

# 2022

# Catalogo

# distribuzione

**FIAMM**  
+    -

Sede

FIAMM Energy Technology S.p.A. - Viale Europa, 75 - 36075

Montecchio Maggiore (VI) - Italia - tel. +39 0444 709311 - fax +39 0444 709878 - [www.fiamm.com](http://www.fiamm.com) - [info.standby@fiamm.com](mailto:info.standby@fiamm.com)

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Showa Denko Materials Co., Ltd.

FIAMM Energy Technology si riserva il diritto di rivedere o modificare senza preavviso qualsiasi informazione o dettaglio nella presente pubblicazione.

**Questo catalogo raccoglie le soluzioni che FIAMM offre al mondo elettrico per far fronte alle esigenze sempre più specifiche del mercato. I prodotti alimentano sistemi di allarme e di sicurezza garantendo un servizio duraturo nel tempo e la qualità del marchio è ormai da decenni provata nelle applicazioni più esigenti. Altresì gamme più evolute rispondono alle richieste energetiche di impianti di accumulo o soluzioni di più ampia scala.**

**FIAMM**  
+            -

# FIAMM dal 1942

FIAMM Energy Technology produce batterie dal 1942. Siamo nati come azienda privata che si proponeva di soddisfare il fabbisogno nazionale di batterie per veicoli. Da allora, siamo cresciuti fino a diventare un'azienda riconosciuta a livello internazionale, impegnata nello sviluppo, produzione e distribuzione di batterie e accumulatori per applicazioni industriali ed automotive. FIAMM Reserve Power Solutions offre un'ampia gamma di batterie stazionarie, progettate per garantire la continuità nella fornitura di energia elettrica in numerosi settori.

Negli anni, il nostro business si è ampliato così come le nostre conoscenze tecniche e la comprensione di come i prodotti possano portare vantaggi ai clienti con esigenze diverse e in differenti applicazioni. Oggi siamo orgogliosi di fornire molte aziende leader nel mondo delle telecomunicazioni, dei data center, del ferroviario, le centrali elettriche, degli impianti petrolchimici e dello stoccaggio di energia rinnovabile.

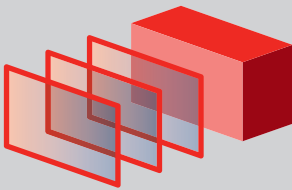
Le batterie e le soluzioni di stoccaggio dell'energia sono un fattore chiave per la transizione globale dai combustibili fossili a un'energia più pulita e rinnovabile.

La nostra missione è quella di lavorare con i nostri partner e clienti per lo sviluppo continuo di soluzioni di prossima generazione per soddisfare le esigenze energetiche fondamentali per il futuro del nostro prezioso pianeta.

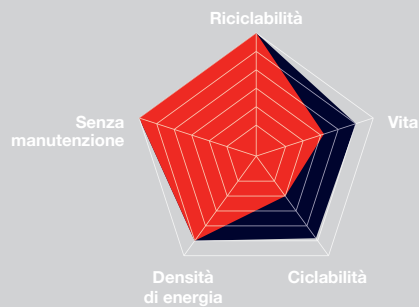


# INDICE

**Caratteristiche tecniche**  
pag. 4



**Tecnologie**  
pag. 6



**FG**  
pag. 20



**FGH  
FGHL**  
pag. 42



**FGL**  
pag. 56



**SLA**  
pag. 70



**Sicurezza**  
pag. 8



**Rinnovabili**  
pag. 16



**FLB  
FHB**  
pag. 88



**FIT  
FHC**  
pag. 108



**Data Centre**  
pag. 12



**FIAMM**  
+ — — —

**SMG**  
pag. 126



**LM**  
pag. 146



# Caratteristiche tecniche

## LONG DESIGN LIFE

Le batterie FIAMM, con classificazione long-life, sono progettate per molti anni di funzionamento secondo la Guida Eurobat.



## Alte prestazioni alle scariche rapide

Le nostre batterie sono progettate per le scariche rapide e per fornire i massimi livelli di potenza. Grazie alla loro elevata densità energetica, è possibile risparmiare spazio prezioso per l'installazione.

## 99% RECY CLABLE

Le batterie al piombo-acido FIAMM sono riciclabili al 99%. I nostri prodotti sono perfetti per l'economia circolare. Il piombo recuperato dalle nostre batterie usate può essere rilavorato ripetutamente senza alcuna perdita di prestazioni.

## **HIGH CYCLIC BATTERIES**

Alcune applicazioni richiedono che la batteria sia in grado di caricarsi e scaricarsi frequentemente. Questo tipo di applicazione impone requisiti molto esigenti alla chimica della batteria che non possono essere soddisfatti da una comune batteria. Le nostre gamme di batterie ad alto uso ciclico sono progettate per rispondere a queste sfide e per garantire le migliori prestazioni in situazioni impegnative.



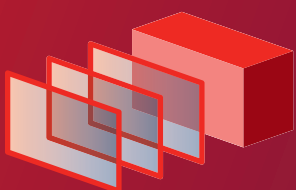
## **Plastiche ritardanti di fiamma**

La maggior parte delle batterie FIAMM sono costruite con plastica ritardante alla fiamma per fornire un ulteriore livello di sicurezza e di garanzia al cliente. Questo materiale offre la massima resistenza nel corso della vita del prodotto. Maggiori dettagli per ogni gamma sono disponibili nella scheda tecnica di prodotto.

## **HIGH TEMP ERATURE BATTERIES**

Queste batterie sono progettate per funzionare in condizioni operative molto critiche mantenendo caratteristiche di durata di vita eccellenti. Nelle installazioni interne, come data center, grazie alla resistenza alle alte temperature delle batterie, è possibile risparmiare sui costi di condizionamento e su altri costi di raffreddamento.

# Tutte le tecnologie delle batterie FIAMM

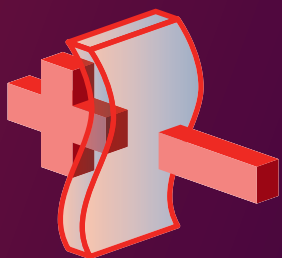


## AGM

Le batterie AGM (Absorbed Glass Mat) offrono prestazioni migliori con una ricarica più veloce, una maggiore durata di vita e un funzionamento più sicuro. Queste batterie sono costruite con un separatore in fibra di vetro posizionato tra le piastre negativa e positiva. Sono presenti speciali valvole di sicurezza per ridurre al minimo la perdita di acqua durante la vita della batteria.

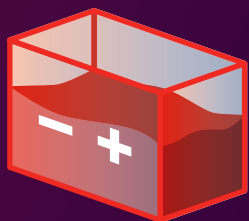
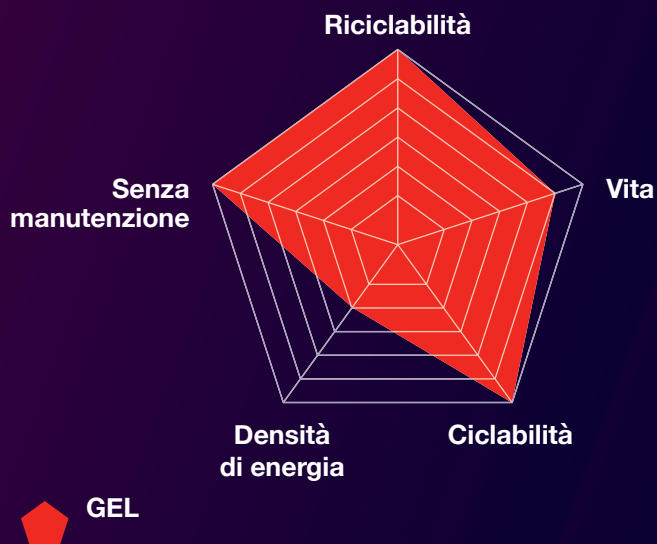






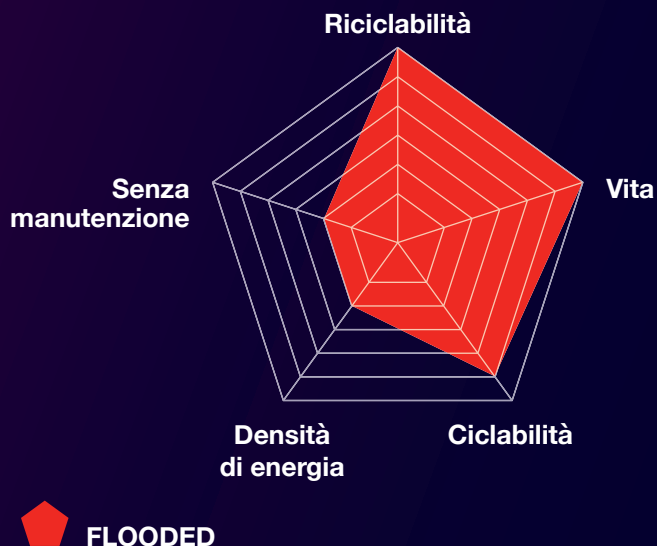
## GEL

Le batterie GEL usano un elettrolita gelificato tra la piastra positiva e negativa per minimizzare il consumo d'acqua nella cella. Le batterie con una struttura interna GEL sono molto versatili. Offrono un'eccellente durata di vita e possono operare all'interno di un ampio intervallo di temperature.



## Ad acido libero

Le batterie ad acido libero sono estremamente robuste e hanno la durata di vita più lunga tra gli accumulatori al piombo-acido. Queste celle sono fabbricate con contenitori trasparenti per controllare il livello dell'elettrolita e permettere un rabbocco periodico.



# FIAMM batterie per sistemi di sicurezza

## Adatte ad ogni esigenza

Le nostre batterie possono essere utilizzate in molte applicazioni ed in altrettante configurazioni per rispondere alle più svariate esigenze dei nostri clienti.



# Senza manutenzione

I nostri prodotti non richiedono manutenzione, sono facili e veloci da installare e riducono i costi di gestione complessivi nell'intera vita di prodotto.

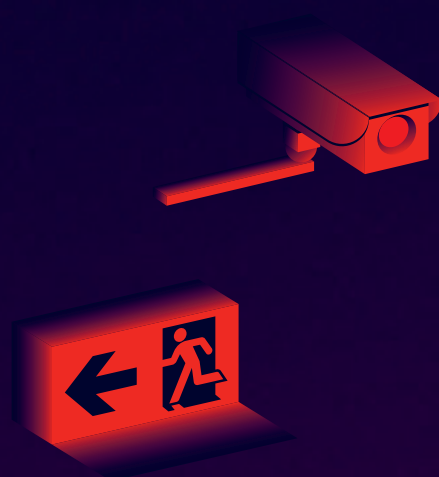
# Siamo sostenibili

I nostri prodotti sono riciclabili al 99% a fine vita e possono essere trasformati in nuove batterie senza alcuna perdita di prestazioni.





# Safe secure energy



## Security & emergency

### Sicurezza, illuminazione di emergenza e piccoli UPS

FIAMM è il marchio leader di piccole batterie ermetiche al piombo in Europa. La nostra impareggiabile gamma di batterie al piomboacido parte da 1,2 Ah, con la garanzia di ottime prestazioni e alta qualità.

Le nostre piccole batterie ermetiche sono molto diffuse ed utilizzate. La lista delle applicazioni è senza fine.

Ovunque ci siano applicazioni che hanno necessità di energia, là si troveranno le piccole batterie al piombo-acido FIAMM. Per esempio, negli ospedali le attrezzature di supporto vitale e diagnostica devono essere mobili. Queste attrezzature non solo diagnosticano i sintomi, ma sono spesso utilizzate per salvare vite.

La sicurezza personale negli edifici pubblici è fondamentale. Le leggi impongono precauzioni di sicurezza che includono le luci delle uscite di emergenza. Immaginate cosa succederebbe se mancasse la corrente in un edificio e non si potessero individuare le uscite di necessità.

Le nostre batterie sono lì, in attesa, sempre pronte in caso di emergenza. Nei sistemi di sicurezza, piccole batterie sono al servizio di telecamere di sorveglianza ed allarmi, per contribuire a proteggere la proprietà e le persone dai pericoli.

FIAMM offre una gamma ineguagliabile di piccole batterie ermetiche. Come tutti i prodotti FIAMM, hanno il nostro sigillo di qualità; ecco perché siamo la prima scelta in Europa.

La certificazione VdS, disponibile su alcuni modelli della gamma, assicura che la batteria si attenga ai più alti standard del settore e offre il massimo livello di sicurezza.

FIAMM, l'alleata perfetta per la sicurezza.

# FIAMM soluzioni di batterie per data center



# Molta potenza in un design compatto

L'evoluita tecnologia dei componenti interni come la lega di piombo, la saldatura e i processi di fabbricazione permettono le migliori prestazioni in un design molto compatto.

# La sicurezza al primo posto

Le plastiche in ABS, ritardanti di fiamma e di alta qualità, garantiscono la massima sicurezza.

# Senza manutenzione

I nostri prodotti non richiedono manutenzione, sono facili e veloci da installare e riducono i costi di gestione complessivi nell'intera vita di prodotto.

# Progettati per durare nel tempo

Tutti i nostri prodotti sono progettati e testati per garantire le migliori prestazioni per tutta la loro vita.







# Protecting precious data

## Data Centre & UPS systems



### Alimentazione di backup per data center e sistemi UPS

Mai come ora il ruolo delle batterie per la sicurezza dei dati è stato così importante. I dati e le informazioni digitalizzate e memorizzate nei sistemi informatici controllano il nostro mondo.

L'energia elettrica è fondamentale per tutti i dati. Senza questa energia, i sistemi non possono ricevere, trasmettere o immagazzinare le loro informazioni vitali. Un'interruzione dell'energia che alimenta queste reti, anche per un solo millisecondo, può essere catastrofica.

FIAMM garantisce da oltre 70 anni, con le proprie batterie, continuità di energia essenziale ai sistemi informatici, quali portatili, desktop, server aziendali e centri di elaborazione dati remoti. Per tutti questi gruppi di utenti, la scelta della giusta soluzione per le batterie coinvolge molti fattori - il compito di FIAMM è quello di aiutarvi a fare la scelta giusta.

Siamo leader riconosciuti a livello internazionale nello sviluppo, produzione e fornitura di batterie e soluzioni di accumulo per mercati e applicazioni industriali. La nostra azienda è affermata in tutto il mondo come specialista in questo settore, con una comprovata esperienza nel definire le giuste soluzioni di prodotto a supporto della rivoluzione digitale.

A riprova del nostro lavoro, annoveriamo tra i nostri clienti i principali attori globali nel mondo dei Data Center. La loro scelta per FIAMM testimonia la qualità dei prodotti e dei servizi che forniamo.

In FIAMM Energy Technology, il business inizia e finisce con il cliente. Crediamo che ogni applicazione sia unica. Come azienda, il nostro obiettivo è quello di fornire la migliore soluzione personalizzata.

La nostra missione è quella di dare continuità all'energia essenziale per garantire il funzionamento dei dati e dei sistemi in ogni momento.

# FIAMM soluzioni di batterie per energia rinnovabile

## La giusta tecnologia per ogni esigenza

La nostra vasta gamma di tecnologie disponibili per le batterie piombo-acido fornisce ai clienti la scelta migliore per ogni applicazione. Le batterie AGM e GEL sono esenti da manutenzione per tutta la vita.



# Siamo sostenibili

I nostri prodotti sono riciclabili al 99% a fine vita e possono essere trasformati in nuove batterie senza alcuna perdita di prestazioni.

# Senza manutenzione

I nostri prodotti non richiedono manutenzione, sono facili e veloci da installare e riducono i costi di gestione complessivi nell'intera vita di prodotto.

# Progettati per durare nel tempo

Tutti i nostri prodotti sono progettati e testati per garantire le migliori prestazioni per tutta la loro vita.





# Stored green energy

## Renewable



### Accumulo di energia preziosa

Viviamo in un mondo che si sta allontanando dai combustibili fossili verso una società con energia “verde”, più sostenibile. Questa energia viene ottenuta sfruttando le forze della natura. Energia dal vento, sole, acqua ed altro.

Nel nostro futuro, l'energia sarà ottenuta da molte fonti ed utilizzata per alimentare la nostra società.

Le società di servizi stanno già abbandonando la produzione di energia ottenuta da combustibili fossili. Stanno investendo in soluzioni per ottenere energia da fonti rinnovabili.

Come individui stiamo facendo la nostra parte, investendo in sistemi di accumulo domestico o residenziale per catturare l'energia dai pannelli solari. Siamo nel mezzo di una transizione che riguarderà tutti noi: dall'industria, ai servizi della comunità fino alle nostre stesse case.

Ma l'energia che proviene dalla natura pone le sue sfide. Come esseri umani, non possiamo controllare queste potenti forze. Vento, sole e gli altri elementi non sono programmabili e sono intermittenti.

La luce solare, come fonte di energia, è disponibile nei giorni soleggiati e può generare energia in eccesso rispetto al necessario. Le maree ed il vento possono spesso creare energia quando meno ne abbiamo bisogno.

Le batterie sono la chiave della nostra rivoluzione energetica. Sono accumulatori chimici che catturano l'energia elettrica, la immagazzinano fino a quando non è necessaria, e la rilasciano su richiesta.

FIAMM fa parte di questa rivoluzione. Produciamo batterie speciali adatte a cicli ripetuti con scariche profonde. Sono robuste e perfette per affrontare la sfida dell'immagazzinamento di grandi quantità di energia. Possono essere caricate e scaricate costantemente e funzionare in molte condizioni diverse. Come tutti i nostri prodotti, si basano su oltre 70 anni di esperienza.

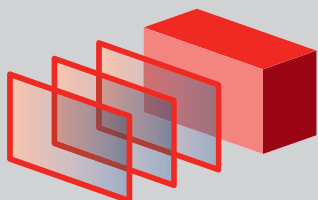
Le soluzioni FIAMM nascono per accumulare e conservare l'energia vitale per le esigenze del nostro futuro.

# FG

Batteria VRLA AGM  
senza manutenzione



Tecnologia  
AGM



99%  
**RECY**  
CLABLE

## Ampia gamma di batterie ermetiche con modelli da 6V e 12V con una vita attesa di 5 anni.

Le batterie FG sono progettate per coprire una vasta gamma di applicazioni. Il design e l'ingombro sono ideali per le installazioni più critiche. Sui modelli più piccoli, la connessione è semplice grazie ai terminali "fast-on". La nostra serie FG è progettata con una insuperabile e comprovata affidabilità. I prodotti sono conformi ai più alti standard internazionali in vigore e sono progettati per soddisfare scariche medio-lunghe con una vita attesa di 5 anni.

La gamma FIAMM FG è progettata sulla base della comprovata tecnologia AGM VRLA, non richiede manutenzione ed è disponibile con modelli 6V o 12V con capacità da 1.2Ah a 42Ah. La gamma FG è classificata come non pericolosa per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada ed è completamente riciclabile. Le batterie della gamma FG possono essere installate in posizione verticale e laterale.

| Tipo batteria | Tensione nominale (V) | Capacità nominale (Ah)<br>20H 1.75VPC 25°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         |                      | Peso tipico (kg) | Tipo terminale |
|---------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|----------------------|------------------|----------------|
|               |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza | Altezza al terminale |                  |                |
| FG10121       | 6                     | 1.2  | 97                       | 24        | 51      | 58                   | 0.28             | Faston 4.8     |
| FG10301       | 6                     | 3.0  | 134                      | 33        | 60      | 66                   | 0.60             | Faston 4.8     |
| FG10381       | 6                     | 3.8  | 66                       | 33        | 119     | 125                  | 0.61             | Faston 4.8     |
| FG10451       | 6                     | 4.5  | 70                       | 47        | 101     | 106                  | 0.72             | Faston 4.8     |
| FG10721       | 6                     | 7.2  | 150                      | 34        | 94      | 100                  | 1.2              | Faston 4.8     |
| FG11201       | 6                     | 12   | 151                      | 50        | 93      | 99                   | 1.8              | Faston 4.8     |
| FG11202       | 6                     | 12   | 151                      | 50        | 93      | 99                   | 1.8              | Faston 6.3     |
| FG20121       | 12                    | 1.2  | 97                       | 48        | 51      | 57                   | 0.54             | Faston 4.8     |
| FG20121A      | 12                    | 1.2  | 97                       | 43        | 51      | 58                   | 0.52             | Faston 4.8     |
| FG20201       | 12                    | 2.0  | 178                      | 35        | 60      | 65                   | 0.80             | Faston 4.8     |
| FG20271       | 12                    | 2.7  | 79                       | 56        | 99      | 105                  | 1.1              | Faston 4.8     |
| FG20341       | 12                    | 3.4  | 134                      | 65        | 60      | 66                   | 1.3              | Faston 4.8     |
| FG20451       | 12                    | 4.5  | 90                       | 70        | 101     | 107                  | 1.5              | Faston 4.8     |
| FG20721*      | 12                    | 7.2  | 151                      | 65        | 95      | 100                  | 2.3              | Faston 4.8     |
| FG20722*      | 12                    | 7.2  | 151                      | 65        | 95      | 100                  | 2.3              | Faston 6.3     |
| FG21201*      | 12                    | 12   | 151                      | 98        | 95      | 100                  | 3.7              | Faston 4.8     |
| FG21202*      | 12                    | 12   | 151                      | 98        | 95      | 100                  | 3.7              | Faston 6.3     |
| FG21803*      | 12                    | 18   | 181                      | 76        | 167     | 165                  | 5.6              | Bandiera Ø5.5  |
| FG22703*      | 12                    | 27   | 166                      | 175       | 125     | 123                  | 8.2              | Bandiera Ø5.5  |
| FG24204*      | 12                    | 42   | 197                      | 165       | 170     | 168                  | 13.5             | Bandiera Ø6.5  |

\* VDS disponibile per su richiesta

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

Eurobat "3-5 years standard commercial"

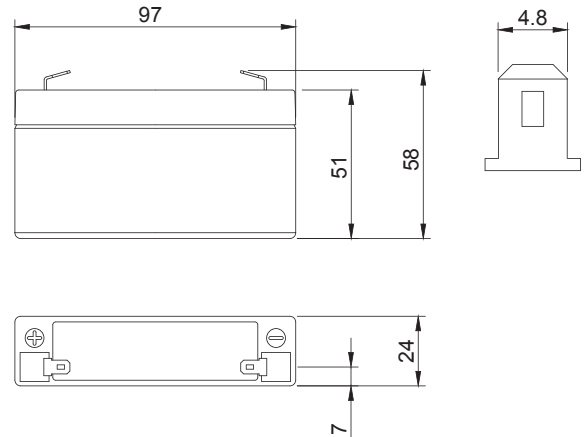
Certificazione UL

## SCHEDA PRODOTTO FG10121

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                            |
| Prestazione Nominale     | 1.2Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 0.30 A                            |
| Peso (Tipico)            | 0,28 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 3,72  | 2,59   | 1,94   | 1,11   | 0,80   | 0,64 | 0,38 | 0,29 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,65      | 3,67  | 2,57   | 1,93   | 1,10   | 0,80   | 0,64 | 0,38 | 0,29 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,67      | 3,61  | 2,54   | 1,91   | 1,10   | 0,80   | 0,63 | 0,38 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,70      | 3,48  | 2,46   | 1,87   | 1,08   | 0,79   | 0,63 | 0,38 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,75      | 3,23  | 2,31   | 1,79   | 1,06   | 0,78   | 0,62 | 0,37 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,80      | 3,00  | 2,17   | 1,69   | 1,02   | 0,73   | 0,58 | 0,34 | 0,26 |     | 0,18 |     |     | 0,10 |
| 1,85      | 2,51  | 1,83   | 1,42   | 0,87   | 0,63   | 0,51 | 0,31 | 0,23 |     | 0,16 |     |     | 0,09 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 6,52  | 4,73   | 3,61   | 2,11   | 1,56   | 1,26 | 0,76 | 0,57 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,65      | 6,44  | 4,70   | 3,59   | 2,11   | 1,56   | 1,26 | 0,76 | 0,57 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,67      | 6,34  | 4,64   | 3,56   | 2,10   | 1,56   | 1,25 | 0,76 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,70      | 6,13  | 4,51   | 3,49   | 2,09   | 1,55   | 1,24 | 0,76 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,75      | 5,72  | 4,24   | 3,35   | 2,05   | 1,53   | 1,23 | 0,75 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,21 |
| 1,80      | 5,33  | 3,99   | 3,18   | 1,98   | 1,44   | 1,16 | 0,69 | 0,52 |     | 0,36 |     |     | 0,21 |
| 1,85      | 4,50  | 3,41   | 2,72   | 1,71   | 1,26   | 1,02 | 0,62 | 0,47 |     | 0,33 |     |     | 0,19 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

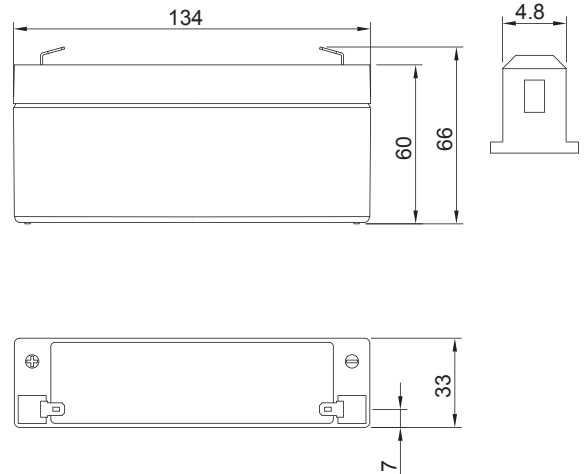


## SCHEDA PRODOTTO FG10301

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                            |
| Prestazione Nominale     | 3Ah C20 1.75Vcell 25°C            |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 0.75 A                            |
| Peso (Tipico)            | 0,62 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 8,90  | 5,98   | 4,70   | 2,98   | 2,20   | 1,79 | 1,02 | 0,74 |     | 0,48 |     |     | 0,27 |
| 1,65      | 8,30  | 5,74   | 4,53   | 2,91   | 2,16   | 1,76 | 1,01 | 0,73 |     | 0,47 |     |     | 0,26 |
| 1,67      | 8,07  | 5,62   | 4,45   | 2,87   | 2,14   | 1,74 | 1,00 | 0,73 |     | 0,47 |     |     | 0,26 |
| 1,70      | 7,83  | 5,51   | 4,37   | 2,83   | 2,11   | 1,72 | 0,99 | 0,72 |     | 0,47 |     |     | 0,26 |
| 1,75      | 7,36  | 5,25   | 4,18   | 2,72   | 2,06   | 1,68 | 0,97 | 0,71 |     | 0,46 |     |     | 0,26 |
| 1,80      | 6,97  | 5,01   | 4,00   | 2,63   | 1,99   | 1,60 | 0,93 | 0,68 |     | 0,44 |     |     | 0,25 |
| 1,85      | 6,00  | 4,35   | 3,45   | 2,26   | 1,71   | 1,40 | 0,84 | 0,63 |     | 0,41 |     |     | 0,24 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

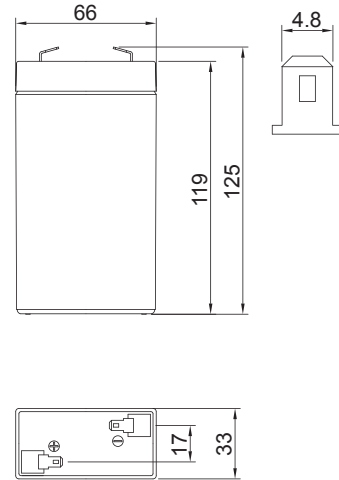
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 15,6  | 10,9   | 8,73   | 5,70   | 4,28   | 3,52 | 2,03 | 1,45 |     | 0,94 |     |     | 0,53 |
| 1,65      | 14,6  | 10,5   | 8,43   | 5,58   | 4,21   | 3,48 | 2,02 | 1,44 |     | 0,94 |     |     | 0,53 |
| 1,67      | 14,2  | 10,3   | 8,29   | 5,51   | 4,17   | 3,44 | 2,00 | 1,44 |     | 0,94 |     |     | 0,53 |
| 1,70      | 13,8  | 10,1   | 8,15   | 5,44   | 4,14   | 3,41 | 1,98 | 1,43 |     | 0,94 |     |     | 0,53 |
| 1,75      | 13,0  | 9,64   | 7,82   | 5,26   | 4,04   | 3,34 | 1,95 | 1,41 |     | 0,92 |     |     | 0,52 |
| 1,80      | 12,4  | 9,24   | 7,55   | 5,12   | 3,93   | 3,19 | 1,88 | 1,36 |     | 0,88 |     |     | 0,51 |
| 1,85      | 10,7  | 8,10   | 6,59   | 4,46   | 3,41   | 2,81 | 1,71 | 1,26 |     | 0,83 |     |     | 0,48 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG10381

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                            |
| Prestazione Nominale     | 3.8Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 0.95 A                            |
| Peso (Tipico)            | 0,60 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 11,3  | 7,57   | 5,95   | 3,78   | 2,79   | 2,27 | 1,29 | 0,93 |     | 0,60 |     |     | 0,34 |
| 1,65      | 10,5  | 7,27   | 5,74   | 3,69   | 2,73   | 2,23 | 1,28 | 0,92 |     | 0,60 |     |     | 0,34 |
| 1,67      | 10,2  | 7,12   | 5,64   | 3,64   | 2,71   | 2,21 | 1,27 | 0,92 |     | 0,59 |     |     | 0,33 |
| 1,70      | 9,92  | 6,97   | 5,54   | 3,58   | 2,68   | 2,18 | 1,25 | 0,91 |     | 0,59 |     |     | 0,33 |
| 1,75      | 9,32  | 6,66   | 5,29   | 3,45   | 2,60   | 2,13 | 1,23 | 0,90 |     | 0,58 |     |     | 0,33 |
| 1,80      | 8,83  | 6,35   | 5,07   | 3,33   | 2,52   | 2,03 | 1,17 | 0,86 |     | 0,56 |     |     | 0,32 |
| 1,85      | 7,59  | 5,51   | 4,38   | 2,87   | 2,17   | 1,77 | 1,06 | 0,79 |     | 0,52 |     |     | 0,30 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

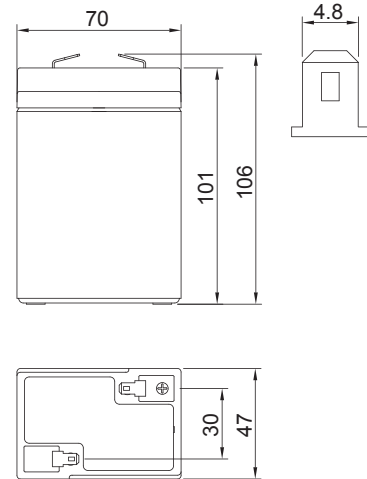
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 19,8  | 13,8   | 11,1   | 7,22   | 5,42   | 4,46 | 2,57 | 1,84 |     | 1,20 |     |     | 0,67 |
| 1,65      | 18,5  | 13,3   | 10,7   | 7,07   | 5,33   | 4,41 | 2,55 | 1,83 |     | 1,19 |     |     | 0,67 |
| 1,67      | 18,0  | 13,0   | 10,5   | 6,98   | 5,28   | 4,36 | 2,54 | 1,82 |     | 1,19 |     |     | 0,67 |
| 1,70      | 17,5  | 12,8   | 10,3   | 6,89   | 5,24   | 4,32 | 2,51 | 1,82 |     | 1,19 |     |     | 0,67 |
| 1,75      | 16,5  | 12,2   | 9,91   | 6,66   | 5,12   | 4,23 | 2,47 | 1,79 |     | 1,17 |     |     | 0,66 |
| 1,80      | 15,7  | 11,7   | 9,56   | 6,48   | 4,97   | 4,04 | 2,38 | 1,72 |     | 1,12 |     |     | 0,64 |
| 1,85      | 13,6  | 10,3   | 8,35   | 5,65   | 4,32   | 3,56 | 2,17 | 1,60 |     | 1,05 |     |     | 0,61 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG10451

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                            |
| Prestazione Nominale     | 4.5Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 1.12 A                            |
| Peso (Tipico)            | 0,72 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 13,9  | 9,73   | 7,29   | 4,15   | 3,01   | 2,39 | 1,43 | 1,08 |     | 0,73 |     |     | 0,41 |
| 1,65      | 13,8  | 9,64   | 7,24   | 4,13   | 3,00   | 2,38 | 1,42 | 1,07 |     | 0,72 |     |     | 0,41 |
| 1,67      | 13,5  | 9,51   | 7,17   | 4,11   | 2,99   | 2,37 | 1,42 | 1,07 |     | 0,72 |     |     | 0,41 |
| 1,70      | 13,1  | 9,24   | 7,03   | 4,07   | 2,97   | 2,36 | 1,41 | 1,06 |     | 0,71 |     |     | 0,40 |
| 1,75      | 12,1  | 8,67   | 6,72   | 3,99   | 2,92   | 2,32 | 1,39 | 1,04 |     | 0,70 |     |     | 0,40 |
| 1,80      | 11,3  | 8,12   | 6,33   | 3,82   | 2,74   | 2,19 | 1,28 | 0,96 |     | 0,66 |     |     | 0,38 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

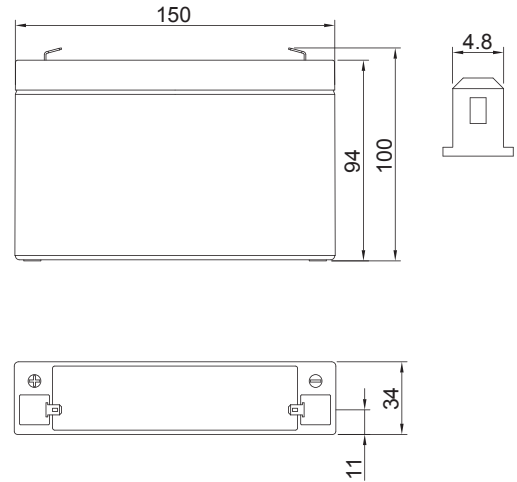
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 24,4  | 17,7   | 13,5   | 7,93   | 5,86   | 4,71 | 2,86 | 2,13 |     | 1,44 |     |     | 0,82 |
| 1,65      | 24,2  | 17,6   | 13,5   | 7,91   | 5,86   | 4,71 | 2,85 | 2,12 |     | 1,44 |     |     | 0,82 |
| 1,67      | 23,8  | 17,4   | 13,4   | 7,88   | 5,84   | 4,69 | 2,85 | 2,11 |     | 1,44 |     |     | 0,82 |
| 1,70      | 23,0  | 16,9   | 13,1   | 7,82   | 5,80   | 4,66 | 2,84 | 2,10 |     | 1,43 |     |     | 0,81 |
| 1,75      | 21,4  | 15,9   | 12,6   | 7,69   | 5,74   | 4,61 | 2,81 | 2,09 |     | 1,41 |     |     | 0,81 |
| 1,80      | 20,0  | 15,0   | 11,9   | 7,43   | 5,42   | 4,37 | 2,59 | 1,93 |     | 1,33 |     |     | 0,78 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG10721

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                            |
| Prestazione Nominale     | 7.2Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 1.80 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,15 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 26,7  | 17,8   | 13,4   | 7,83   | 5,70   | 4,55 | 2,57 | 1,84 |     | 1,18 |     |     | 0,66 |
| 1,65      | 25,8  | 17,4   | 13,2   | 7,73   | 5,63   | 4,50 | 2,54 | 1,83 |     | 1,18 |     |     | 0,65 |
| 1,67      | 25,4  | 17,1   | 12,9   | 7,67   | 5,60   | 4,47 | 2,51 | 1,81 |     | 1,17 |     |     | 0,65 |
| 1,70      | 24,7  | 16,8   | 12,7   | 7,61   | 5,57   | 4,45 | 2,49 | 1,79 |     | 1,16 |     |     | 0,65 |
| 1,75      | 23,7  | 16,4   | 12,4   | 7,50   | 5,50   | 4,39 | 2,45 | 1,77 |     | 1,14 |     |     | 0,64 |
| 1,80      | 22,4  | 15,7   | 12,0   | 7,34   | 5,40   | 4,33 | 2,41 | 1,66 |     | 1,08 |     |     | 0,62 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

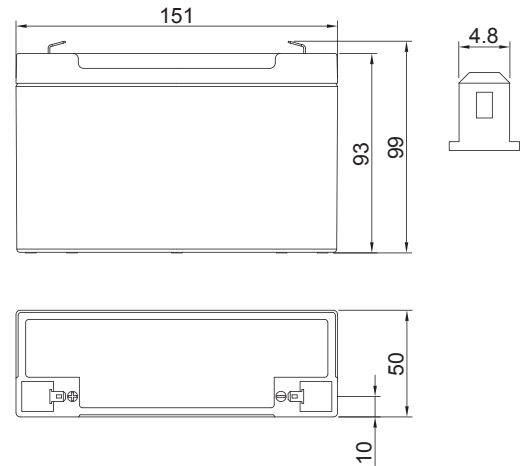
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 46,7  | 31,9   | 24,6   | 15,0   | 11,1   | 8,96 | 5,12 | 3,63 |     | 2,35 |     |     | 1,31 |
| 1,65      | 45,4  | 31,4   | 24,3   | 14,8   | 11,0   | 8,89 | 5,08 | 3,62 |     | 2,34 |     |     | 1,31 |
| 1,67      | 44,7  | 31,0   | 23,8   | 14,7   | 10,9   | 8,85 | 5,04 | 3,60 |     | 2,33 |     |     | 1,30 |
| 1,70      | 43,5  | 30,5   | 23,6   | 14,6   | 10,9   | 8,80 | 5,00 | 3,56 |     | 2,32 |     |     | 1,30 |
| 1,75      | 41,9  | 29,8   | 23,1   | 14,5   | 10,8   | 8,72 | 4,94 | 3,53 |     | 2,30 |     |     | 1,29 |
| 1,80      | 39,8  | 28,8   | 22,5   | 14,3   | 10,7   | 8,64 | 4,88 | 3,34 |     | 2,19 |     |     | 1,25 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG11201

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                            |
| Prestazione Nominale     | 12Ah C20 1.75Vcell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 3.00 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,75 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 37,2  | 26,3   | 20,1   | 12,0   | 8,90   | 7,12 | 4,08 | 3,07 |     | 1,97 |     |     | 1,10 |
| 1,65      | 36,2  | 25,6   | 19,7   | 11,9   | 8,77   | 7,07 | 4,03 | 3,05 |     | 1,96 |     |     | 1,09 |
| 1,67      | 35,2  | 25,0   | 19,4   | 11,7   | 8,67   | 6,97 | 4,00 | 3,02 |     | 1,95 |     |     | 1,08 |
| 1,70      | 33,9  | 24,4   | 19,1   | 11,6   | 8,56   | 6,88 | 3,94 | 2,99 |     | 1,93 |     |     | 1,08 |
| 1,75      | 32,3  | 23,2   | 18,2   | 11,2   | 8,35   | 6,69 | 3,86 | 2,94 |     | 1,90 |     |     | 1,06 |
| 1,80      | 29,9  | 21,8   | 16,9   | 10,6   | 7,97   | 6,44 | 3,74 | 2,77 |     | 1,81 |     |     | 1,03 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

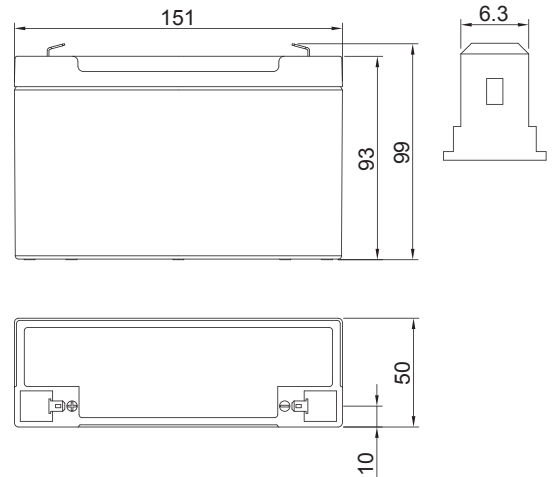
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 65,0  | 47,2   | 36,8   | 23,0   | 17,3   | 14,0 | 8,14 | 6,05 |     | 3,91 |     |     | 2,18 |
| 1,65      | 63,6  | 46,3   | 36,3   | 22,8   | 17,1   | 14,0 | 8,07 | 6,03 |     | 3,90 |     |     | 2,18 |
| 1,67      | 62,0  | 45,3   | 35,8   | 22,5   | 16,9   | 13,8 | 8,02 | 6,00 |     | 3,89 |     |     | 2,17 |
| 1,70      | 59,8  | 44,3   | 35,4   | 22,2   | 16,8   | 13,6 | 7,91 | 5,94 |     | 3,87 |     |     | 2,17 |
| 1,75      | 57,0  | 42,3   | 33,8   | 21,6   | 16,4   | 13,3 | 7,79 | 5,88 |     | 3,83 |     |     | 2,15 |
| 1,80      | 53,2  | 39,8   | 31,7   | 20,6   | 15,7   | 12,8 | 7,59 | 5,57 |     | 3,65 |     |     | 2,08 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG11202

### DATI TECNICI

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                            |
| Prestazione Nominale     | 12Ah C20 1.75V/cell 25°C          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 3.00 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,75 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 37,2  | 26,3   | 20,1   | 12,0   | 8,90   | 7,12 | 4,08 | 3,07 |     | 1,97 |     |     | 1,10 |
| 1,65      | 36,2  | 25,6   | 19,7   | 11,9   | 8,77   | 7,07 | 4,03 | 3,05 |     | 1,96 |     |     | 1,09 |
| 1,67      | 35,2  | 25,0   | 19,4   | 11,7   | 8,67   | 6,97 | 4,00 | 3,02 |     | 1,95 |     |     | 1,08 |
| 1,70      | 33,9  | 24,4   | 19,1   | 11,6   | 8,56   | 6,88 | 3,94 | 2,99 |     | 1,93 |     |     | 1,08 |
| 1,75      | 32,3  | 23,2   | 18,2   | 11,2   | 8,35   | 6,69 | 3,86 | 2,94 |     | 1,90 |     |     | 1,06 |
| 1,80      | 29,9  | 21,8   | 16,9   | 10,6   | 7,97   | 6,44 | 3,74 | 2,77 |     | 1,81 |     |     | 1,03 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

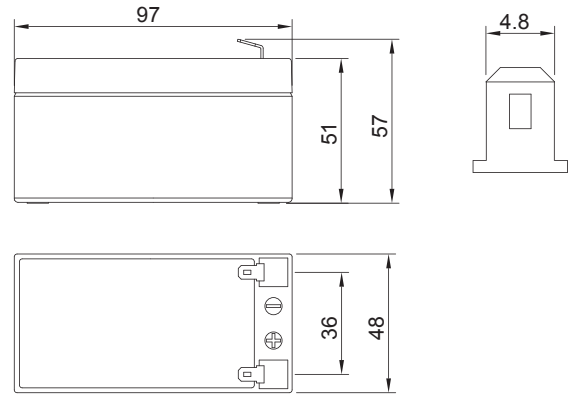
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 65,0  | 47,2   | 36,8   | 23,0   | 17,3   | 14,0 | 8,14 | 6,05 |     | 3,91 |     |     | 2,18 |
| 1,65      | 63,6  | 46,3   | 36,3   | 22,8   | 17,1   | 14,0 | 8,07 | 6,03 |     | 3,90 |     |     | 2,18 |
| 1,67      | 62,0  | 45,3   | 35,8   | 22,5   | 16,9   | 13,8 | 8,02 | 6,00 |     | 3,89 |     |     | 2,17 |
| 1,70      | 59,8  | 44,3   | 35,4   | 22,2   | 16,8   | 13,6 | 7,91 | 5,94 |     | 3,87 |     |     | 2,17 |
| 1,75      | 57,0  | 42,3   | 33,8   | 21,6   | 16,4   | 13,3 | 7,79 | 5,88 |     | 3,83 |     |     | 2,15 |
| 1,80      | 53,2  | 39,8   | 31,7   | 20,6   | 15,7   | 12,8 | 7,59 | 5,57 |     | 3,65 |     |     | 2,08 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG20121

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 1.2Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 0.30 A                            |
| Peso (Tipico)            | 0,54 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 3,72  | 2,59   | 1,94   | 1,11   | 0,80   | 0,64 | 0,38 | 0,29 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,65      | 3,67  | 2,57   | 1,93   | 1,10   | 0,80   | 0,64 | 0,38 | 0,29 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,67      | 3,61  | 2,54   | 1,91   | 1,10   | 0,80   | 0,63 | 0,38 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,70      | 3,48  | 2,46   | 1,87   | 1,08   | 0,79   | 0,63 | 0,38 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,75      | 3,23  | 2,31   | 1,79   | 1,06   | 0,78   | 0,62 | 0,37 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,80      | 3,00  | 2,17   | 1,69   | 1,02   | 0,73   | 0,58 | 0,34 | 0,26 |     | 0,18 |     |     | 0,10 |
| 1,85      | 2,51  | 1,83   | 1,42   | 0,87   | 0,63   | 0,51 | 0,31 | 0,23 |     | 0,16 |     |     | 0,09 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

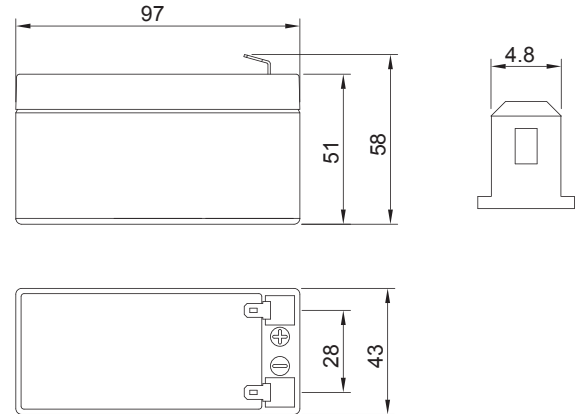
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 6,52  | 4,73   | 3,61   | 2,11   | 1,56   | 1,26 | 0,76 | 0,57 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,65      | 6,44  | 4,70   | 3,59   | 2,11   | 1,56   | 1,26 | 0,76 | 0,57 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,67      | 6,34  | 4,64   | 3,56   | 2,10   | 1,56   | 1,25 | 0,76 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,70      | 6,13  | 4,51   | 3,49   | 2,09   | 1,55   | 1,24 | 0,76 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,75      | 5,72  | 4,24   | 3,35   | 2,05   | 1,53   | 1,23 | 0,75 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,21 |
| 1,80      | 5,33  | 3,99   | 3,18   | 1,98   | 1,44   | 1,16 | 0,69 | 0,52 |     | 0,36 |     |     | 0,21 |
| 1,85      | 4,50  | 3,41   | 2,72   | 1,71   | 1,26   | 1,02 | 0,62 | 0,47 |     | 0,33 |     |     | 0,19 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG20121A

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 1.2Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 0.30 A                            |
| Peso (Tipico)            | 0,52 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 3,72  | 2,59   | 1,94   | 1,11   | 0,80   | 0,64 | 0,38 | 0,29 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,65      | 3,67  | 2,57   | 1,93   | 1,10   | 0,80   | 0,64 | 0,38 | 0,29 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,67      | 3,61  | 2,54   | 1,91   | 1,10   | 0,80   | 0,63 | 0,38 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,70      | 3,48  | 2,46   | 1,87   | 1,08   | 0,79   | 0,63 | 0,38 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,75      | 3,23  | 2,31   | 1,79   | 1,06   | 0,78   | 0,62 | 0,37 | 0,28 |     | 0,19 |     |     | 0,11 |
| 1,80      | 3,00  | 2,17   | 1,69   | 1,02   | 0,73   | 0,58 | 0,34 | 0,26 |     | 0,18 |     |     | 0,10 |
| 1,85      | 2,51  | 1,83   | 1,42   | 0,87   | 0,63   | 0,51 | 0,31 | 0,23 |     | 0,16 |     |     | 0,09 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 6,52  | 4,73   | 3,61   | 2,11   | 1,56   | 1,26 | 0,76 | 0,57 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,65      | 6,44  | 4,70   | 3,59   | 2,11   | 1,56   | 1,26 | 0,76 | 0,57 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,67      | 6,34  | 4,64   | 3,56   | 2,10   | 1,56   | 1,25 | 0,76 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,70      | 6,13  | 4,51   | 3,49   | 2,09   | 1,55   | 1,24 | 0,76 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,22 |
| 1,75      | 5,72  | 4,24   | 3,35   | 2,05   | 1,53   | 1,23 | 0,75 | 0,56 |     | 0,38 |     |     | 0,21 |
| 1,80      | 5,33  | 3,99   | 3,18   | 1,98   | 1,44   | 1,16 | 0,69 | 0,52 |     | 0,36 |     |     | 0,21 |
| 1,85      | 4,50  | 3,41   | 2,72   | 1,71   | 1,26   | 1,02 | 0,62 | 0,47 |     | 0,33 |     |     | 0,19 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

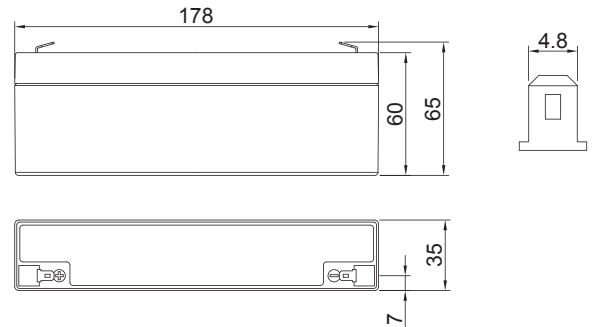


## SCHEDA PRODOTTO FG20201

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 2Ah C20 1.75Vcell 25°C            |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 0.50 A                            |
| Peso (Tipico)            | 0,80 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 7,09  | 4,69   | 3,51   | 2,06   | 1,52   | 1,21 | 0,68 | 0,51 |     | 0,33 |     |     | 0,18 |
| 1,65      | 6,88  | 4,59   | 3,44   | 2,03   | 1,51   | 1,19 | 0,67 | 0,51 |     | 0,33 |     |     | 0,18 |
| 1,67      | 6,54  | 4,47   | 3,37   | 2,01   | 1,47   | 1,17 | 0,66 | 0,50 |     | 0,32 |     |     | 0,18 |
| 1,70      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,75      | 6,29  | 4,38   | 3,31   | 1,98   | 1,45   | 1,15 | 0,65 | 0,49 |     | 0,32 |     |     | 0,18 |
| 1,80      | 5,95  | 4,05   | 3,09   | 1,86   | 1,37   | 1,09 | 0,62 | 0,46 |     | 0,30 |     |     | 0,17 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

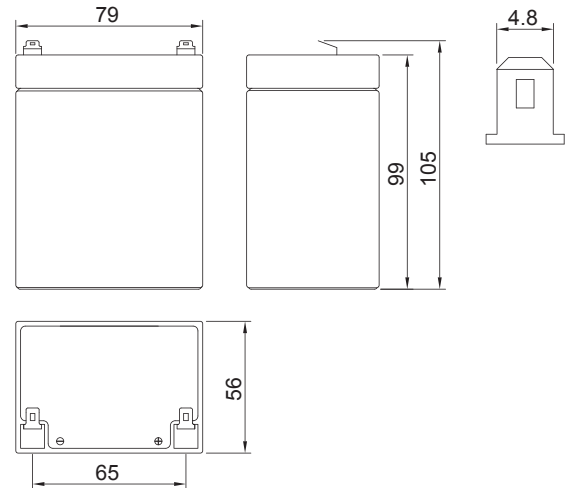
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 8,18  | 6,20   | 4,94   | 3,14   | 2,31   | 1,85 | 1,04 | 0,75 |     | 0,49 |     |     | 0,27 |
| 1,65      | 8,00  | 6,14   | 4,91   | 3,12   | 2,29   | 1,83 | 1,03 | 0,74 |     | 0,48 |     |     | 0,27 |
| 1,67      | 7,50  | 5,91   | 4,80   | 3,07   | 2,27   | 1,81 | 1,02 | 0,73 |     | 0,48 |     |     | 0,27 |
| 1,70      | 7,12  | 5,71   | 4,67   | 2,99   | 2,22   | 1,77 | 1,00 | 0,72 |     | 0,47 |     |     | 0,26 |
| 1,75      | 7,12  | 5,71   | 4,67   | 2,99   | 2,22   | 1,77 | 1,00 | 0,72 |     | 0,47 |     |     | 0,26 |
| 1,80      | 6,73  | 5,48   | 4,51   | 2,92   | 2,16   | 1,73 | 0,98 | 0,71 |     | 0,47 |     |     | 0,26 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG20271

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 2.7Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 0.67 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,06 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 7,86  | 5,80   | 4,52   | 2,76   | 1,99   | 1,58 | 0,88 | 0,64 |     | 0,41 |     |     | 0,23 |
| 1,65      | 7,64  | 5,70   | 4,47   | 2,73   | 1,97   | 1,55 | 0,86 | 0,63 |     | 0,41 |     |     | 0,23 |
| 1,67      | 7,14  | 5,47   | 4,35   | 2,68   | 1,94   | 1,53 | 0,85 | 0,62 |     | 0,40 |     |     | 0,22 |
| 1,70      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,75      | 6,76  | 5,27   | 4,21   | 2,59   | 1,90   | 1,49 | 0,83 | 0,61 |     | 0,40 |     |     | 0,22 |
| 1,80      | 6,40  | 5,03   | 4,04   | 2,52   | 1,84   | 1,45 | 0,82 | 0,59 |     | 0,39 |     |     | 0,22 |
| 1,85      | 6,20  | 4,29   | 3,49   | 2,21   | 1,64   | 1,30 | 0,73 | 0,53 |     | 0,35 |     |     | 0,20 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

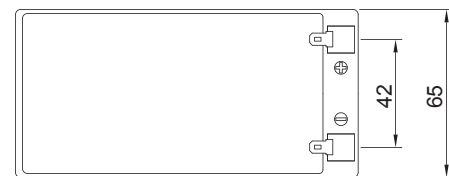
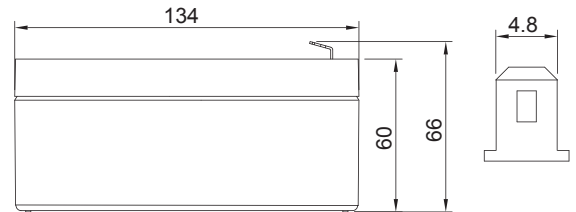
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 11,0  | 8,37   | 6,67   | 4,24   | 3,12   | 2,50 | 1,41 | 1,01 |     | 0,66 |     |     | 0,37 |
| 1,65      | 10,8  | 8,29   | 6,63   | 4,21   | 3,10   | 2,47 | 1,39 | 1,00 |     | 0,65 |     |     | 0,36 |
| 1,67      | 10,5  | 8,13   | 6,54   | 4,17   | 3,08   | 2,45 | 1,38 | 0,99 |     | 0,65 |     |     | 0,36 |
| 1,70      | 10,1  | 7,98   | 6,48   | 4,14   | 3,06   | 2,44 | 1,37 | 0,99 |     | 0,65 |     |     | 0,36 |
| 1,75      | 9,61  | 7,71   | 6,31   | 4,03   | 3,00   | 2,39 | 1,35 | 0,98 |     | 0,64 |     |     | 0,36 |
| 1,80      | 9,08  | 7,39   | 6,09   | 3,94   | 2,92   | 2,33 | 1,33 | 0,96 |     | 0,63 |     |     | 0,35 |
| 1,85      | 7,94  | 6,42   | 5,35   | 3,50   | 2,63   | 2,10 | 1,20 | 0,86 |     | 0,57 |     |     | 0,32 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG20341

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                          |
| Prestazione Nominale     | 3.4Ah C20 1.75Vcell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                  |
| Coppia di Serraggio      | na                               |
| Max Corrente di Carica   | 0.85 A                           |
| Peso (Tipico)            | 1,24 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                             |
| Corrente Corto Circuito  | A                                |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni   |
| Standard                 | EC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 10,1  | 6,77   | 5,33   | 3,38   | 2,49   | 2,03 | 1,15 | 0,83 |     | 0,54 |     |     | 0,30 |
| 1,65      | 9,41  | 6,50   | 5,13   | 3,30   | 2,44   | 2,00 | 1,14 | 0,83 |     | 0,54 |     |     | 0,30 |
| 1,67      | 9,14  | 6,37   | 5,05   | 3,25   | 2,42   | 1,97 | 1,13 | 0,82 |     | 0,53 |     |     | 0,30 |
| 1,70      | 8,87  | 6,24   | 4,95   | 3,21   | 2,40   | 1,95 | 1,12 | 0,82 |     | 0,53 |     |     | 0,30 |
| 1,75      | 8,34  | 5,95   | 4,73   | 3,09   | 2,33   | 1,91 | 1,10 | 0,80 |     | 0,52 |     |     | 0,29 |
| 1,80      | 7,90  | 5,68   | 4,54   | 2,98   | 2,25   | 1,81 | 1,05 | 0,77 |     | 0,50 |     |     | 0,28 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

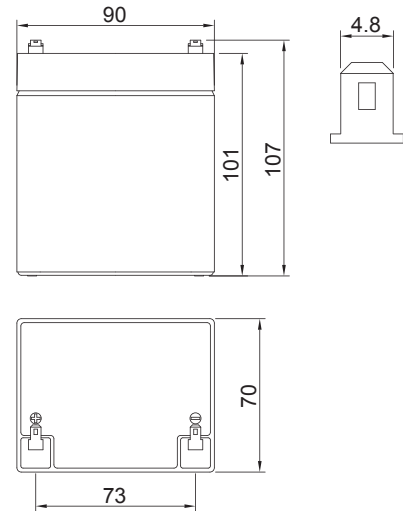
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 17,7  | 12,4   | 9,89   | 6,46   | 4,85   | 3,99 | 2,30 | 1,64 |     | 1,07 |     |     | 0,60 |
| 1,65      | 16,5  | 11,9   | 9,55   | 6,33   | 4,77   | 3,94 | 2,28 | 1,64 |     | 1,07 |     |     | 0,60 |
| 1,67      | 16,1  | 11,6   | 9,39   | 6,25   | 4,73   | 3,90 | 2,27 | 1,63 |     | 1,06 |     |     | 0,60 |
| 1,70      | 15,6  | 11,4   | 9,23   | 6,16   | 4,69   | 3,86 | 2,25 | 1,63 |     | 1,06 |     |     | 0,60 |
| 1,75      | 14,7  | 10,9   | 8,86   | 5,96   | 4,58   | 3,79 | 2,21 | 1,60 |     | 1,05 |     |     | 0,59 |
| 1,80      | 14,0  | 10,5   | 8,55   | 5,80   | 4,45   | 3,61 | 2,13 | 1,54 |     | 1,00 |     |     | 0,58 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG20451

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 4.5Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 1.12 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,46 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 13,9  | 9,73   | 7,29   | 4,15   | 3,01   | 2,39 | 1,43 | 1,08 |     | 0,73 |     |     | 0,41 |
| 1,65      | 13,8  | 9,64   | 7,24   | 4,13   | 3,00   | 2,38 | 1,42 | 1,07 |     | 0,72 |     |     | 0,41 |
| 1,67      | 13,5  | 9,51   | 7,17   | 4,11   | 2,99   | 2,37 | 1,42 | 1,07 |     | 0,72 |     |     | 0,41 |
| 1,70      | 13,1  | 9,24   | 7,03   | 4,07   | 2,97   | 2,36 | 1,41 | 1,06 |     | 0,71 |     |     | 0,40 |
| 1,75      | 12,1  | 8,67   | 6,72   | 3,99   | 2,92   | 2,32 | 1,39 | 1,04 |     | 0,70 |     |     | 0,40 |
| 1,80      | 11,3  | 8,12   | 6,33   | 3,82   | 2,74   | 2,19 | 1,28 | 0,96 |     | 0,66 |     |     | 0,38 |
| 1,85      | 9,42  | 6,87   | 5,34   | 3,26   | 2,38   | 1,91 | 1,15 | 0,88 |     | 0,61 |     |     | 0,35 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

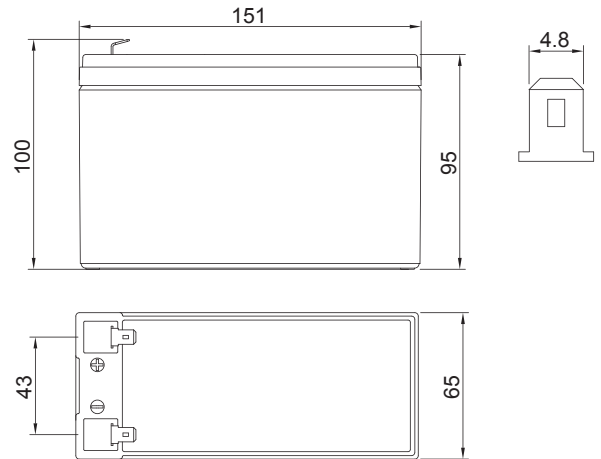
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 24,4  | 17,7   | 13,5   | 7,93   | 5,86   | 4,71 | 2,86 | 2,13 |     | 1,44 |     |     | 0,82 |
| 1,65      | 24,2  | 17,6   | 13,5   | 7,91   | 5,86   | 4,71 | 2,85 | 2,12 |     | 1,44 |     |     | 0,82 |
| 1,67      | 23,8  | 17,4   | 13,4   | 7,88   | 5,84   | 4,69 | 2,85 | 2,11 |     | 1,44 |     |     | 0,82 |
| 1,70      | 23,0  | 16,9   | 13,1   | 7,82   | 5,80   | 4,66 | 2,84 | 2,10 |     | 1,43 |     |     | 0,81 |
| 1,75      | 21,4  | 15,9   | 12,6   | 7,69   | 5,74   | 4,61 | 2,81 | 2,09 |     | 1,41 |     |     | 0,81 |
| 1,80      | 20,0  | 15,0   | 11,9   | 7,43   | 5,42   | 4,37 | 2,59 | 1,93 |     | 1,33 |     |     | 0,78 |
| 1,85      | 16,9  | 12,8   | 10,2   | 6,42   | 4,74   | 3,84 | 2,34 | 1,78 |     | 1,24 |     |     | 0,72 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG20721

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 7.2Ah C20 1.75V/cell 25°C                         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                   |
| Coppia di Serraggio      | na  |
| Max Corrente di Carica   | 1.80 A  |
| Peso (Tipico)            | 2,35 kg   |
| Resistenza Interna       | mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | A   |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni                    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB, VdS (su rich.) |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 26,7  | 17,8   | 13,4   | 7,83   | 5,70   | 4,55 | 2,57 | 1,84 |     | 1,18 |     |     | 0,66 |
| 1,65      | 25,8  | 17,4   | 13,2   | 7,73   | 5,63   | 4,50 | 2,54 | 1,83 |     | 1,18 |     |     | 0,65 |
| 1,67      | 25,4  | 17,1   | 12,9   | 7,67   | 5,60   | 4,47 | 2,51 | 1,81 |     | 1,17 |     |     | 0,65 |
| 1,70      | 24,7  | 16,8   | 12,7   | 7,61   | 5,57   | 4,45 | 2,49 | 1,79 |     | 1,16 |     |     | 0,65 |
| 1,75      | 23,7  | 16,4   | 12,4   | 7,50   | 5,50   | 4,39 | 2,45 | 1,77 |     | 1,14 |     |     | 0,64 |
| 1,80      | 22,4  | 15,7   | 12,0   | 7,34   | 5,40   | 4,33 | 2,41 | 1,66 |     | 1,08 |     |     | 0,62 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

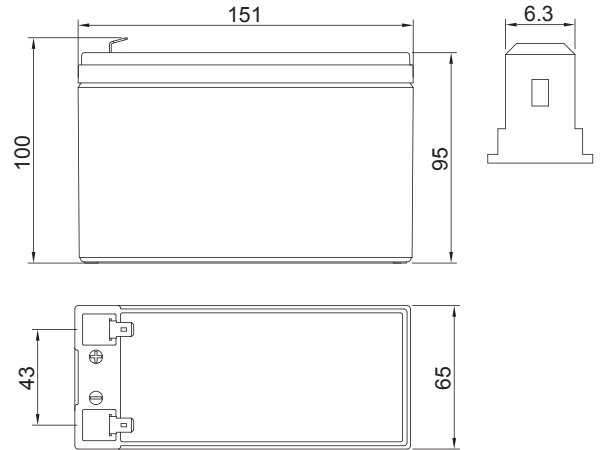
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 46,7  | 31,9   | 24,6   | 15,0   | 11,1   | 8,96 | 5,12 | 3,63 |     | 2,35 |     |     | 1,31 |
| 1,65      | 45,4  | 31,4   | 24,3   | 14,8   | 11,0   | 8,89 | 5,08 | 3,62 |     | 2,34 |     |     | 1,31 |
| 1,67      | 44,7  | 31,0   | 23,8   | 14,7   | 10,9   | 8,85 | 5,04 | 3,60 |     | 2,33 |     |     | 1,30 |
| 1,70      | 43,5  | 30,5   | 23,6   | 14,6   | 10,9   | 8,80 | 5,00 | 3,56 |     | 2,32 |     |     | 1,30 |
| 1,75      | 41,9  | 29,8   | 23,1   | 14,5   | 10,8   | 8,72 | 4,94 | 3,53 |     | 2,30 |     |     | 1,29 |
| 1,80      | 39,8  | 28,8   | 22,5   | 14,3   | 10,7   | 8,64 | 4,88 | 3,34 |     | 2,19 |     |     | 1,25 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG20722

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 7.2Ah C20 1.75V/cell 25°C                         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                   |
| Coppia di Serraggio      | na  |
| Max Corrente di Carica   | 1.80 A  |
| Peso (Tipico)            | 2,35 kg   |
| Resistenza Interna       | mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | A   |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni                    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB, VdS (su rich.) |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 29,1  | 20,5   | 15,6   | 8,74   | 6,14   | 4,76 | 2,57 | 1,84 |     | 1,18 |     |     | 0,66 |
| 1,65      | 28,6  | 20,2   | 15,4   | 8,69   | 6,10   | 4,73 | 2,55 | 1,83 |     | 1,17 |     |     | 0,65 |
| 1,67      | 28,3  | 20,1   | 15,3   | 8,65   | 6,08   | 4,72 | 2,53 | 1,82 |     | 1,17 |     |     | 0,65 |
| 1,70      | 27,6  | 19,8   | 15,1   | 8,57   | 6,04   | 4,70 | 2,51 | 1,80 |     | 1,16 |     |     | 0,65 |
| 1,75      | 26,2  | 19,3   | 14,8   | 8,43   | 5,93   | 4,64 | 2,45 | 1,77 |     | 1,14 |     |     | 0,64 |
| 1,80      | 24,0  | 18,1   | 14,1   | 8,22   | 5,83   | 4,59 | 2,41 | 1,66 |     | 1,08 |     |     | 0,62 |
| 1,85      | 19,6  | 15,0   | 12,1   | 7,20   | 5,20   | 3,95 | 2,15 | 1,54 |     | 1,00 |     |     | 0,56 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

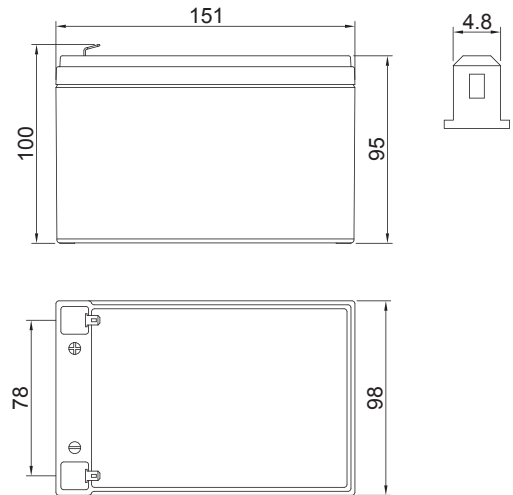
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 50,9  | 36,7   | 28,5   | 16,7   | 12,0   | 9,36 | 5,12 | 3,63 |     | 2,35 |     |     | 1,31 |
| 1,65      | 50,3  | 36,5   | 28,4   | 16,7   | 11,9   | 9,34 | 5,10 | 3,62 |     | 2,34 |     |     | 1,31 |
| 1,67      | 49,7  | 36,3   | 28,3   | 16,6   | 11,9   | 9,32 | 5,08 | 3,61 |     | 2,33 |     |     | 1,30 |
| 1,70      | 48,6  | 35,9   | 28,0   | 16,5   | 11,8   | 9,29 | 5,03 | 3,58 |     | 2,32 |     |     | 1,30 |
| 1,75      | 46,2  | 35,1   | 27,5   | 16,3   | 11,7   | 9,22 | 4,94 | 3,53 |     | 2,30 |     |     | 1,29 |
| 1,80      | 42,6  | 33,1   | 26,4   | 16,0   | 11,5   | 9,14 | 4,88 | 3,34 |     | 2,19 |     |     | 1,25 |
| 1,85      | 35,1  | 28,0   | 23,0   | 14,2   | 10,4   | 7,92 | 4,39 | 3,11 |     | 2,02 |     |     | 1,15 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG21201

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 12Ah C20 1.75V/cell 25°C                          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                   |
| Coppia di Serraggio      | na  |
| Max Corrente di Carica   | 3.00 A  |
| Peso (Tipico)            | 3,75 kg   |
| Resistenza Interna       | mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | A   |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni                    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB, VdS (su rich.) |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 37,2  | 26,3   | 20,1   | 12,0   | 8,90   | 7,12 | 4,08 | 3,07 |     | 1,97 |     |     | 1,10 |
| 1,65      | 36,2  | 25,6   | 19,7   | 11,9   | 8,77   | 7,07 | 4,03 | 3,05 |     | 1,96 |     |     | 1,09 |
| 1,67      | 35,2  | 25,0   | 19,4   | 11,7   | 8,67   | 6,97 | 4,00 | 3,02 |     | 1,95 |     |     | 1,08 |
| 1,70      | 33,9  | 24,4   | 19,1   | 11,6   | 8,56   | 6,88 | 3,94 | 2,99 |     | 1,93 |     |     | 1,08 |
| 1,75      | 32,3  | 23,2   | 18,2   | 11,2   | 8,35   | 6,69 | 3,86 | 2,94 |     | 1,90 |     |     | 1,06 |
| 1,80      | 29,9  | 21,8   | 16,9   | 10,6   | 7,97   | 6,44 | 3,74 | 2,77 |     | 1,81 |     |     | 1,03 |
| 1,85      | 26,2  | 19,0   | 15,0   | 9,42   | 7,10   | 5,73 | 3,35 | 2,57 |     | 1,66 |     |     | 0,94 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

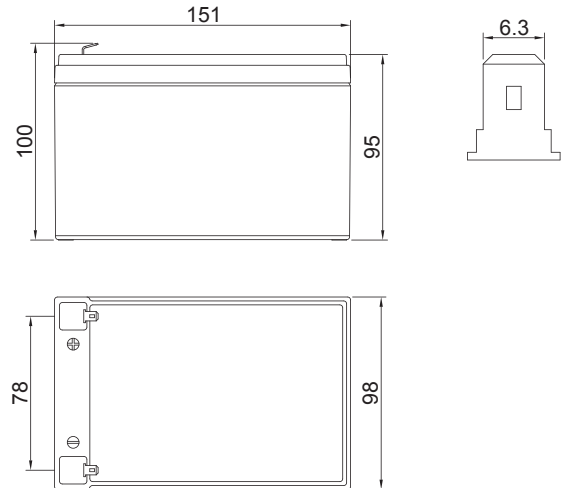
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 65,0  | 47,2   | 36,8   | 23,0   | 17,3   | 14,0 | 8,14 | 6,05 |     | 3,91 |     |     | 2,18 |
| 1,65      | 63,6  | 46,3   | 36,3   | 22,8   | 17,1   | 14,0 | 8,07 | 6,03 |     | 3,90 |     |     | 2,18 |
| 1,67      | 62,0  | 45,3   | 35,8   | 22,5   | 16,9   | 13,8 | 8,02 | 6,00 |     | 3,89 |     |     | 2,17 |
| 1,70      | 59,8  | 44,3   | 35,4   | 22,2   | 16,8   | 13,6 | 7,91 | 5,94 |     | 3,87 |     |     | 2,17 |
| 1,75      | 57,0  | 42,3   | 33,8   | 21,6   | 16,4   | 13,3 | 7,79 | 5,88 |     | 3,83 |     |     | 2,15 |
| 1,80      | 53,2  | 39,8   | 31,7   | 20,6   | 15,7   | 12,8 | 7,59 | 5,57 |     | 3,65 |     |     | 2,08 |
| 1,85      | 46,8  | 35,3   | 28,5   | 18,6   | 14,2   | 11,5 | 6,83 | 5,18 |     | 3,37 |     |     | 1,91 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG21202

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 12Ah C20 1.75V/cell 25°C                          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                   |
| Coppia di Serraggio      | na  |
| Max Corrente di Carica   | 3.00 A  |
| Peso (Tipico)            | 3,75 kg   |
| Resistenza Interna       | mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | A   |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni                    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB, VdS (su rich.) |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 37,2  | 26,3   | 20,1   | 12,0   | 8,90   | 7,12 | 4,08 | 3,07 |     | 1,97 |     |     | 1,10 |
| 1,65      | 36,2  | 25,6   | 19,7   | 11,9   | 8,77   | 7,07 | 4,03 | 3,05 |     | 1,96 |     |     | 1,09 |
| 1,67      | 35,2  | 25,0   | 19,4   | 11,7   | 8,67   | 6,97 | 4,00 | 3,02 |     | 1,95 |     |     | 1,08 |
| 1,70      | 33,9  | 24,4   | 19,1   | 11,6   | 8,56   | 6,88 | 3,94 | 2,99 |     | 1,93 |     |     | 1,08 |
| 1,75      | 32,3  | 23,2   | 18,2   | 11,2   | 8,35   | 6,69 | 3,86 | 2,94 |     | 1,90 |     |     | 1,06 |
| 1,80      | 29,9  | 21,8   | 16,9   | 10,6   | 7,97   | 6,44 | 3,74 | 2,77 |     | 1,81 |     |     | 1,03 |
| 1,85      | 26,2  | 19,0   | 15,0   | 9,42   | 7,10   | 5,73 | 3,35 | 2,57 |     | 1,66 |     |     | 0,94 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 65,0  | 47,2   | 36,8   | 23,0   | 17,3   | 14,0 | 8,14 | 6,05 |     | 3,91 |     |     | 2,18 |
| 1,65      | 63,6  | 46,3   | 36,3   | 22,8   | 17,1   | 14,0 | 8,07 | 6,03 |     | 3,90 |     |     | 2,18 |
| 1,67      | 62,0  | 45,3   | 35,8   | 22,5   | 16,9   | 13,8 | 8,02 | 6,00 |     | 3,89 |     |     | 2,17 |
| 1,70      | 59,8  | 44,3   | 35,4   | 22,2   | 16,8   | 13,6 | 7,91 | 5,94 |     | 3,87 |     |     | 2,17 |
| 1,75      | 57,0  | 42,3   | 33,8   | 21,6   | 16,4   | 13,3 | 7,79 | 5,88 |     | 3,83 |     |     | 2,15 |
| 1,80      | 53,2  | 39,8   | 31,7   | 20,6   | 15,7   | 12,8 | 7,59 | 5,57 |     | 3,65 |     |     | 2,08 |
| 1,85      | 46,8  | 35,3   | 28,5   | 18,6   | 14,2   | 11,5 | 6,83 | 5,18 |     | 3,37 |     |     | 1,91 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

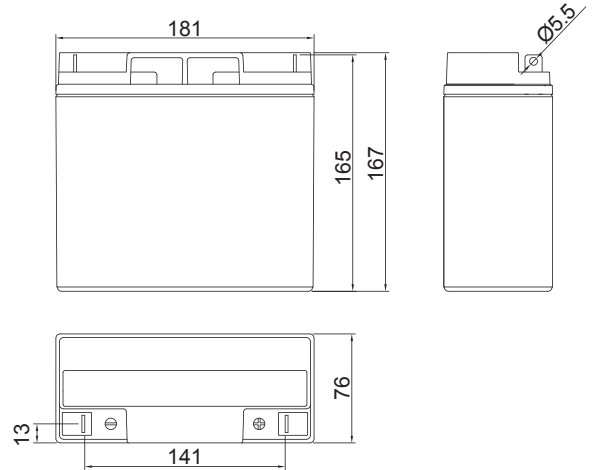


## SCHEDA PRODOTTO FG21803

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 18Ah C20 1.75V/cell 25°C                          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                   |
| Coppia di Serraggio      | 5 - 6 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 4.50 A  |
| Peso (Tipico)            | 5,60 kg   |
| Resistenza Interna       | mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | A   |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni                    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB, VdS (su rich.) |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 57,4  | 38,3   | 28,8   | 17,3   | 12,8   | 10,4 | 6,05 | 4,52 |     | 3,01 |     |     | 1,67 |
| 1,65      | 55,6  | 37,4   | 28,3   | 17,1   | 12,7   | 10,3 | 5,98 | 4,48 |     | 2,97 |     |     | 1,65 |
| 1,67      | 54,6  | 36,9   | 27,9   | 16,9   | 12,6   | 10,2 | 5,93 | 4,45 |     | 2,95 |     |     | 1,64 |
| 1,70      | 53,1  | 36,3   | 27,6   | 16,8   | 12,5   | 10,2 | 5,88 | 4,42 |     | 2,93 |     |     | 1,62 |
| 1,75      | 51,0  | 35,3   | 26,9   | 16,6   | 12,4   | 10,0 | 5,77 | 4,33 |     | 2,88 |     |     | 1,59 |
| 1,80      | 48,5  | 34,3   | 26,3   | 16,3   | 12,2   | 9,91 | 5,68 | 4,27 |     | 2,82 |     |     | 1,56 |
| 1,85      | 42,2  | 30,0   | 23,3   | 14,4   | 10,8   | 8,85 | 5,08 | 3,82 |     | 2,53 |     |     | 1,44 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

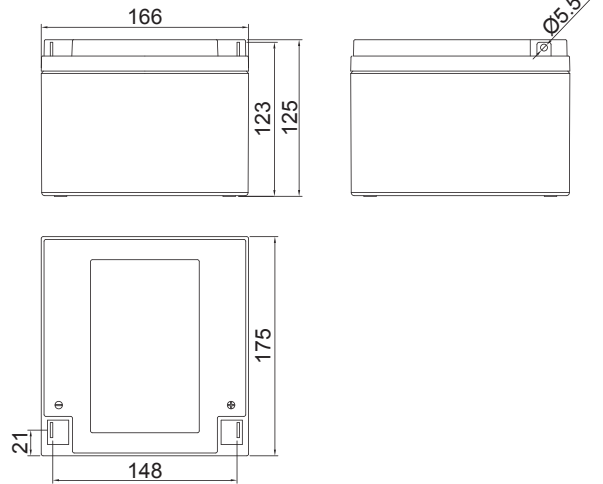
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 100   | 68,8   | 52,8   | 33,0   | 24,9   | 20,5 | 12,1 | 8,92 |     | 5,98 |     |     | 3,33 |
| 1,65      | 97,6  | 67,6   | 52,1   | 32,7   | 24,7   | 20,3 | 12,0 | 8,86 |     | 5,92 |     |     | 3,30 |
| 1,67      | 96,0  | 66,8   | 51,6   | 32,5   | 24,6   | 20,2 | 11,9 | 8,82 |     | 5,89 |     |     | 3,29 |
| 1,70      | 93,6  | 65,8   | 51,1   | 32,3   | 24,5   | 20,1 | 11,8 | 8,78 |     | 5,87 |     |     | 3,27 |
| 1,75      | 90,0  | 64,2   | 50,1   | 32,0   | 24,3   | 19,9 | 11,6 | 8,66 |     | 5,79 |     |     | 3,23 |
| 1,80      | 86,0  | 62,6   | 49,3   | 31,6   | 24,0   | 19,7 | 11,5 | 8,57 |     | 5,70 |     |     | 3,17 |
| 1,85      | 75,5  | 55,8   | 44,4   | 28,5   | 21,6   | 17,8 | 10,4 | 7,71 |     | 5,13 |     |     | 2,92 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG22703

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 27Ah C20 1.75V/cell 25°C                          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                   |
| Coppia di Serraggio      | 5 - 6 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 6.75 A  |
| Peso (Tipico)            | 8,20 kg   |
| Resistenza Interna       | mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | A   |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni                    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB, VdS (su rich.) |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 88,1  | 61,7   | 47,1   | 28,5   | 20,7   | 16,5 | 9,25 | 6,76 |     | 4,45 |     |     | 2,47 |
| 1,65      | 84,8  | 59,9   | 46,0   | 28,2   | 20,5   | 16,4 | 9,19 | 6,73 |     | 4,41 |     |     | 2,45 |
| 1,67      | 82,4  | 58,8   | 45,6   | 28,0   | 20,3   | 16,2 | 9,13 | 6,68 |     | 4,39 |     |     | 2,44 |
| 1,70      | 80,1  | 57,6   | 45,1   | 27,6   | 20,2   | 15,9 | 9,08 | 6,62 |     | 4,36 |     |     | 2,43 |
| 1,75      | 76,2  | 56,2   | 43,9   | 27,1   | 19,8   | 15,7 | 8,91 | 6,54 |     | 4,28 |     |     | 2,39 |
| 1,80      | 60,0  | 45,5   | 35,9   | 22,7   | 16,9   | 13,7 | 7,98 | 5,87 |     | 3,90 |     |     | 2,20 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

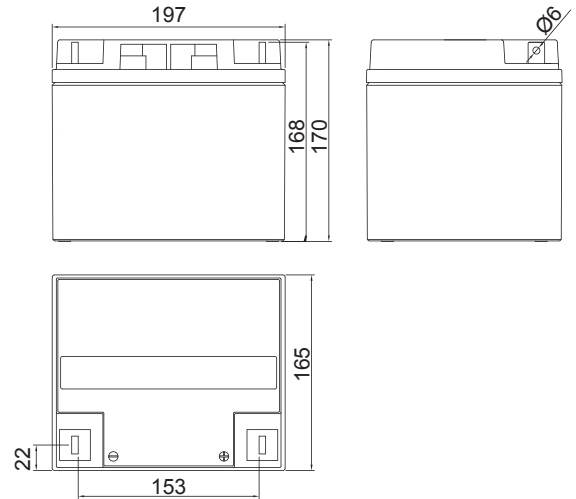
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 154   | 111    | 86,2   | 54,8   | 40,6   | 32,6 | 18,5 | 13,3 |     | 8,80 |     |     | 4,89 |
| 1,65      | 149   | 108    | 84,8   | 54,1   | 40,1   | 32,2 | 18,4 | 13,3 |     | 8,77 |     |     | 4,88 |
| 1,67      | 145   | 106    | 84,1   | 53,6   | 39,6   | 32,0 | 18,3 | 13,2 |     | 8,74 |     |     | 4,87 |
| 1,70      | 141   | 104    | 83,0   | 53,1   | 39,3   | 31,6 | 18,2 | 13,1 |     | 8,71 |     |     | 4,85 |
| 1,75      | 134   | 102    | 81,7   | 52,5   | 38,8   | 31,3 | 18,0 | 13,0 |     | 8,59 |     |     | 4,81 |
| 1,80      | 124   | 96,2   | 77,7   | 50,1   | 37,4   | 30,1 | 17,5 | 12,7 |     | 8,45 |     |     | 4,67 |
| 1,85      | 106   | 82,8   | 67,4   | 43,6   | 33,1   | 27,0 | 16,0 | 11,7 |     | 7,89 |     |     | 4,46 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO FG24204

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 42Ah C20 1.75Vcell 25°C                           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                   |
| Coppia di Serraggio      | 5 - 7 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 10.50 A   |
| Peso (Tipico)            | 13,50 kg  |
| Resistenza Interna       | mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | A   |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni                    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB, VdS (su rich.) |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 144   | 98,1   | 74,3   | 45,1   | 32,6   | 25,7 | 14,0 | 10,3 |     | 6,84 |     |     | 3,80 |
| 1,65      | 139   | 95,9   | 72,9   | 44,7   | 32,3   | 25,4 | 13,9 | 10,2 |     | 6,77 |     |     | 3,76 |
| 1,67      | 136   | 94,6   | 72,1   | 44,4   | 32,0   | 25,2 | 13,8 | 10,1 |     | 6,73 |     |     | 3,73 |
| 1,70      | 132   | 92,9   | 71,3   | 43,9   | 31,7   | 25,0 | 13,7 | 9,98 |     | 6,69 |     |     | 3,71 |
| 1,75      | 127   | 90,3   | 69,5   | 43,1   | 31,1   | 24,6 | 13,5 | 9,88 |     | 6,57 |     |     | 3,65 |
| 1,80      | 115   | 84,3   | 65,9   | 40,4   | 29,5   | 23,4 | 13,0 | 9,54 |     | 6,40 |     |     | 3,58 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

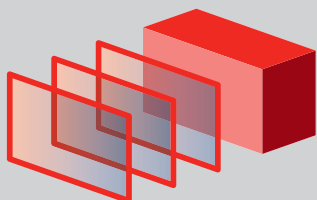
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 252   | 176    | 136    | 86,2   | 63,5   | 50,5 | 27,9 | 20,3 |     | 13,6 |     |     | 7,57 |
| 1,65      | 245   | 173    | 134    | 85,6   | 63,2   | 50,2 | 27,8 | 20,1 |     | 13,5 |     |     | 7,52 |
| 1,67      | 240   | 171    | 133    | 85,1   | 62,6   | 49,9 | 27,6 | 20,0 |     | 13,4 |     |     | 7,49 |
| 1,70      | 232   | 168    | 132    | 84,4   | 62,1   | 49,4 | 27,5 | 19,8 |     | 13,4 |     |     | 7,45 |
| 1,75      | 224   | 164    | 129    | 83,1   | 61,2   | 48,8 | 27,2 | 19,7 |     | 13,2 |     |     | 7,39 |
| 1,80      | 205   | 154    | 123    | 78,5   | 58,3   | 46,7 | 26,3 | 19,2 |     | 12,9 |     |     | 7,25 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

# FGH

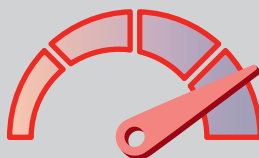
Batteria per scariche rapide



**Tecnologia  
AGM**



**Alte prestazioni  
alle scariche  
rapide**



**99%  
RECY  
CLABLE**

## Gamma di batterie ermetiche di dimensioni compatte con durata di vita attesa di 5 anni e tecnologia AGM.

La gamma FGH è progettata per garantire le massime prestazioni in applicazioni di continuità come gli UPS. La gamma è disponibile con batterie da 12V e con capacità da 5Ah a 18Ah. Le nostre batterie FGH sono progettate per offrire una vasta gamma di soluzioni a tutte le applicazioni con un'insuperabile affidabilità e sono conformi ai più alti

standard internazionali in vigore. La gamma FGH è progettata sulla base della tecnologia AGM VRLA, è completamente riciclabile, è ermetica ed è senza manutenzione. La gamma FGH non è pericolosa per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada. Le batterie della gamma FGH possono essere installate in posizione verticale e laterale.

| Tipo batteria       | Tensione nominale (V) | Capacità nominale (Ah)<br>20H 1.75VPC 25°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         |                      | Peso tipico (kg) | Tipo terminale |
|---------------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|----------------------|------------------|----------------|
|                     |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza | Altezza al terminale |                  |                |
| <b>12FGH23 slim</b> | 12                    | 5.0  | 151                      | 51        | 95      | 100                  | 1.9              | Faston 4.8     |
| <b>12FGH23</b>      | 12                    | 5.0  | 90                       | 70        | 101     | 107                  | 1.8              | Faston 6.3     |
| <b>12FGH36</b>      | 12                    | 9.0  | 151                      | 65        | 95      | 100                  | 2.7              | Faston 6.3     |
| <b>12FGH50</b>      | 12                    | 12   | 151                      | 98        | 95      | 100                  | 3.8              | Faston 6.3     |
| <b>12FGH65</b>      | 12                    | 18   | 181                      | 76        | 167     | 165                  | 5.6              | Bandiera Ø5.5  |

### Standards

#### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

Eurobat "3-5 years standard commercial"

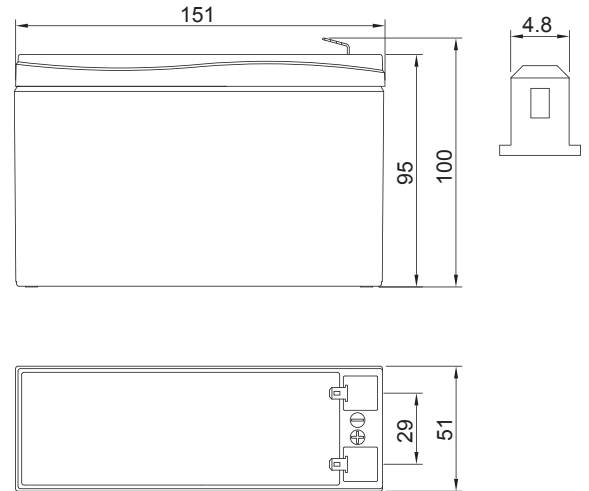
Certificazione UL

## SCHEDA PRODOTTO 12FGH23 slim

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 5Ah C20 1.75V/cell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 1.25 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,95 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 28,4  | 18,1   | 13,2   | 7,69   | 5,30   | 4,11 | 2,23 | 1,59 | 1,29 | 1,10 | 0,94 | 0,75 | 0,62 |
| 1,65      | 27,2  | 17,5   | 13,0   | 7,52   | 5,20   | 4,04 | 2,18 | 1,57 | 1,27 | 1,09 | 0,93 | 0,74 | 0,61 |
| 1,67      | 26,5  | 17,2   | 12,9   | 7,42   | 5,13   | 3,99 | 2,14 | 1,55 | 1,26 | 1,08 | 0,93 | 0,74 | 0,61 |
| 1,70      | 25,7  | 16,9   | 12,8   | 7,32   | 5,06   | 3,93 | 2,10 | 1,53 | 1,24 | 1,07 | 0,92 | 0,74 | 0,61 |
| 1,75      | 23,7  | 16,0   | 12,3   | 7,10   | 4,91   | 3,81 | 2,02 | 1,48 | 1,20 | 1,04 | 0,90 | 0,73 | 0,60 |
| 1,80      | 21,5  | 15,0   | 11,6   | 6,85   | 4,73   | 3,67 | 1,91 | 1,41 | 1,15 | 1,00 | 0,87 | 0,71 | 0,59 |
| 1,85      | 18,2  | 13,5   | 10,8   | 6,46   | 4,46   | 3,46 | 1,79 | 1,32 | 1,07 | 0,93 | 0,82 | 0,69 | 0,58 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

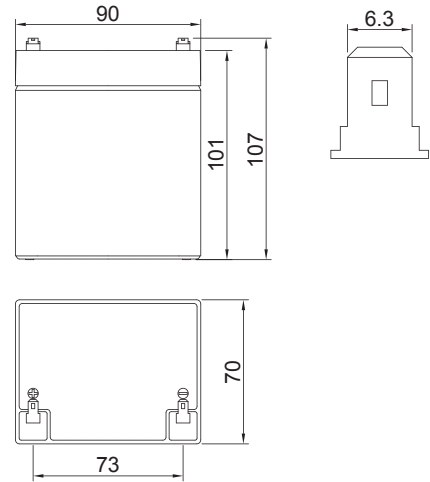
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 54,0  | 35,3   | 26,3   | 15,9   | 11,1   | 8,64 | 5,22 | 3,64 | 2,84 | 2,37 | 2,04 | 1,62 | 1,33 |
| 1,65      | 52,4  | 34,3   | 25,8   | 15,6   | 10,9   | 8,48 | 5,13 | 3,59 | 2,80 | 2,34 | 2,01 | 1,60 | 1,32 |
| 1,67      | 51,4  | 33,7   | 25,4   | 15,4   | 10,7   | 8,39 | 5,08 | 3,55 | 2,77 | 2,32 | 1,99 | 1,59 | 1,32 |
| 1,70      | 50,4  | 33,0   | 25,0   | 15,2   | 10,6   | 8,30 | 5,02 | 3,51 | 2,74 | 2,29 | 1,98 | 1,59 | 1,31 |
| 1,75      | 47,3  | 31,3   | 23,8   | 14,8   | 10,3   | 8,03 | 4,87 | 3,40 | 2,66 | 2,22 | 1,93 | 1,57 | 1,30 |
| 1,80      | 43,7  | 29,2   | 22,4   | 14,3   | 9,92   | 7,73 | 4,65 | 3,27 | 2,55 | 2,14 | 1,88 | 1,54 | 1,29 |
| 1,85      | 37,8  | 25,7   | 20,3   | 13,3   | 9,23   | 7,20 | 4,40 | 3,08 | 2,40 | 2,01 | 1,78 | 1,50 | 1,26 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGH23

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 5Ah C20 1.75V/cell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 1.25 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,80 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 26,5  | 16,5   | 11,0   | 6,24   | 4,36   | 3,42 | 1,93 | 1,45 | 1,16 | 0,95 | 0,81 | 0,64 | 0,52 |
| 1,65      | 25,7  | 16,1   | 10,8   | 6,16   | 4,30   | 3,36 | 1,88 | 1,42 | 1,13 | 0,93 | 0,80 | 0,63 | 0,51 |
| 1,67      | 25,1  | 15,8   | 10,7   | 6,12   | 4,26   | 3,33 | 1,85 | 1,40 | 1,12 | 0,92 | 0,79 | 0,62 | 0,51 |
| 1,70      | 24,6  | 15,4   | 10,6   | 6,08   | 4,22   | 3,30 | 1,82 | 1,37 | 1,11 | 0,91 | 0,78 | 0,62 | 0,51 |
| 1,75      | 22,8  | 15,0   | 10,4   | 5,96   | 4,13   | 3,22 | 1,74 | 1,32 | 1,07 | 0,89 | 0,77 | 0,61 | 0,50 |
| 1,80      | 20,7  | 14,1   | 10,0   | 5,86   | 3,98   | 3,05 | 1,65 | 1,26 | 1,03 | 0,87 | 0,75 | 0,60 | 0,49 |
| 1,85      | 17,0  | 12,6   | 9,45   | 5,56   | 3,78   | 2,90 | 1,54 | 1,19 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,58 | 0,48 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

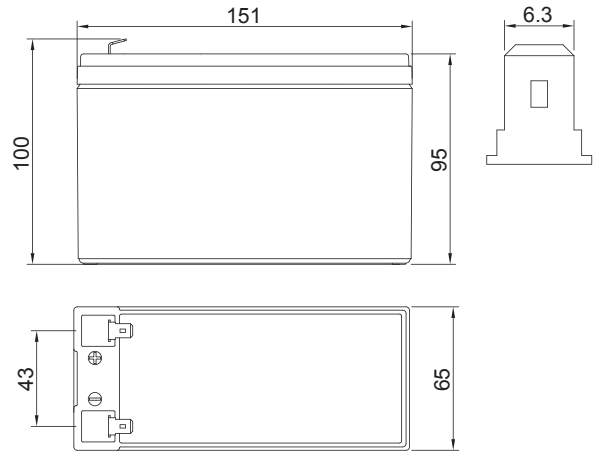
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 44,8  | 30,8   | 22,6   | 12,3   | 8,58   | 6,73 | 3,73 | 2,97 | 2,38 | 1,99 | 1,73 | 1,45 | 1,21 |
| 1,65      | 43,3  | 29,8   | 22,1   | 12,2   | 8,46   | 6,60 | 3,62 | 2,89 | 2,33 | 1,96 | 1,71 | 1,43 | 1,19 |
| 1,67      | 42,4  | 29,3   | 21,8   | 12,0   | 8,34   | 6,49 | 3,55 | 2,84 | 2,30 | 1,94 | 1,69 | 1,42 | 1,18 |
| 1,70      | 41,4  | 28,8   | 21,4   | 11,9   | 8,22   | 6,38 | 3,48 | 2,80 | 2,26 | 1,92 | 1,67 | 1,41 | 1,17 |
| 1,75      | 39,5  | 27,8   | 20,8   | 11,5   | 7,95   | 6,16 | 3,36 | 2,68 | 2,20 | 1,89 | 1,65 | 1,38 | 1,15 |
| 1,80      | 37,6  | 26,4   | 20,2   | 11,1   | 7,70   | 5,97 | 3,22 | 2,56 | 2,09 | 1,82 | 1,58 | 1,31 | 1,09 |
| 1,85      | 34,6  | 24,5   | 18,8   | 10,7   | 7,33   | 5,67 | 2,98 | 2,38 | 1,96 | 1,68 | 1,46 | 1,22 | 1,01 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGH36

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 9Ah C20 1.75V/cell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 2.25 A                            |
| Peso (Tipico)            | 2,70 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 38,8  | 26,5   | 19,8   | 11,2   | 7,88   | 5,79 | 3,13 | 2,20 | 1,82 | 1,44 |     |     | 0,85 |
| 1,65      | 38,4  | 26,2   | 19,5   | 11,1   | 7,83   | 5,75 | 3,10 | 2,19 | 1,81 | 1,43 |     |     | 0,85 |
| 1,67      | 38,2  | 26,0   | 19,4   | 11,1   | 7,80   | 5,73 | 3,09 | 2,17 | 1,80 | 1,42 |     |     | 0,85 |
| 1,70      | 37,9  | 25,8   | 19,1   | 11,0   | 7,75   | 5,69 | 3,06 | 2,15 | 1,78 | 1,41 |     |     | 0,84 |
| 1,75      | 37,2  | 25,3   | 18,6   | 10,8   | 7,63   | 5,59 | 2,98 | 2,11 | 1,75 | 1,39 |     |     | 0,85 |
| 1,80      | 34,2  | 23,0   | 17,1   | 10,1   | 7,20   | 5,31 | 2,79 | 1,94 | 1,59 | 1,24 |     |     | 0,85 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 64,6  | 45,3   | 34,5   | 20,4   | 14,9   | 11,1 | 6,06 | 4,30 | 3,58 | 2,86 |     |     | 1,65 |
| 1,65      | 64,3  | 45,1   | 34,3   | 20,3   | 14,8   | 11,0 | 6,03 | 4,28 | 3,57 | 2,85 |     |     | 1,63 |
| 1,67      | 64,0  | 44,9   | 34,1   | 20,3   | 14,8   | 11,0 | 6,00 | 4,26 | 3,55 | 2,84 |     |     | 1,63 |
| 1,70      | 63,5  | 44,5   | 33,8   | 20,1   | 14,7   | 10,9 | 5,95 | 4,23 | 3,53 | 2,83 |     |     | 1,62 |
| 1,75      | 62,5  | 43,8   | 33,1   | 19,9   | 14,6   | 10,8 | 5,84 | 4,17 | 3,49 | 2,80 |     |     | 1,60 |
| 1,80      | 61,0  | 42,6   | 32,2   | 19,5   | 14,3   | 10,6 | 5,77 | 4,04 | 3,35 | 2,67 |     |     | 1,58 |
| 1,85      | 58,3  | 40,8   | 31,0   | 18,9   | 13,9   | 10,3 | 5,53 | 3,88 | 3,19 | 2,51 |     |     | 1,57 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |     |     |      |

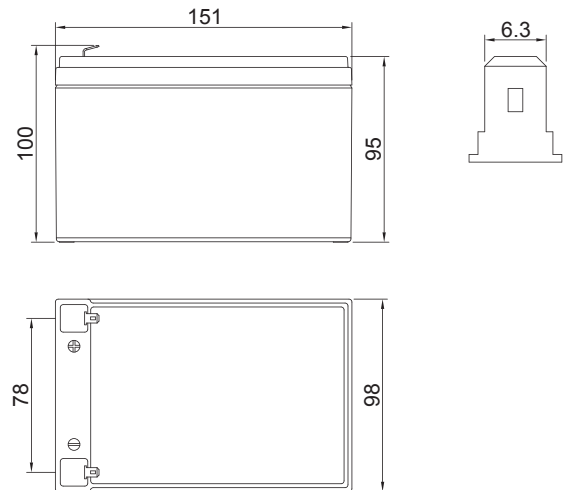


## SCHEDA PRODOTTO 12FGH50

### DATI TECNICI

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 12Ah C20 1.75V/cell 25°C          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 3.00 A                            |
| Peso (Tipico)            | 3,85 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 52,6  | 34,3   | 25,3   | 14,4   | 10,2   | 7,77 | 4,38 | 3,08 |     | 2,02 |     |     | 1,10 |
| 1,65      | 51,7  | 33,9   | 25,1   | 14,3   | 10,1   | 7,76 | 4,34 | 3,06 |     | 2,00 |     |     | 1,08 |
| 1,67      | 50,8  | 33,4   | 24,9   | 14,3   | 10,1   | 7,74 | 4,32 | 3,04 |     | 1,99 |     |     | 1,07 |
| 1,70      | 49,7  | 32,9   | 24,6   | 14,2   | 9,99   | 7,73 | 4,28 | 3,02 |     | 1,98 |     |     | 1,06 |
| 1,75      | 47,9  | 32,0   | 24,0   | 14,1   | 9,89   | 7,69 | 4,25 | 2,99 |     | 1,95 |     |     | 1,05 |
| 1,80      | 45,6  | 30,7   | 23,1   | 13,9   | 9,80   | 7,65 | 4,18 | 2,92 |     | 1,89 |     |     | 1,04 |
| 1,85      | 43,4  | 29,5   | 22,3   | 13,7   | 9,71   | 7,53 | 4,11 | 2,86 |     | 1,81 |     |     | 1,03 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

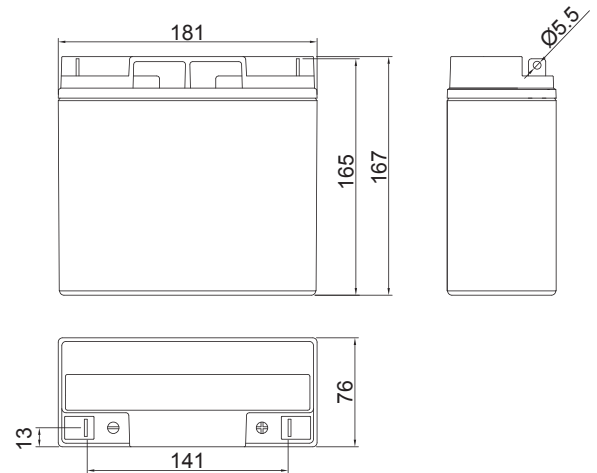
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 105   | 68,6   | 50,6   | 28,8   | 20,2   | 15,6 | 8,32 | 6,01 |     | 3,88 |     |     | 2,17 |
| 1,65      | 103   | 67,7   | 50,2   | 28,7   | 20,1   | 15,5 | 8,28 | 5,99 |     | 3,88 |     |     | 2,15 |
| 1,67      | 101   | 66,9   | 49,8   | 28,6   | 20,1   | 15,5 | 8,24 | 5,97 |     | 3,87 |     |     | 2,13 |
| 1,70      | 99,1  | 65,6   | 49,3   | 28,5   | 19,9   | 15,4 | 8,22 | 5,93 |     | 3,85 |     |     | 2,13 |
| 1,75      | 95,2  | 63,5   | 48,2   | 28,2   | 19,8   | 15,3 | 8,16 | 5,84 |     | 3,81 |     |     | 2,12 |
| 1,80      | 91,0  | 61,1   | 46,7   | 27,8   | 19,6   | 15,1 | 8,07 | 5,72 |     | 3,62 |     |     | 2,10 |
| 1,85      | 86,8  | 59,0   | 45,1   | 27,5   | 19,4   | 14,9 | 7,91 | 5,52 |     | 3,41 |     |     | 2,10 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGH65

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 18Ah C20 1.75Vcell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 4.50 A                            |
| Peso (Tipico)            | 5,60 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Standard Commercial 3 - 5 anni    |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 64,1  | 42,6   | 31,9   | 18,8   | 13,7   | 10,9 | 6,16 | 4,43 |     | 2,94 |     |     | 1,60 |
| 1,65      | 62,0  | 41,6   | 31,3   | 18,5   | 13,5   | 10,8 | 6,09 | 4,38 |     | 2,90 |     |     | 1,59 |
| 1,67      | 60,9  | 41,0   | 30,9   | 18,4   | 13,4   | 10,7 | 6,03 | 4,35 |     | 2,88 |     |     | 1,57 |
| 1,70      | 59,3  | 40,4   | 30,5   | 18,3   | 13,4   | 10,7 | 5,98 | 4,33 |     | 2,86 |     |     | 1,56 |
| 1,75      | 56,9  | 39,2   | 29,8   | 18,0   | 13,2   | 10,5 | 5,87 | 4,24 |     | 2,80 |     |     | 1,53 |
| 1,80      | 54,1  | 38,1   | 29,1   | 17,7   | 13,0   | 10,4 | 5,78 | 4,18 |     | 2,75 |     |     | 1,50 |
| 1,85      | 47,1  | 33,3   | 25,8   | 15,7   | 11,6   | 9,30 | 5,17 | 3,74 |     | 2,47 |     |     | 1,38 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 107   | 72,8   | 55,6   | 34,2   | 25,8   | 20,9 | 11,9 | 8,64 |     | 5,83 |     |     | 3,19 |
| 1,65      | 104   | 71,6   | 54,9   | 33,8   | 25,6   | 20,7 | 11,8 | 8,58 |     | 5,77 |     |     | 3,17 |
| 1,67      | 102   | 70,8   | 54,4   | 33,6   | 25,5   | 20,6 | 11,7 | 8,54 |     | 5,75 |     |     | 3,15 |
| 1,70      | 99,5  | 69,7   | 53,9   | 33,5   | 25,4   | 20,5 | 11,7 | 8,50 |     | 5,72 |     |     | 3,14 |
| 1,75      | 95,7  | 68,0   | 52,8   | 33,1   | 25,2   | 20,3 | 11,5 | 8,39 |     | 5,64 |     |     | 3,10 |
| 1,80      | 80,3  | 59,1   | 46,8   | 29,5   | 22,4   | 18,1 | 10,2 | 7,47 |     | 5,00 |     |     | 2,80 |
| 1,85      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |



# FGHL

Batteria per scariche rapide  
con contenitore ritardante  
alla fiamma



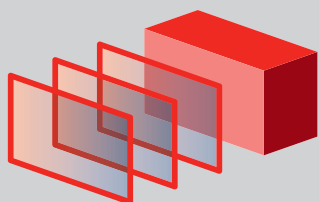
Plastiche  
ritardanti  
alla  
fiamma



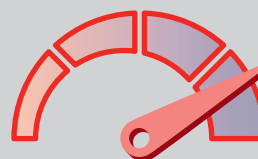
99%  
**RECY**  
CLABLE

**LONG**  
DESIGN  
**LIFE**

Tecnologia  
AGM



Alte prestazioni  
alle scariche  
rapide



## Gamma di batterie ermetiche di dimensioni compatte e vita di progetto di 10 anni, tecnologia AGM e design con terminale di tipo fast-on per una facile installazione.

FGHL è progettata per garantire le massime prestazioni in applicazioni di continuità come gli UPS ed è classificata "long life" secondo la guida Eurobat, il che significa una vita attesa di 10 anni. La gamma è disponibile con una capacità da 5Ah a 12Ah ed è progettata per una vasta gamma di applicazioni che richiedono un'insuperabile affidabilità. I prodotti sono conformi ai più alti standard internazionali in vigore e costruiti con plastica ABS ritardante di fiamma conforme alla UL94 V0

(LOI maggiore del 28%) che offre maggior sicurezza nelle applicazioni UPS ad alta tensione.

La gamma FGHL è progettata sulla base della tecnologia AGM VRLA, è completamente riciclabile, è ermetica ed è senza manutenzione.

La gamma FGHL è classificata come non pericolosa per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada. Le batterie della gamma FGHL possono essere installate sia in posizione verticale che laterale.

| Tipo batteria   | Tensione nominale (V) | Capacità nominale (Ah)<br>20H 1.75VPC 25°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         |                      | Peso tipico (kg) | Tipo terminale |
|-----------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|----------------------|------------------|----------------|
|                 |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza | Altezza al terminale |                  |                |
| <b>12FGHL22</b> | 12                    | 5.0  | 90                       | 70        | 101     | 107                  | 1.9              | Faston 6.3     |
| <b>12FGHL28</b> | 12                    | 7.2  | 151                      | 65        | 95      | 100                  | 2.6              | Faston 6.3     |
| <b>12FGHL34</b> | 12                    | 8.4  | 151                      | 65        | 95      | 100                  | 2.7              | Faston 6.3     |
| <b>12FGHL48</b> | 12                    | 12   | 151                      | 98        | 95      | 100                  | 4.0              | Faston 6.3     |

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

Eurobat "10-12 years long life"

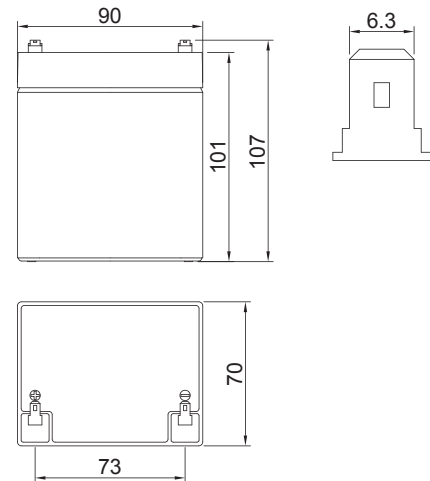
Certificazione UL

## SCHEMA PRODOTTO 12FGHL22

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 5Ah C20 1.75V/cell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2,27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 1.25 A                            |
| Peso (Tipico)            | 1,90 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 V0 |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 20,6  | 14,3   | 10,4   | 6,04   | 4,33   | 3,42 | 1,95 | 1,39 |     | 0,91 |     |     | 0,51 |
| 1,65      | 20,3  | 14,1   | 10,4   | 6,01   | 4,32   | 3,41 | 1,94 | 1,38 |     | 0,91 |     |     | 0,50 |
| 1,67      | 20,0  | 13,8   | 10,3   | 5,98   | 4,31   | 3,40 | 1,94 | 1,37 |     | 0,90 |     |     | 0,50 |
| 1,70      | 19,5  | 13,5   | 10,1   | 5,92   | 4,28   | 3,38 | 1,92 | 1,36 |     | 0,90 |     |     | 0,50 |
| 1,75      | 18,3  | 12,9   | 9,75   | 5,79   | 4,22   | 3,35 | 1,89 | 1,34 |     | 0,88 |     |     | 0,49 |
| 1,80      | 17,3  | 12,1   | 9,27   | 5,67   | 4,02   | 3,18 | 1,78 | 1,26 |     | 0,84 |     |     | 0,48 |
| 1,85      | 15,1  | 10,7   | 8,30   | 5,05   | 3,72   | 2,93 | 1,66 | 1,17 |     | 0,77 |     |     | 0,44 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

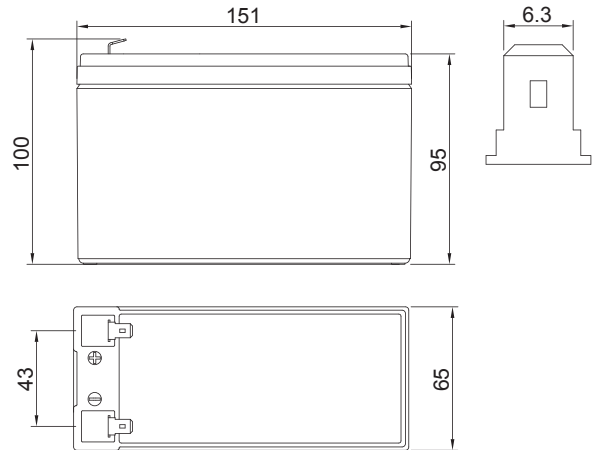
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 39,2  | 28,3   | 21,1   | 12,5   | 9,16   | 7,32 | 4,23 | 3,04 |     | 1,97 |     |     | 1,10 |
| 1,65      | 38,7  | 27,9   | 20,9   | 12,5   | 9,15   | 7,32 | 4,22 | 3,03 |     | 1,96 |     |     | 1,10 |
| 1,67      | 38,3  | 27,3   | 20,8   | 12,5   | 9,13   | 7,31 | 4,21 | 3,01 |     | 1,96 |     |     | 1,09 |
| 1,70      | 37,2  | 26,7   | 20,4   | 12,3   | 9,08   | 7,27 | 4,18 | 2,98 |     | 1,95 |     |     | 1,09 |
| 1,75      | 35,1  | 25,6   | 19,8   | 12,1   | 9,00   | 7,21 | 4,14 | 2,96 |     | 1,93 |     |     | 1,08 |
| 1,80      | 33,4  | 24,3   | 19,0   | 12,0   | 8,62   | 6,88 | 3,91 | 2,80 |     | 1,83 |     |     | 1,05 |
| 1,85      | 29,4  | 21,7   | 17,2   | 10,8   | 8,04   | 6,39 | 3,68 | 2,60 |     | 1,69 |     |     | 0,96 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |     |      |     |     |      |

## SCHEMA PRODOTTO 12FGHL28

### DATI TECNICI

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 7.2Ah C20 1.75V/cell 25°          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 1.80 A                            |
| Peso (Tipico)            | 2,60 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 V0 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 31,0  | 18,9   | 13,8   | 7,25   | 5,26   | 4,27 | 2,38 | 1,78 | 1,45 | 1,24 | 1,08 | 0,87 | 0,73 |
| 1,65      | 29,8  | 18,2   | 13,5   | 7,10   | 5,17   | 4,21 | 2,34 | 1,75 | 1,43 | 1,23 | 1,07 | 0,86 | 0,72 |
| 1,67      | 28,9  | 17,9   | 13,4   | 7,01   | 5,12   | 4,18 | 2,31 | 1,73 | 1,42 | 1,22 | 1,06 | 0,86 | 0,71 |
| 1,70      | 28,3  | 17,7   | 13,2   | 6,95   | 5,09   | 4,15 | 2,29 | 1,71 | 1,41 | 1,21 | 1,05 | 0,85 | 0,71 |
| 1,75      | 26,8  | 17,3   | 13,0   | 6,80   | 4,97   | 4,05 | 2,23 | 1,67 | 1,38 | 1,19 | 1,04 | 0,84 | 0,70 |
| 1,80      | 25,1  | 16,2   | 12,5   | 6,59   | 4,82   | 3,93 | 2,16 | 1,61 | 1,33 | 1,13 | 0,98 | 0,79 | 0,66 |
| 1,85      | 22,4  | 15,4   | 11,9   | 6,30   | 4,63   | 3,79 | 2,07 | 1,55 | 1,26 | 1,08 | 0,94 | 0,76 | 0,63 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

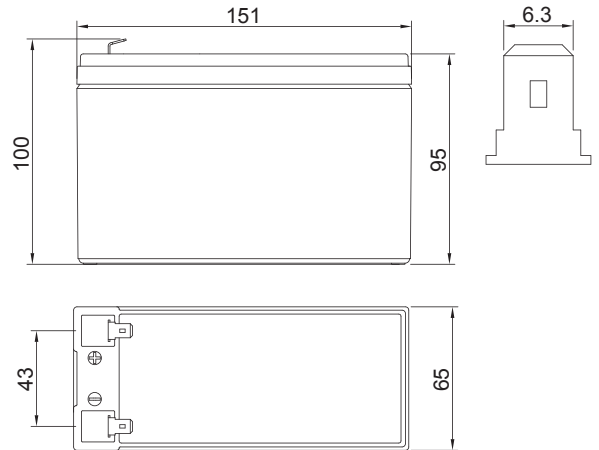
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 53,1  | 34,6   | 26,9   | 14,2   | 10,7   | 9,00 | 5,14 | 3,76 | 3,14 | 2,65 | 2,25 | 1,74 | 1,42 |
| 1,65      | 51,7  | 33,6   | 26,2   | 14,0   | 10,6   | 8,86 | 5,07 | 3,71 | 3,11 | 2,64 | 2,24 | 1,73 | 1,41 |
| 1,67      | 50,7  | 32,9   | 25,8   | 13,9   | 10,5   | 8,77 | 5,01 | 3,66 | 3,08 | 2,62 | 2,22 | 1,72 | 1,40 |
| 1,70      | 50,0  | 32,4   | 25,5   | 13,8   | 10,4   | 8,71 | 4,97 | 3,62 | 3,06 | 2,60 | 2,21 | 1,72 | 1,40 |
| 1,75      | 47,9  | 31,1   | 25,0   | 13,4   | 10,2   | 8,54 | 4,77 | 3,50 | 3,01 | 2,55 | 2,17 | 1,69 | 1,38 |
| 1,80      | 45,7  | 29,8   | 24,3   | 13,0   | 9,89   | 8,31 | 4,52 | 3,35 | 2,92 | 2,47 | 2,10 | 1,65 | 1,35 |
| 1,85      | 40,8  | 28,4   | 23,3   | 12,4   | 9,48   | 8,03 | 4,34 | 3,17 | 2,79 | 2,40 | 2,05 | 1,61 | 1,32 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEMA PRODOTTO 12FGHL34

### DATI TECNICI

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 8.4Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 2.10 A                            |
| Peso (Tipico)            | 2,70 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 V0 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 37,6  | 23,5   | 16,8   | 9,50   | 6,53   | 5,04 | 2,81 | 2,12 | 1,73 | 1,48 | 1,26 | 1,00 | 0,82 |
| 1,65      | 35,9  | 22,5   | 16,1   | 9,11   | 6,38   | 5,02 | 2,80 | 2,11 | 1,72 | 1,47 | 1,26 | 1,00 | 0,82 |
| 1,67      | 34,9  | 21,8   | 15,7   | 8,88   | 6,29   | 5,00 | 2,79 | 2,11 | 1,71 | 1,46 | 1,25 | 0,99 | 0,82 |
| 1,70      | 34,3  | 21,4   | 15,4   | 8,72   | 6,23   | 4,99 | 2,78 | 2,10 | 1,71 | 1,46 | 1,25 | 0,99 | 0,81 |
| 1,75      | 32,7  | 20,5   | 14,8   | 8,33   | 6,07   | 4,93 | 2,75 | 2,08 | 1,70 | 1,44 | 1,23 | 0,98 | 0,80 |
| 1,80      | 30,5  | 19,0   | 13,9   | 7,89   | 5,85   | 4,83 | 2,69 | 2,03 | 1,66 | 1,41 | 1,21 | 0,96 | 0,79 |
| 1,85      | 28,5  | 17,8   | 13,3   | 7,54   | 5,63   | 4,67 | 2,60 | 1,96 | 1,60 | 1,36 | 1,17 | 0,93 | 0,76 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 70,3  | 45,0   | 32,9   | 18,9   | 13,1   | 10,2 | 5,72 | 4,44 | 3,54 | 2,97 | 2,55 | 2,02 | 1,66 |
| 1,65      | 67,0  | 43,0   | 31,5   | 18,1   | 12,7   | 10,0 | 5,61 | 4,35 | 3,50 | 2,96 | 2,54 | 2,01 | 1,65 |
| 1,67      | 65,1  | 41,8   | 30,7   | 17,6   | 12,5   | 9,94 | 5,58 | 4,32 | 3,47 | 2,94 | 2,53 | 2,00 | 1,64 |
| 1,70      | 63,9  | 41,0   | 30,2   | 17,3   | 12,4   | 9,90 | 5,55 | 4,30 | 3,46 | 2,93 | 2,52 | 2,00 | 1,64 |
| 1,75      | 61,0  | 39,1   | 28,9   | 16,5   | 12,0   | 9,81 | 5,49 | 4,25 | 3,42 | 2,90 | 2,49 | 1,98 | 1,63 |
| 1,80      | 56,9  | 36,5   | 27,3   | 15,6   | 11,6   | 9,62 | 5,37 | 4,17 | 3,34 | 2,84 | 2,44 | 1,94 | 1,59 |
| 1,85      | 53,1  | 34,1   | 26,1   | 15,0   | 11,2   | 9,30 | 5,20 | 4,03 | 3,23 | 2,75 | 2,36 | 1,88 | 1,54 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

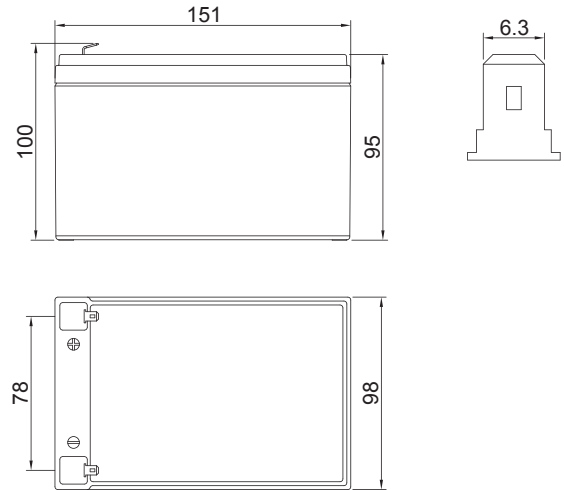


## SCHEMA PRODOTTO 12FGHL48

### DATI TECNICI

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 12Ah C20 1.75V/cell 25°C          |
| Tensione di Mantenimento | 2,27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | na                                |
| Max Corrente di Carica   | 3.00 A                            |
| Peso (Tipico)            | 4,02 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 V0 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 47,7  | 31,3   | 23,6   | 13,8   | 10,1   | 8,29 | 4,69 | 3,22 | 2,54 | 2,09 | 1,79 | 1,41 | 1,19 |
| 1,65      | 45,3  | 30,6   | 23,0   | 13,6   | 10,0   | 8,22 | 4,64 | 3,18 | 2,51 | 2,06 | 1,78 | 1,39 | 1,18 |
| 1,67      | 44,2  | 30,1   | 22,6   | 13,4   | 9,91   | 8,17 | 4,60 | 3,16 | 2,49 | 2,04 | 1,77 | 1,38 | 1,17 |
| 1,70      | 43,0  | 29,6   | 22,3   | 13,2   | 9,81   | 8,12 | 4,56 | 3,13 | 2,46 | 2,03 | 1,75 | 1,37 | 1,16 |
| 1,75      | 40,4  | 28,5   | 21,4   | 12,8   | 9,60   | 8,02 | 4,48 | 3,08 | 2,43 | 2,00 | 1,73 | 1,35 | 1,14 |
| 1,80      | 37,8  | 27,4   | 20,4   | 12,2   | 9,34   | 7,91 | 4,38 | 3,01 | 2,37 | 1,96 | 1,69 | 1,33 | 1,13 |
| 1,85      | 34,2  | 25,4   | 19,3   | 11,4   | 8,96   | 7,74 | 4,26 | 2,95 | 2,33 | 1,92 | 1,67 | 1,31 | 1,10 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

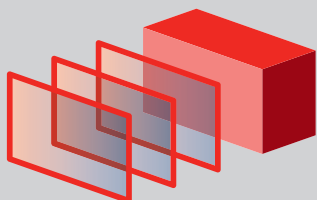
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 99,8  | 65,4   | 48,5   | 29,6   | 21,1   | 16,8 | 9,04 | 6,65 | 5,34 | 4,59 | 3,96 | 3,12 | 2,58 |
| 1,65      | 94,7  | 64,1   | 47,3   | 29,2   | 20,8   | 16,6 | 8,91 | 6,56 | 5,24 | 4,53 | 3,92 | 3,10 | 2,57 |
| 1,67      | 92,4  | 63,1   | 46,7   | 28,8   | 20,6   | 16,5 | 8,84 | 6,45 | 5,17 | 4,47 | 3,89 | 3,07 | 2,55 |
| 1,70      | 90,1  | 62,0   | 46,1   | 28,5   | 20,4   | 16,3 | 8,76 | 6,35 | 5,10 | 4,42 | 3,86 | 3,03 | 2,53 |
| 1,75      | 84,8  | 59,9   | 44,8   | 27,6   | 19,7   | 15,8 | 8,57 | 6,20 | 4,96 | 4,28 | 3,76 | 2,96 | 2,49 |
| 1,80      | 80,0  | 57,3   | 43,0   | 26,6   | 18,9   | 15,1 | 8,17 | 5,84 | 4,72 | 4,13 | 3,62 | 2,88 | 2,42 |
| 1,85      | 73,3  | 53,7   | 40,1   | 25,4   | 17,9   | 14,2 | 7,75 | 5,57 | 4,49 | 3,91 | 3,46 | 2,75 | 2,31 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

# FGL

Batteria VRLA AGM  
senza manutenzione



**Tecnologia  
AGM**



**99%  
RECY  
CLABLE**

**LONG  
DESIGN  
LIFE**

## Gamma progettata per una vasta gamma di applicazioni con vita attesa di 10 anni.

La gamma FGL è progettata per essere senza manutenzione. È stata scelta una speciale lega di piombo stagno per la griglia al fine di resistere alla corrosione e per avere una durata di vita di 10 anni con brevi tempi di ricarica

Questa batteria AGM VRLA con contenitori in plastica ABS, ha una vasta gamma di applicazioni e può essere caricata e scaricata molte volte.

La gamma FGL è riciclabile al 99% e non richiede alcun rabbocco durante la sua vita. Inoltre, la gamma è classificata come non pericolosa e può essere trasportata via strada, ferrovia o aerea. La bassa autoscarica rappresenta una soluzione ideale per i periodi in cui gli accumulatori rimangono a magazzino per lungo tempo. Le batterie della gamma FGL possono essere installate sia in posizione verticale che laterale.

| Tipo batteria | Tensione nominale (V) | Capacità nominale (Ah)<br>20H 1.75VPC 25°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         |                      | Peso tipico (kg) |
|---------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|----------------------|------------------|
|               |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza | Altezza al terminale |                  |
| 12FGL17*      | 12                    | 17   | 181                      | 76        | 167     | 157                  | 6.0              |
| 12FGL27       | 12                    | 27   | 166                      | 175       | 125     | 117                  | 8.8              |
| 12FGL33       | 12                    | 33   | 196                      | 130       | 159     | 163                  | 11               |
| 12FGL42       | 12                    | 42   | 197                      | 166       | 173     | 163                  | 14               |
| 12FGL55       | 12                    | 55   | 230                      | 140       | 207     | 212                  | 17               |
| 12FGL70       | 12                    | 70   | 268                      | 174       | 190     | 194                  | 20               |
| 12FGL70/L     | 12                    | 70   | 348                      | 167       | 177     | 161                  | 21               |
| 12FGL80       | 12                    | 80   | 260                      | 168       | 209     | 214                  | 23               |
| 12FGL100      | 12                    | 100  | 330                      | 172       | 215     | 222                  | 31               |
| 12FGL120      | 12                    | 120  | 407                      | 173       | 220     | 225                  | 37               |
| 12FGL150      | 12                    | 150  | 483                      | 170       | 240     | 239                  | 46               |
| 12FGL210      | 12                    | 205  | 522                      | 239       | 218     | 223                  | 62               |

\*Plastiche ritardanti alla fiamma V0

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

Eurobat "10-12 years LONG LIFE"

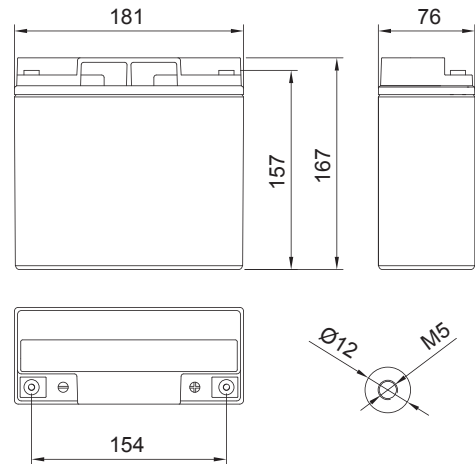
Certificazione UL (ad eccezione 12FGL17)

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL17

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                 |
| Prestazione Nominale     | 17Ah C20 1.75Vcell 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C         |
| Coppia di Serraggio      | 5 - 6 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 4.25 A                  |
| Peso (Tipico)            | 6,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | mOhm                    |
| Corrente Corto Circuito  | A                       |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni  |
| Standard                 | IEC60896-21-22, UL94 V0 |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 55,3  | 38,8   | 29,6   | 17,9   | 13,0   | 10,4 | 5,81 | 4,25 | 3,36 | 2,80 | 2,39 | 1,88 | 1,55 |
| 1,65      | 53,2  | 37,6   | 28,9   | 17,7   | 12,9   | 10,3 | 5,77 | 4,24 | 3,34 | 2,78 | 2,37 | 1,87 | 1,54 |
| 1,67      | 51,5  | 36,8   | 28,6   | 17,5   | 12,7   | 10,1 | 5,73 | 4,19 | 3,31 | 2,76 | 2,35 | 1,86 | 1,53 |
| 1,70      | 50,3  | 36,2   | 28,3   | 17,3   | 12,7   | 10,0 | 5,70 | 4,16 | 3,29 | 2,74 | 2,34 | 1,85 | 1,53 |
| 1,75      | 47,9  | 35,3   | 27,6   | 17,0   | 12,4   | 9,85 | 5,59 | 4,11 | 3,24 | 2,69 | 2,30 | 1,82 | 1,50 |
| 1,80      | 44,0  | 32,9   | 25,8   | 16,0   | 11,8   | 9,47 | 5,43 | 4,00 | 3,16 | 2,64 | 2,25 | 1,77 | 1,45 |
| 1,85      | 36,9  | 28,0   | 22,2   | 14,0   | 10,3   | 8,31 | 4,88 | 3,65 | 2,90 | 2,44 | 2,08 | 1,64 | 1,35 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

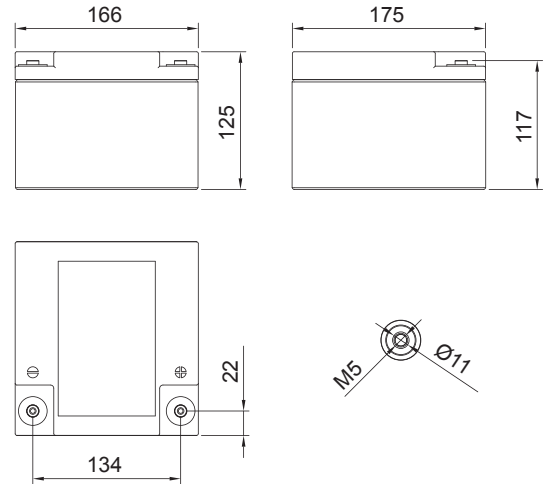
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 96,8  | 69,6   | 54,3   | 34,5   | 25,6   | 20,5 | 11,6 | 8,37 | 6,63 | 5,54 | 4,73 | 3,73 | 3,08 |
| 1,65      | 93,6  | 68,1   | 53,4   | 34,1   | 25,2   | 20,3 | 11,6 | 8,37 | 6,62 | 5,52 | 4,71 | 3,72 | 3,07 |
| 1,67      | 91,6  | 67,1   | 52,9   | 33,8   | 25,1   | 20,1 | 11,6 | 8,33 | 6,59 | 5,51 | 4,70 | 3,71 | 3,07 |
| 1,70      | 88,7  | 65,7   | 52,3   | 33,4   | 24,8   | 19,9 | 11,5 | 8,26 | 6,55 | 5,48 | 4,68 | 3,70 | 3,06 |
| 1,75      | 84,6  | 64,3   | 51,4   | 33,1   | 24,4   | 19,7 | 11,3 | 8,21 | 6,49 | 5,41 | 4,63 | 3,66 | 3,03 |
| 1,80      | 78,2  | 60,6   | 48,9   | 31,6   | 23,6   | 19,0 | 11,0 | 8,03 | 6,36 | 5,32 | 4,53 | 3,57 | 2,94 |
| 1,85      | 63,9  | 49,7   | 40,7   | 26,7   | 20,3   | 16,5 | 9,88 | 7,34 | 5,87 | 4,94 | 4,21 | 3,32 | 2,74 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEMA PRODOTTO 12FGL27

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 27Ah C20 1.75V/cell 25°C          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 5 - 6 Nm                          |
| Max Corrente di Carica   | 6.75 A                            |
| Peso (Tipico)            | 8,80 kg                           |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 124   | 72,9   | 55,9   | 31,1   | 22,2   | 17,7 | 10,1 | 7,57 | 5,78 | 4,67 | 4,02 | 3,22 | 2,70 |
| 1,65      | 119   | 69,9   | 53,6   | 30,8   | 21,8   | 17,3 | 10,0 | 7,41 | 5,66 | 4,57 | 3,95 | 3,18 | 2,69 |
| 1,67      | 116   | 68,1   | 52,3   | 30,6   | 21,6   | 17,1 | 9,98 | 7,32 | 5,59 | 4,51 | 3,90 | 3,16 | 2,67 |
| 1,70      | 113   | 66,9   | 51,4   | 30,4   | 21,4   | 16,9 | 9,96 | 7,25 | 5,54 | 4,47 | 3,87 | 3,14 | 2,66 |
| 1,75      | 106   | 62,6   | 47,9   | 29,1   | 20,7   | 16,5 | 9,78 | 7,06 | 5,39 | 4,34 | 3,77 | 3,07 | 2,62 |
| 1,80      | 91,3  | 55,4   | 43,5   | 27,7   | 19,7   | 15,7 | 9,59 | 6,82 | 5,25 | 4,28 | 3,70 | 2,98 | 2,51 |
| 1,85      | 67,2  | 45,8   | 36,2   | 23,1   | 16,7   | 13,5 | 8,14 | 5,98 | 4,70 | 3,91 | 3,36 | 2,67 | 2,23 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

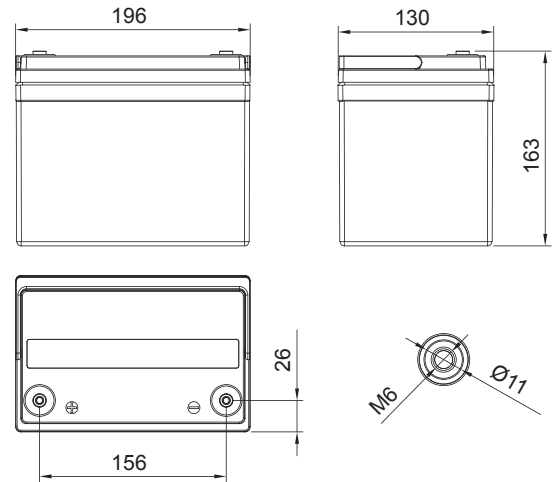
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 220   | 138    | 111    | 60,6   | 44,5   | 36,4 | 21,9 | 15,9 | 12,4 | 10,3 | 8,65 | 6,65 | 5,35 |
| 1,65      | 214   | 135    | 108    | 59,6   | 43,5   | 35,4 | 21,3 | 15,4 | 12,2 | 10,2 | 8,58 | 6,60 | 5,31 |
| 1,67      | 211   | 133    | 107    | 59,2   | 43,0   | 35,0 | 21,0 | 15,3 | 12,1 | 10,1 | 8,54 | 6,58 | 5,30 |
| 1,70      | 207   | 131    | 106    | 58,5   | 42,4   | 34,4 | 20,7 | 15,0 | 12,0 | 10,1 | 8,48 | 6,54 | 5,28 |
| 1,75      | 196   | 125    | 101    | 57,0   | 40,8   | 32,7 | 20,5 | 14,5 | 11,6 | 9,84 | 8,33 | 6,47 | 5,27 |
| 1,80      | 177   | 114    | 93,2   | 55,4   | 39,2   | 31,1 | 20,2 | 14,4 | 11,4 | 9,51 | 8,09 | 6,35 | 5,21 |
| 1,85      | 123   | 86,1   | 70,9   | 44,6   | 33,0   | 26,6 | 16,7 | 12,3 | 9,82 | 8,27 | 7,05 | 5,55 | 4,57 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL33

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 33Ah C20 1.75Vcell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                          |
| Max Corrente di Carica   | 8.25 A                            |
| Peso (Tipico)            | 10,60 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 107   | 75,2   | 57,4   | 34,7   | 25,3   | 20,1 | 11,3 | 8,25 | 6,52 | 5,43 | 4,63 | 3,65 | 3,01 |
| 1,65      | 103   | 73,0   | 56,1   | 34,4   | 25,0   | 20,0 | 11,2 | 8,22 | 6,48 | 5,39 | 4,60 | 3,63 | 3,00 |
| 1,67      | 99,9  | 71,4   | 55,4   | 33,9   | 24,7   | 19,7 | 11,1 | 8,14 | 6,42 | 5,35 | 4,57 | 3,60 | 2,98 |
| 1,70      | 97,6  | 70,3   | 54,9   | 33,7   | 24,6   | 19,4 | 11,1 | 8,08 | 6,39 | 5,33 | 4,55 | 3,59 | 2,96 |
| 1,75      | 92,9  | 68,5   | 53,6   | 33,0   | 24,1   | 19,1 | 10,9 | 7,98 | 6,29 | 5,23 | 4,47 | 3,53 | 2,92 |
| 1,80      | 85,4  | 63,8   | 50,1   | 31,1   | 22,8   | 18,4 | 10,5 | 7,77 | 6,14 | 5,12 | 4,36 | 3,43 | 2,82 |
| 1,85      | 71,6  | 54,4   | 43,1   | 27,1   | 19,9   | 16,1 | 9,48 | 7,08 | 5,64 | 4,74 | 4,04 | 3,18 | 2,63 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

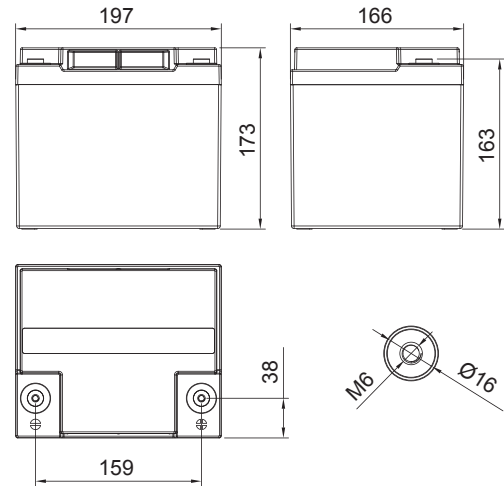
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 188   | 135    | 105    | 67,0   | 49,6   | 39,8 | 22,6 | 16,3 | 12,9 | 10,8 | 9,18 | 7,23 | 5,97 |
| 1,65      | 182   | 132    | 104    | 66,1   | 49,0   | 39,4 | 22,5 | 16,3 | 12,9 | 10,7 | 9,15 | 7,22 | 5,96 |
| 1,67      | 178   | 130    | 103    | 65,6   | 48,6   | 39,1 | 22,4 | 16,2 | 12,8 | 10,7 | 9,13 | 7,20 | 5,95 |
| 1,70      | 172   | 128    | 101    | 64,9   | 48,1   | 38,7 | 22,3 | 16,0 | 12,7 | 10,6 | 9,09 | 7,18 | 5,93 |
| 1,75      | 164   | 125    | 99,9   | 64,2   | 47,5   | 38,3 | 22,0 | 15,9 | 12,6 | 10,5 | 8,98 | 7,10 | 5,88 |
| 1,80      | 152   | 118    | 94,9   | 61,2   | 45,7   | 36,8 | 21,4 | 15,6 | 12,3 | 10,3 | 8,80 | 6,92 | 5,70 |
| 1,85      | 124   | 96,4   | 79,1   | 51,9   | 39,5   | 32,0 | 19,2 | 14,3 | 11,4 | 9,59 | 8,18 | 6,45 | 5,32 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL42

### DATI TECNICI

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 42Ah C20 1.75Vcell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                          |
| Max Corrente di Carica   | 10.50 A                           |
| Peso (Tipico)            | 13,70 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 142   | 96,9   | 73,8   | 44,4   | 32,3   | 25,4 | 14,0 | 10,4 | 8,21 | 6,87 | 5,86 | 4,63 | 3,83 |
| 1,65      | 138   | 94,7   | 72,4   | 44,0   | 32,0   | 25,1 | 13,9 | 10,3 | 8,13 | 6,80 | 5,80 | 4,58 | 3,79 |
| 1,67      | 133   | 93,0   | 71,4   | 43,5   | 31,7   | 24,9 | 13,8 | 10,1 | 8,05 | 6,75 | 5,76 | 4,54 | 3,75 |
| 1,70      | 130   | 91,8   | 70,8   | 43,2   | 31,4   | 24,7 | 13,7 | 10,1 | 8,00 | 6,71 | 5,73 | 4,52 | 3,73 |
| 1,75      | 126   | 89,2   | 69,0   | 42,4   | 30,8   | 24,3 | 13,5 | 9,97 | 7,89 | 6,59 | 5,63 | 4,45 | 3,68 |
| 1,80      | 111   | 81,5   | 63,7   | 39,7   | 29,2   | 23,2 | 13,0 | 9,63 | 7,65 | 6,42 | 5,49 | 4,35 | 3,60 |
| 1,85      | 91,8  | 69,6   | 55,8   | 35,9   | 26,7   | 21,3 | 12,2 | 8,91 | 7,09 | 5,96 | 5,09 | 4,02 | 3,33 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

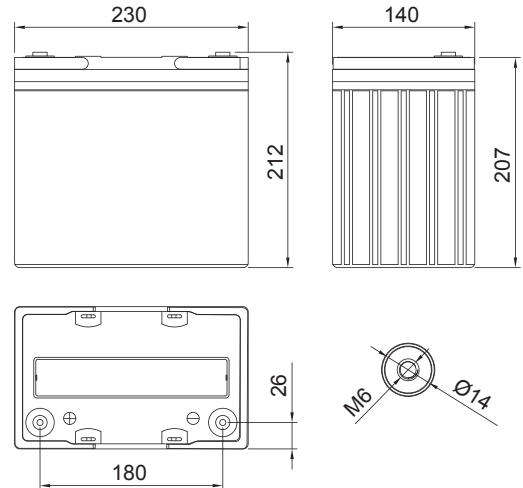
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 250   | 174    | 135    | 84,9   | 63,0   | 50,0 | 28,1 | 20,4 | 16,2 | 13,6 | 11,6 | 9,19 | 7,61 |
| 1,65      | 243   | 171    | 133    | 84,3   | 62,6   | 49,7 | 27,9 | 20,3 | 16,1 | 13,5 | 11,6 | 9,14 | 7,56 |
| 1,67      | 238   | 169    | 133    | 83,8   | 62,2   | 49,4 | 27,8 | 20,1 | 16,1 | 13,5 | 11,5 | 9,11 | 7,54 |
| 1,70      | 230   | 166    | 131    | 83,1   | 61,5   | 48,9 | 27,6 | 20,0 | 15,9 | 13,4 | 11,5 | 9,06 | 7,49 |
| 1,75      | 222   | 162    | 129    | 81,8   | 60,6   | 48,3 | 27,3 | 19,9 | 15,8 | 13,3 | 11,3 | 8,97 | 7,43 |
| 1,80      | 203   | 152    | 123    | 77,3   | 57,7   | 46,2 | 26,4 | 19,3 | 15,4 | 13,0 | 11,1 | 8,79 | 7,29 |
| 1,85      | 156   | 122    | 101    | 67,4   | 51,3   | 41,9 | 24,3 | 17,7 | 14,2 | 12,1 | 10,3 | 8,17 | 6,76 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEMA PRODOTTO 12FGL55

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 55Ah C20 1.75V/cell 25°C          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                          |
| Max Corrente di Carica   | 13.75 A                           |
| Peso (Tipico)            | 17,30 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 169   | 123    | 96,0   | 58,6   | 42,5   | 33,6 | 18,8 | 13,7 | 10,8 | 9,02 | 7,70 | 6,07 | 5,01 |
| 1,65      | 160   | 119    | 93,5   | 57,8   | 42,1   | 33,2 | 18,6 | 13,6 | 10,7 | 8,95 | 7,64 | 6,02 | 4,97 |
| 1,67      | 154   | 116    | 91,8   | 57,1   | 41,7   | 32,9 | 18,4 | 13,5 | 10,6 | 8,85 | 7,56 | 5,96 | 4,93 |
| 1,70      | 150   | 113    | 90,7   | 56,6   | 41,5   | 32,8 | 18,2 | 13,4 | 10,5 | 8,78 | 7,50 | 5,93 | 4,90 |
| 1,75      | 143   | 109    | 87,8   | 55,4   | 40,8   | 32,3 | 17,9 | 13,1 | 10,4 | 8,62 | 7,36 | 5,81 | 4,80 |
| 1,80      | 130   | 102    | 83,3   | 53,3   | 39,4   | 31,4 | 17,5 | 12,8 | 10,1 | 8,35 | 7,14 | 5,65 | 4,68 |
| 1,85      | 106   | 85,6   | 71,1   | 47,3   | 35,4   | 28,6 | 16,3 | 11,9 | 9,37 | 7,79 | 6,66 | 5,26 | 4,35 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 295   | 223    | 176    | 112    | 82,9   | 66,3 | 37,3 | 27,0 | 21,4 | 17,9 | 15,3 | 12,1 | 9,95 |
| 1,65      | 282   | 216    | 173    | 111    | 82,5   | 65,8 | 37,1 | 26,8 | 21,3 | 17,9 | 15,2 | 12,0 | 9,92 |
| 1,67      | 275   | 212    | 171    | 110    | 81,9   | 65,4 | 36,8 | 26,7 | 21,2 | 17,7 | 15,2 | 12,0 | 9,88 |
| 1,70      | 264   | 206    | 169    | 109    | 80,9   | 64,8 | 36,5 | 26,5 | 21,0 | 17,6 | 15,0 | 11,9 | 9,84 |
| 1,75      | 247   | 198    | 163    | 107    | 79,8   | 64,0 | 36,2 | 26,2 | 20,8 | 17,4 | 14,8 | 11,7 | 9,69 |
| 1,80      | 225   | 185    | 155    | 103    | 77,3   | 61,9 | 35,4 | 25,6 | 20,2 | 16,9 | 14,4 | 11,4 | 9,47 |
| 1,85      | 184   | 154    | 131    | 89,6   | 68,4   | 55,5 | 32,5 | 23,5 | 18,8 | 15,8 | 13,5 | 10,7 | 8,83 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

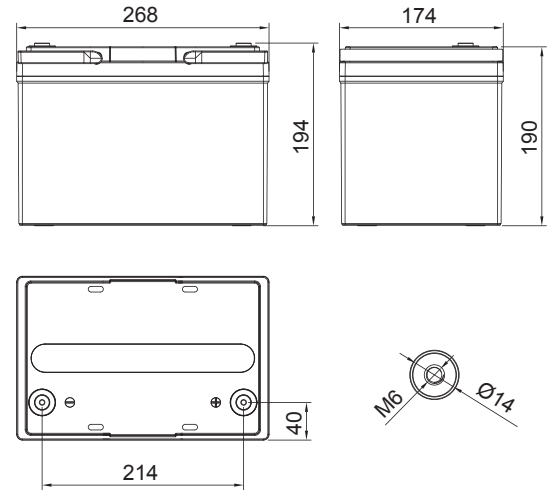


## SCHEMA PRODOTTO 12FGL70

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 70Ah C20 1.75Vcell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                          |
| Max Corrente di Carica   | 17.50 A                           |
| Peso (Tipico)            | 20,00 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 202   | 151    | 118    | 73,4   | 53,2   | 42,2 | 23,7 | 17,5 | 13,8 | 11,5 | 9,80 | 7,72 | 6,37 |
| 1,65      | 192   | 146    | 115    | 72,4   | 52,7   | 41,7 | 23,5 | 17,3 | 13,7 | 11,4 | 9,73 | 7,66 | 6,32 |
| 1,67      | 184   | 142    | 114    | 71,6   | 52,2   | 41,4 | 23,2 | 17,1 | 13,5 | 11,3 | 9,62 | 7,59 | 6,27 |
| 1,70      | 179   | 139    | 112    | 71,0   | 51,9   | 41,2 | 23,1 | 17,0 | 13,4 | 11,2 | 9,55 | 7,54 | 6,24 |
| 1,75      | 168   | 133    | 108    | 69,5   | 50,9   | 40,7 | 22,7 | 16,7 | 13,2 | 11,0 | 9,37 | 7,39 | 6,11 |
| 1,80      | 154   | 124    | 102    | 66,5   | 49,2   | 39,4 | 22,1 | 16,3 | 12,8 | 10,6 | 9,09 | 7,19 | 5,95 |
| 1,85      | 120   | 101    | 85,9   | 59,0   | 44,9   | 36,2 | 20,9 | 15,5 | 12,2 | 10,1 | 8,61 | 6,75 | 5,54 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

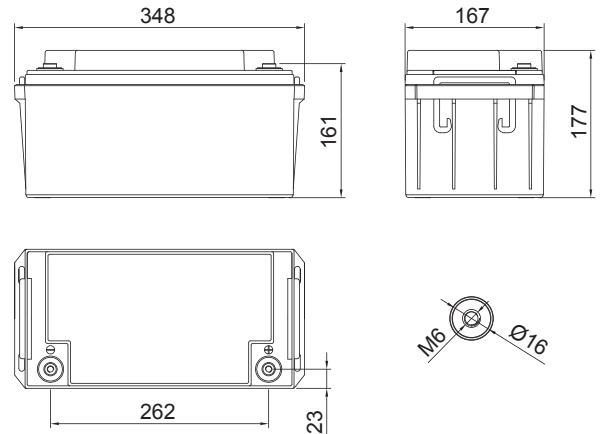
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 353   | 271    | 220    | 140    | 104    | 83,2 | 47,5 | 34,4 | 27,2 | 22,8 | 19,4 | 15,3 | 12,7 |
| 1,65      | 337   | 263    | 216    | 139    | 103    | 82,6 | 47,2 | 34,2 | 27,1 | 22,7 | 19,4 | 15,3 | 12,6 |
| 1,67      | 329   | 259    | 213    | 138    | 102    | 82,2 | 46,9 | 34,0 | 27,0 | 22,6 | 19,3 | 15,2 | 12,6 |
| 1,70      | 316   | 252    | 210    | 137    | 102    | 81,7 | 46,5 | 33,7 | 26,8 | 22,4 | 19,1 | 15,1 | 12,5 |
| 1,75      | 296   | 241    | 204    | 134    | 99,7   | 80,2 | 46,0 | 33,3 | 26,4 | 22,1 | 18,9 | 14,9 | 12,3 |
| 1,80      | 275   | 226    | 194    | 129    | 96,6   | 77,6 | 45,1 | 32,6 | 25,8 | 21,5 | 18,4 | 14,5 | 12,1 |
| 1,85      | 223   | 188    | 163    | 114    | 88,4   | 72,0 | 42,8 | 31,1 | 24,6 | 20,5 | 17,5 | 13,7 | 11,2 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEMA PRODOTTO 12FGL70/L

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 70Ah C20 1.75V/cell 25°C          |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                          |
| Max Corrente di Carica   | 17.50 A                           |
| Peso (Tipico)            | 21,00 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 195   | 147    | 115    | 71,9   | 52,3   | 41,4 | 23,2 | 17,1 | 13,5 | 11,3 | 9,60 | 7,57 | 6,24 |
| 1,65      | 188   | 143    | 113    | 71,0   | 51,7   | 40,9 | 23,0 | 16,9 | 13,4 | 11,2 | 9,53 | 7,51 | 6,20 |
| 1,67      | 180   | 139    | 111    | 70,1   | 51,2   | 40,6 | 22,8 | 16,8 | 13,2 | 11,0 | 9,43 | 7,44 | 6,15 |
| 1,70      | 176   | 136    | 110    | 69,6   | 50,9   | 40,4 | 22,6 | 16,7 | 13,2 | 11,0 | 9,36 | 7,39 | 6,11 |
| 1,75      | 164   | 130    | 106    | 68,1   | 50,0   | 39,9 | 22,2 | 16,4 | 12,9 | 10,8 | 9,19 | 7,25 | 5,98 |
| 1,80      | 149   | 121    | 100,0  | 65,2   | 48,3   | 38,6 | 21,7 | 15,9 | 12,5 | 10,4 | 8,91 | 7,05 | 5,84 |
| 1,85      | 112   | 95,0   | 81,2   | 55,9   | 42,6   | 34,5 | 19,9 | 14,7 | 11,6 | 9,72 | 8,31 | 6,56 | 5,43 |
| 1,90      | 23,8  | 23,3   | 22,3   | 18,5   | 15,2   | 13,3 | 9,78 | 7,99 |      | 5,70 |      |      | 3,15 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

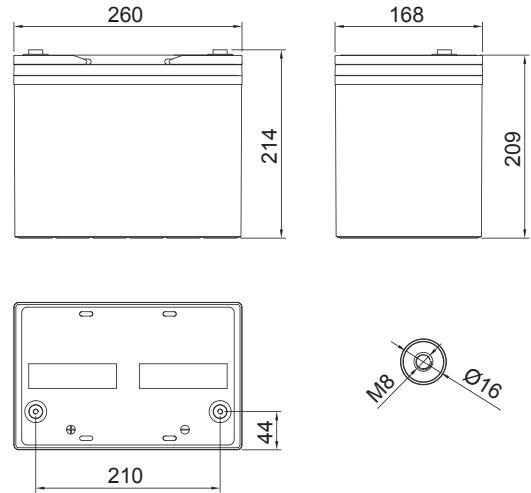
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 346   | 266    | 216    | 138    | 102    | 81,6 | 46,6 | 33,7 | 26,7 | 22,3 | 19,1 | 15,0 | 12,4 |
| 1,65      | 330   | 258    | 211    | 136    | 101    | 80,9 | 46,2 | 33,5 | 26,6 | 22,3 | 19,0 | 15,0 | 12,4 |
| 1,67      | 322   | 254    | 209    | 135    | 100    | 80,6 | 46,0 | 33,3 | 26,4 | 22,1 | 18,9 | 14,9 | 12,3 |
| 1,70      | 310   | 247    | 205    | 134    | 99,6   | 80,0 | 45,5 | 33,1 | 26,2 | 21,9 | 18,7 | 14,8 | 12,3 |
| 1,75      | 290   | 236    | 199    | 132    | 98,2   | 79,3 | 45,1 | 32,7 | 25,9 | 21,7 | 18,5 | 14,6 | 12,1 |
| 1,80      | 268   | 224    | 190    | 127    | 95,5   | 77,2 | 44,2 | 32,0 | 25,2 | 21,0 | 18,0 | 14,2 | 11,8 |
| 1,85      | 208   | 182    | 159    | 113    | 87,3   | 71,6 | 41,9 | 30,5 | 24,1 | 20,1 | 17,2 | 13,6 | 11,2 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL80

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 80Ah C20 1.75Vcell 25°C           |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                        |
| Max Corrente di Carica   | 20.00 A                           |
| Peso (Tipico)            | 22,70 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 249   | 180    | 142    | 88,1   | 63,5   | 50,0 | 27,8 | 20,2 | 15,8 | 13,1 | 11,2 | 8,93 | 7,43 |
| 1,65      | 238   | 175    | 139    | 86,3   | 62,8   | 49,3 | 27,4 | 20,0 | 15,7 | 13,0 | 11,2 | 8,87 | 7,39 |
| 1,67      | 229   | 171    | 136    | 85,1   | 62,0   | 48,8 | 27,2 | 19,8 | 15,6 | 12,9 | 11,1 | 8,82 | 7,35 |
| 1,70      | 223   | 168    | 134    | 84,3   | 61,5   | 48,5 | 27,1 | 19,7 | 15,5 | 12,9 | 11,0 | 8,79 | 7,33 |
| 1,75      | 208   | 159    | 127    | 81,7   | 60,0   | 47,7 | 26,7 | 19,4 | 15,3 | 12,8 | 10,9 | 8,70 | 7,24 |
| 1,80      | 191   | 147    | 120    | 78,7   | 58,2   | 46,3 | 26,2 | 19,0 | 15,0 | 12,4 | 10,7 | 8,52 | 7,12 |
| 1,85      | 140   | 114    | 96,6   | 66,9   | 50,9   | 41,3 | 23,9 | 17,5 | 13,8 | 11,5 | 9,84 | 7,84 | 6,54 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

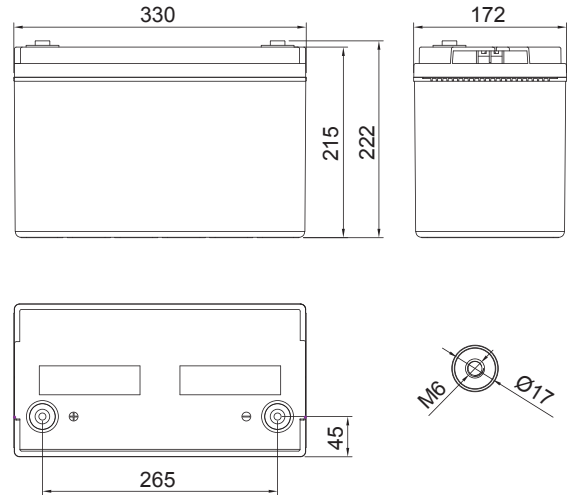
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 446   | 332    | 265    | 167    | 122    | 96,5 | 54,3 | 38,9 | 30,7 | 25,5 | 21,9 | 17,5 | 14,6 |
| 1,65      | 435   | 326    | 262    | 165    | 121    | 96,1 | 54,1 | 38,7 | 30,5 | 25,5 | 21,9 | 17,4 | 14,5 |
| 1,67      | 427   | 323    | 259    | 165    | 121    | 95,8 | 54,0 | 38,6 | 30,5 | 25,4 | 21,8 | 17,4 | 14,5 |
| 1,70      | 416   | 319    | 255    | 164    | 120    | 95,5 | 53,9 | 38,4 | 30,4 | 25,3 | 21,8 | 17,4 | 14,5 |
| 1,75      | 395   | 306    | 247    | 161    | 119    | 94,8 | 53,6 | 38,2 | 30,2 | 25,3 | 21,7 | 17,3 | 14,4 |
| 1,80      | 366   | 288    | 236    | 156    | 116    | 93,4 | 53,2 | 37,8 | 29,9 | 24,9 | 21,4 | 17,1 | 14,3 |
| 1,85      | 271   | 224    | 190    | 132    | 100    | 82,4 | 48,1 | 34,6 | 27,4 | 22,9 | 19,8 | 15,8 | 13,3 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL100

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 100Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                          |
| Max Corrente di Carica   | 25.00 A                           |
| Peso (Tipico)            | 31,30 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 316   | 230    | 183    | 111    | 79,7   | 62,6 | 34,7 | 25,2 | 19,8 | 16,4 | 14,0 | 11,1 | 9,27 |
| 1,65      | 303   | 222    | 178    | 109    | 78,4   | 61,8 | 34,3 | 24,9 | 19,6 | 16,2 | 13,9 | 11,1 | 9,21 |
| 1,67      | 291   | 217    | 174    | 107    | 77,4   | 61,1 | 34,1 | 24,7 | 19,4 | 16,1 | 13,8 | 11,0 | 9,16 |
| 1,70      | 284   | 214    | 171    | 106    | 76,8   | 60,7 | 33,9 | 24,6 | 19,3 | 16,1 | 13,8 | 11,0 | 9,14 |
| 1,75      | 264   | 201    | 163    | 103    | 75,0   | 59,7 | 33,4 | 24,2 | 19,1 | 15,9 | 13,6 | 10,8 | 9,02 |
| 1,80      | 242   | 186    | 153    | 99,2   | 72,6   | 58,0 | 32,8 | 23,7 | 18,7 | 15,5 | 13,3 | 10,6 | 8,87 |
| 1,85      | 177   | 145    | 123    | 84,8   | 64,2   | 52,0 | 29,9 | 21,8 | 17,2 | 14,3 | 12,3 | 9,78 | 8,16 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

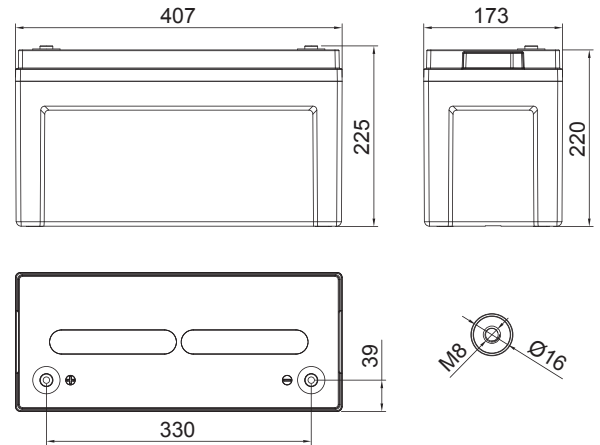
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 566   | 423    | 338    | 210    | 153    | 121 | 67,9 | 48,6 | 38,3 | 31,9 | 27,4 | 21,9 | 18,2 |
| 1,65      | 552   | 415    | 335    | 208    | 152    | 120 | 67,6 | 48,4 | 38,2 | 31,8 | 27,3 | 21,8 | 18,2 |
| 1,67      | 542   | 411    | 332    | 207    | 151    | 120 | 67,5 | 48,2 | 38,1 | 31,8 | 27,3 | 21,7 | 18,1 |
| 1,70      | 528   | 406    | 328    | 206    | 150    | 119 | 67,3 | 48,1 | 38,0 | 31,7 | 27,2 | 21,7 | 18,1 |
| 1,75      | 502   | 389    | 314    | 202    | 148    | 119 | 67,1 | 47,8 | 37,8 | 31,6 | 27,1 | 21,6 | 18,0 |
| 1,80      | 469   | 366    | 301    | 197    | 146    | 117 | 66,5 | 47,3 | 37,3 | 31,1 | 26,7 | 21,4 | 17,9 |
| 1,85      | 346   | 285    | 244    | 169    | 128    | 104 | 59,9 | 43,3 | 34,3 | 28,7 | 24,6 | 19,6 | 16,4 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |     |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL120

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 120Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                        |
| Max Corrente di Carica   | 30.00 A                           |
| Peso (Tipico)            | 37,00 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



FGL

### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 398   | 284    | 222    | 132    | 95,3   | 75,1 | 41,7 | 30,2 | 23,8 | 19,7 | 16,9 | 13,4 | 11,1 |
| 1,65      | 382   | 275    | 217    | 130    | 94,1   | 74,1 | 41,2 | 29,9 | 23,5 | 19,6 | 16,8 | 13,3 | 11,1 |
| 1,67      | 367   | 269    | 212    | 128    | 93,0   | 73,3 | 40,9 | 29,6 | 23,4 | 19,4 | 16,7 | 13,2 | 11,0 |
| 1,70      | 358   | 264    | 209    | 127    | 92,2   | 72,9 | 40,7 | 29,5 | 23,2 | 19,4 | 16,6 | 13,2 | 11,0 |
| 1,75      | 333   | 249    | 198    | 123    | 90,0   | 71,6 | 40,2 | 29,1 | 23,0 | 19,2 | 16,4 | 13,0 | 10,8 |
| 1,80      | 306   | 233    | 188    | 119    | 87,2   | 69,6 | 39,3 | 28,4 | 22,4 | 18,7 | 16,0 | 12,8 | 10,7 |
| 1,85      | 225   | 183    | 152    | 102    | 77,0   | 62,4 | 35,9 | 26,1 | 20,7 | 17,2 | 14,8 | 11,8 | 9,80 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

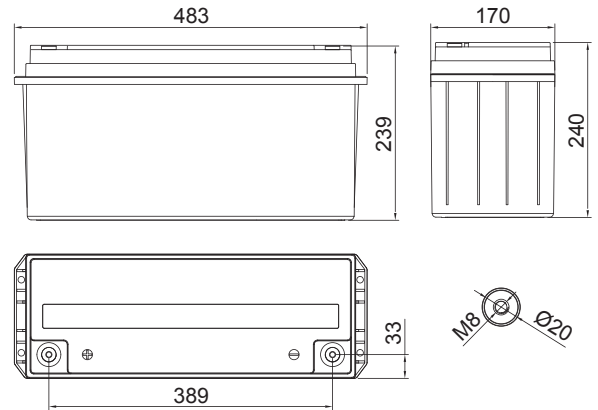
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 714   | 523    | 413    | 252    | 183    | 145 | 81,5 | 58,3 | 46,0 | 38,3 | 32,9 | 26,2 | 21,9 |
| 1,65      | 696   | 513    | 408    | 250    | 182    | 144 | 81,2 | 58,0 | 45,8 | 38,2 | 32,8 | 26,1 | 21,8 |
| 1,67      | 684   | 508    | 404    | 249    | 181    | 144 | 81,0 | 57,9 | 45,7 | 38,1 | 32,7 | 26,1 | 21,8 |
| 1,70      | 665   | 501    | 397    | 248    | 180    | 143 | 80,8 | 57,7 | 45,6 | 38,0 | 32,6 | 26,0 | 21,7 |
| 1,75      | 632   | 481    | 386    | 243    | 178    | 142 | 80,5 | 57,3 | 45,4 | 37,9 | 32,5 | 25,9 | 21,6 |
| 1,80      | 592   | 453    | 369    | 238    | 175    | 140 | 79,8 | 56,7 | 44,8 | 37,3 | 32,1 | 25,6 | 21,4 |
| 1,85      | 449   | 365    | 308    | 207    | 155    | 125 | 72,2 | 51,6 | 41,0 | 34,4 | 29,6 | 23,6 | 19,7 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |     |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL150

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 150Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                        |
| Max Corrente di Carica   | 37.50 A                           |
| Peso (Tipico)            | 45,50 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 466   | 335    | 266    | 162    | 118    | 93,7 | 52,1 | 37,8 | 29,7 | 24,6 | 21,1 | 16,8 | 13,9 |
| 1,65      | 446   | 324    | 259    | 159    | 116    | 92,4 | 51,5 | 37,4 | 29,4 | 24,5 | 21,0 | 16,6 | 13,8 |
| 1,67      | 429   | 316    | 252    | 156    | 115    | 91,4 | 51,1 | 37,1 | 29,2 | 24,3 | 20,8 | 16,6 | 13,8 |
| 1,70      | 418   | 311    | 248    | 155    | 114    | 90,8 | 50,8 | 36,9 | 29,1 | 24,2 | 20,7 | 16,5 | 13,7 |
| 1,75      | 390   | 293    | 235    | 150    | 111    | 89,2 | 50,2 | 36,4 | 28,7 | 24,0 | 20,5 | 16,3 | 13,6 |
| 1,80      | 357   | 272    | 222    | 145    | 108    | 86,7 | 49,1 | 35,6 | 28,1 | 23,4 | 20,1 | 16,0 | 13,3 |
| 1,85      | 268   | 214    | 179    | 121    | 92,6   | 75,9 | 44,3 | 32,6 | 25,8 | 21,6 | 18,5 | 14,8 | 12,3 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

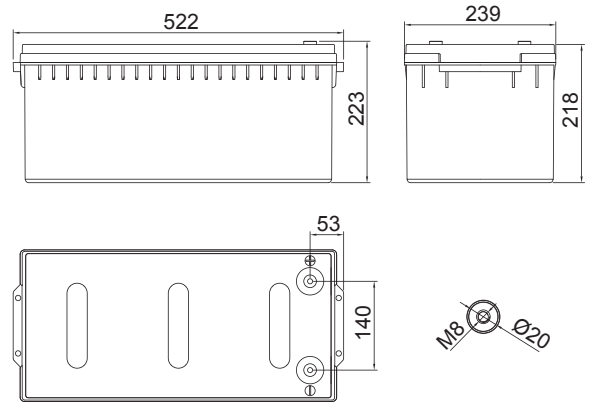
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 834   | 616    | 493    | 308    | 227    | 180 | 102  | 72,9 | 57,5 | 47,9 | 41,1 | 32,8 | 27,4 |
| 1,65      | 813   | 604    | 487    | 305    | 225    | 180 | 101  | 72,5 | 57,3 | 47,7 | 41,0 | 32,7 | 27,3 |
| 1,67      | 799   | 599    | 483    | 304    | 225    | 179 | 101  | 72,4 | 57,1 | 47,6 | 40,9 | 32,6 | 27,2 |
| 1,70      | 777   | 591    | 477    | 302    | 223    | 179 | 101  | 72,1 | 57,0 | 47,5 | 40,8 | 32,5 | 27,2 |
| 1,75      | 739   | 566    | 458    | 296    | 221    | 177 | 101  | 71,6 | 56,7 | 47,4 | 40,7 | 32,4 | 27,0 |
| 1,80      | 691   | 533    | 439    | 290    | 217    | 175 | 99,7 | 70,9 | 56,0 | 46,7 | 40,1 | 32,0 | 26,8 |
| 1,85      | 536   | 435    | 365    | 249    | 191    | 155 | 89,8 | 64,8 | 51,5 | 43,2 | 37,1 | 29,5 | 24,7 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |     |      |      |      |      |      |      |      |

## SCHEDA PRODOTTO 12FGL210

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                           |
| Prestazione Nominale     | 205Ah C20 1.75V/cell 25°C         |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                   |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                        |
| Max Corrente di Carica   | 51.00 A                           |
| Peso (Tipico)            | 61,50 kg                          |
| Resistenza Interna       | mOhm                              |
| Corrente Corto Circuito  | A                                 |
| Classificazione Eurobat  | Long Life 10 - 12 anni            |
| Standard                 | IEC60896-21-22, Cert. UL, UL94 HB |



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 632   | 455    | 355    | 216    | 158    | 125 | 71,2 | 51,6 | 40,5 | 33,5 | 28,7 | 22,8 | 19,0 |
| 1,65      | 605   | 439    | 346    | 212    | 155    | 124 | 70,4 | 51,0 | 40,1 | 33,3 | 28,5 | 22,7 | 18,8 |
| 1,67      | 582   | 429    | 338    | 209    | 153    | 122 | 69,8 | 50,6 | 39,8 | 33,1 | 28,4 | 22,5 | 18,7 |
| 1,70      | 567   | 422    | 333    | 207    | 152    | 122 | 69,4 | 50,3 | 39,6 | 32,9 | 28,2 | 22,5 | 18,7 |
| 1,75      | 528   | 399    | 319    | 202    | 149    | 119 | 68,6 | 49,6 | 39,2 | 32,7 | 28,0 | 22,2 | 18,5 |
| 1,80      | 484   | 368    | 299    | 193    | 144    | 116 | 67,1 | 48,5 | 38,2 | 31,8 | 27,3 | 21,8 | 18,1 |
| 1,85      | 375   | 299    | 251    | 171    | 129    | 106 | 61,9 | 45,2 | 35,7 | 29,8 | 25,5 | 20,2 | 16,8 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |     |      |      |      |      |      |      |      |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 1132  | 835    | 660    | 410    | 302    | 242 | 139 | 99,6 | 78,6 | 65,4 | 56,2 | 44,8 | 37,4 |
| 1,65      | 1104  | 819    | 655    | 406    | 301    | 241 | 139 | 99,1 | 78,3 | 65,2 | 56,0 | 44,6 | 37,2 |
| 1,67      | 1084  | 810    | 647    | 405    | 300    | 241 | 138 | 98,9 | 78,1 | 65,1 | 55,9 | 44,6 | 37,2 |
| 1,70      | 1055  | 796    | 637    | 402    | 298    | 240 | 138 | 98,5 | 77,8 | 64,9 | 55,8 | 44,5 | 37,1 |
| 1,75      | 1003  | 768    | 613    | 395    | 294    | 238 | 137 | 97,9 | 77,5 | 64,8 | 55,6 | 44,2 | 36,9 |
| 1,80      | 938   | 723    | 586    | 386    | 289    | 235 | 136 | 96,9 | 76,5 | 63,8 | 54,8 | 43,8 | 36,6 |
| 1,85      | 706   | 577    | 485    | 336    | 258    | 212 | 124 | 89,1 | 70,8 | 59,4 | 50,9 | 40,4 | 33,6 |
| 1,90      |       |        |        |        |        |     |     |      |      |      |      |      |      |

# SLA

Batteria AGM con attacchi terminali superiori



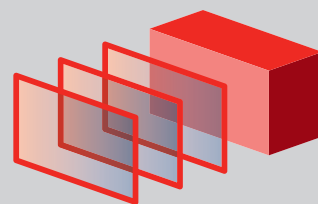
Plastiche ritardanti alla fiamma



99%  
RECY  
CLABLE

LONG  
DESIGN  
LIFE

Tecnologia  
AGM





## Gamma estremamente robusta con vita attesa di oltre 12 anni, in contenitori in ABS ritardante alla fiamma disponibili nei modelli 2V, 6V e 12V.

La gamma SLA è uno dei prodotti storici di FIAMM, ed è una batteria AGM VRLA progettata per applicazioni esigenti che richiedono i massimi livelli di affidabilità e sicurezza. La gamma è perfetta per le applicazioni che esigono un'elevata affidabilità ed è conforme ai più alti standard internazionali in vigore. Una griglia molto spessa in lega di piombo-stagno permette di soddisfare i requisiti di lunga durata di vita e la plastica ABS ritardante di fiamma conforme alla UL94 V0 (LOI maggiore del 28%)

offre i massimi livelli di sicurezza.

Il design utilizza la comprovata tecnologia VRLA con un'efficienza di ricombinazione interna del 99%, non è soggetta a perdite e non richiede manutenzione; quindi, non ha bisogno di rabbocchi di elettrolita durante la sua vita. La gamma SLA non è pericolosa per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada ed è riciclabile al 100%. Il design è ottimizzato per limitare l'autoscarica garantendo una lunga durata a magazzino.

| Tipo batteria | Tensione nominale (V) | Capacità nominale (Ah)<br>10H 1.80VPC 20°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         | Peso tipico (kg) |
|---------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|------------------|
|               |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza |                  |
| 12SLA25L      | 12                    | 25   | 218                      | 129       | 165     | 11               |
| 12SLA50L      | 12                    | 50   | 261                      | 174       | 217     | 21               |
| 12SLA80L      | 12                    | 80   | 302                      | 174       | 217     | 29               |
| 12SLA110L     | 12                    | 110  | 379                      | 174       | 217     | 37               |
| 6SLA130L      | 6                     | 130  | 208                      | 174       | 247     | 23               |
| 6SLA180L      | 6                     | 180  | 308                      | 174       | 218     | 30               |
| 6SLA200L      | 6                     | 200  | 308                      | 174       | 247     | 36               |
| 2SLA260L      | 2                     | 260  | 208                      | 174       | 218     | 16               |
| 2SLA340L      | 2                     | 340  | 208                      | 174       | 218     | 21               |
| 2SLA430L      | 2                     | 430  | 208                      | 174       | 247     | 25               |
| 2SLA540L      | 2                     | 540  | 308                      | 174       | 218     | 31               |
| 2SLA620L      | 2                     | 620  | 308                      | 174       | 247     | 36               |
| 2SLA800 *     | 2                     | 820  | 254                      | 210       | 495     | 59               |
| 2SLA1000 *    | 2                     | 1025                                       | 254                      | 210       | 495     | 72               |
| 2SLA1500 *    | 2                     | 1500                                       | 275                      | 210       | 658     | 105              |
| 2SLA2000 *    | 2                     | 2000                                       | 368                      | 218       | 658     | 137              |

\* Le celle devono essere installate orizzontalmente

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

Telcordia GR-4228 - certificazione stringa batterie VRLA

BS 6334 / UL 94 V0 / autoestinguenza

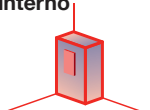
Bellcore TR-NWT-000766 - requisiti generici delle batterie VRLA

Eurobat ">12 years VERY LONG LIFE"

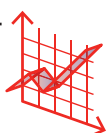
Certificazione UL

### Soluzioni & accessori

Armadio per interno



Smart Logger



RVS



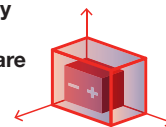
Quadri di protezione



Scaffali



Battery sizing software

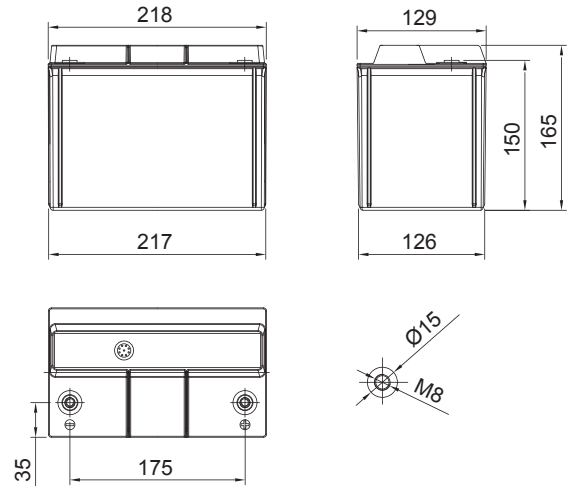


## SCHEDA PRODOTTO 12SLA25L

### DATI TECNICI

### LAYOUT

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                 |
| Prestazione Nominale     | 25Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C         |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm              |
| Max Corrente di Carica   | 5.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 11,30 kg                |
| Resistenza Interna       | 19.80 mOhm              |
| Corrente Corto Circuito  | 650.00 A                |



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 91,4  | 63,7   | 48,1   | 29,2   | 21,4   | 16,8 | 9,34 | 6,67 | 5,30 | 4,43 | 3,85 | 3,08 | 2,55 |
| 1,65      | 87,4  | 61,0   | 46,7   | 28,6   | 21,0   | 16,5 | 9,28 | 6,65 | 5,28 | 4,42 | 3,84 | 3,07 | 2,55 |
| 1,67      | 84,8  | 59,2   | 45,6   | 28,1   | 20,7   | 16,3 | 9,23 | 6,63 | 5,27 | 4,41 | 3,83 | 3,07 | 2,55 |
| 1,70      | 82,6  | 57,8   | 44,6   | 27,7   | 20,5   | 16,2 | 9,19 | 6,50 | 5,26 | 4,40 | 3,83 | 3,06 | 2,54 |
| 1,75      | 75,7  | 54,3   | 42,7   | 26,7   | 20,0   | 15,8 | 9,05 | 6,57 | 5,23 | 4,38 | 3,81 | 3,05 | 2,53 |
| 1,80      | 68,4  | 50,4   | 40,2   | 25,6   | 19,4   | 15,4 | 8,87 | 6,33 | 5,19 | 4,35 | 3,78 | 3,03 | 2,50 |
| 1,85      | 55,0  | 42,5   | 34,5   | 22,5   | 17,0   | 13,8 | 8,38 | 6,15 | 4,95 | 4,17 | 3,67 | 2,90 | 2,43 |
| 1,90      | 40,9  | 33,6   | 28,5   | 20,1   | 15,6   | 12,8 | 7,90 | 5,78 | 4,64 | 3,89 | 3,39 | 2,69 | 2,25 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

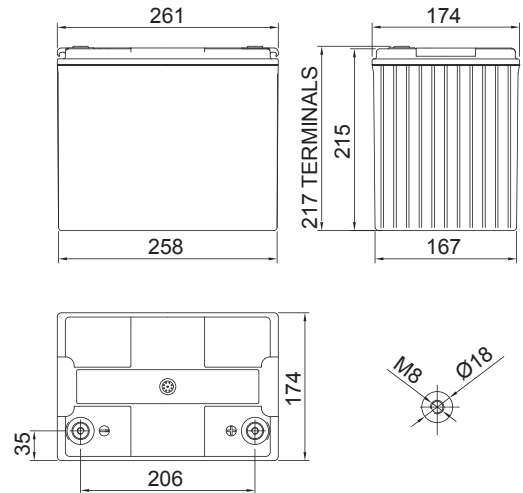
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 166   | 118    | 90,2   | 55,5   | 40,9   | 32,3 | 18,2 | 13,0 | 10,4 | 8,72 | 7,59 | 6,07 | 5,02 |
| 1,65      | 161   | 115    | 88,9   | 55,3   | 40,8   | 32,1 | 18,2 | 13,0 | 10,4 | 8,72 | 7,59 | 6,07 | 5,02 |
| 1,67      | 158   | 112    | 87,5   | 54,6   | 40,5   | 32,1 | 18,2 | 13,0 | 10,4 | 8,72 | 7,59 | 6,07 | 5,02 |
| 1,70      | 155   | 110    | 86,2   | 54,1   | 40,2   | 32,0 | 18,2 | 13,0 | 10,4 | 8,72 | 7,59 | 6,07 | 5,02 |
| 1,75      | 145   | 106    | 83,7   | 52,9   | 39,8   | 31,7 | 18,2 | 13,0 | 10,4 | 8,72 | 7,59 | 6,07 | 5,02 |
| 1,80      | 133   | 99,6   | 80,1   | 51,6   | 39,2   | 31,3 | 18,1 | 13,0 | 10,4 | 8,72 | 7,59 | 6,07 | 5,02 |
| 1,85      | 118   | 91,4   | 75,3   | 43,2   | 33,3   | 28,3 | 17,3 | 12,5 | 10,0 | 8,47 | 7,45 | 5,90 | 4,93 |
| 1,90      | 86,6  | 71,0   | 60,7   | 40,1   | 31,5   | 26,4 | 16,4 | 11,8 | 9,47 | 7,96 | 6,94 | 5,50 | 4,61 |

## SCHEDA PRODOTTO 12SLA50L

### DATI TECNICI

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                 |
| Prestazione Nominale     | 50Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C         |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm              |
| Max Corrente di Carica   | 12.50 A                 |
| Peso (Tipico)            | 21,00 kg                |
| Resistenza Interna       | 8.30 mOhm               |
| Corrente Corto Circuito  | 1550.00 A               |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 181   | 126    | 95,5   | 58,0   | 42,6   | 33,7 | 18,7 | 13,3 | 10,6 | 8,85 | 7,70 | 6,15 | 5,11 |
| 1,65      | 173   | 121    | 92,8   | 57,0   | 41,9   | 33,0 | 18,5 | 13,3 | 10,6 | 8,83 | 7,68 | 6,14 | 5,10 |
| 1,67      | 168   | 118    | 90,5   | 55,9   | 41,3   | 32,7 | 18,4 | 13,3 | 10,5 | 8,82 | 7,67 | 6,13 | 5,09 |
| 1,70      | 164   | 115    | 88,6   | 55,0   | 40,8   | 32,5 | 18,3 | 13,2 | 10,5 | 8,81 | 7,66 | 6,12 | 5,09 |
| 1,75      | 150   | 108    | 84,7   | 53,1   | 39,8   | 31,7 | 18,0 | 13,1 | 10,5 | 8,76 | 7,62 | 6,09 | 5,05 |
| 1,80      | 136   | 100,0  | 79,8   | 51,3   | 38,7   | 30,9 | 17,5 | 13,0 | 10,4 | 8,70 | 7,57 | 6,05 | 5,00 |
| 1,85      | 102   | 82,2   | 68,7   | 45,0   | 34,0   | 27,5 | 16,8 | 12,3 | 9,90 | 8,34 | 7,34 | 5,81 | 4,85 |
| 1,90      | 78,3  | 65,8   | 56,8   | 40,2   | 31,2   | 25,5 | 15,8 | 11,6 | 9,27 | 7,79 | 6,78 | 5,38 | 4,50 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

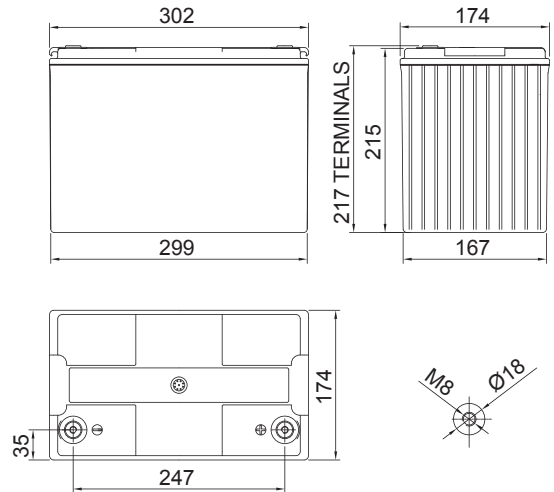
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 324   | 231    | 177    | 109    | 80,6   | 64,0 | 36,3 | 26,1 | 20,9 | 17,5 | 15,2 | 12,2 | 10,1 |
| 1,65      | 315   | 225    | 174    | 109    | 80,4   | 63,6 | 36,3 | 26,1 | 20,8 | 17,5 | 15,2 | 12,2 | 10,1 |
| 1,67      | 309   | 220    | 172    | 107    | 79,8   | 63,6 | 36,3 | 26,1 | 20,8 | 17,5 | 15,2 | 12,2 | 10,1 |
| 1,70      | 303   | 217    | 169    | 106    | 79,4   | 63,5 | 36,3 | 26,1 | 20,8 | 17,5 | 15,2 | 12,2 | 10,1 |
| 1,75      | 284   | 207    | 164    | 104    | 78,6   | 62,8 | 36,1 | 26,0 | 20,8 | 17,5 | 15,2 | 12,2 | 10,0 |
| 1,80      | 261   | 196    | 157    | 102    | 77,5   | 62,2 | 35,7 | 26,0 | 20,8 | 17,4 | 15,2 | 12,1 | 10,0 |
| 1,85      | 205   | 166    | 139    | 91,9   | 69,6   | 56,5 | 34,6 | 24,9 | 20,1 | 16,9 | 14,9 | 11,8 | 9,86 |
| 1,90      | 159   | 134    | 116    | 82,7   | 64,5   | 52,8 | 32,9 | 23,6 | 18,9 | 15,9 | 13,9 | 11,0 | 9,22 |

## SCHEDA PRODOTTO 12SLA80L

### DATI TECNICI

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                 |
| Prestazione Nominale     | 80Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C         |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm              |
| Max Corrente di Carica   | 20.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 29,00 kg                |
| Resistenza Interna       | 6.00 mOhm               |
| Corrente Corto Circuito  | 2144.00 A               |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 290   | 202    | 153    | 92,8   | 68,2   | 53,9 | 29,9 | 21,3 | 17,0 | 14,2 | 12,3 | 9,85 | 8,18 |
| 1,65      | 277   | 194    | 148    | 91,2   | 67,0   | 52,7 | 29,7 | 21,3 | 16,9 | 14,1 | 12,3 | 9,83 | 8,16 |
| 1,67      | 269   | 188    | 145    | 89,5   | 66,1   | 52,3 | 29,5 | 21,2 | 16,9 | 14,1 | 12,3 | 9,81 | 8,15 |
| 1,70      | 262   | 183    | 142    | 88,0   | 65,2   | 51,9 | 29,3 | 21,2 | 16,8 | 14,1 | 12,3 | 9,80 | 8,14 |
| 1,75      | 240   | 172    | 136    | 84,9   | 63,7   | 50,6 | 28,8 | 21,0 | 16,7 | 14,0 | 12,2 | 9,75 | 8,08 |
| 1,80      | 217   | 160    | 128    | 82,1   | 61,9   | 49,4 | 28,1 | 20,8 | 16,6 | 13,9 | 12,1 | 9,68 | 8,00 |
| 1,85      | 164   | 131    | 110    | 72,0   | 54,3   | 44,0 | 26,8 | 19,7 | 15,8 | 13,3 | 11,7 | 9,29 | 7,76 |
| 1,90      | 125   | 105    | 91,0   | 64,2   | 49,9   | 40,8 | 25,3 | 18,5 | 14,8 | 12,5 | 10,9 | 8,61 | 7,21 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

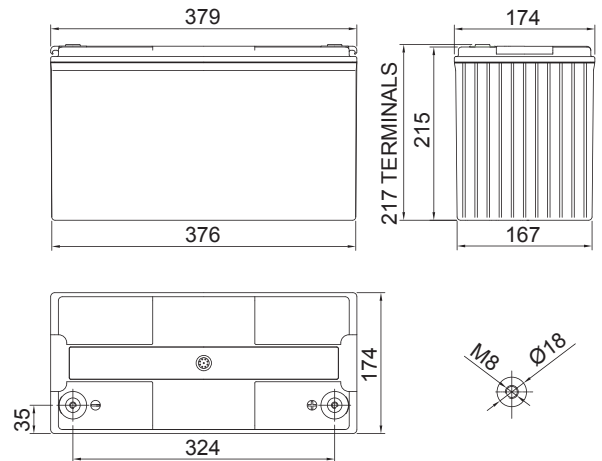
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 518   | 369    | 283    | 174    | 129    | 102  | 58,1 | 41,8 | 33,4 | 28,0 | 24,4 | 19,5 | 16,1 |
| 1,65      | 505   | 360    | 279    | 174    | 129    | 102  | 58,1 | 41,8 | 33,4 | 28,0 | 24,4 | 19,5 | 16,1 |
| 1,67      | 494   | 353    | 275    | 172    | 128    | 102  | 58,0 | 41,7 | 33,3 | 28,0 | 24,3 | 19,5 | 16,1 |
| 1,70      | 486   | 347    | 271    | 170    | 127    | 102  | 58,0 | 41,7 | 33,3 | 28,0 | 24,3 | 19,5 | 16,1 |
| 1,75      | 454   | 331    | 263    | 167    | 126    | 101  | 57,8 | 41,7 | 33,3 | 27,9 | 24,3 | 19,4 | 16,1 |
| 1,80      | 418   | 313    | 252    | 164    | 124    | 99,4 | 57,0 | 41,6 | 33,3 | 27,9 | 24,3 | 19,4 | 16,1 |
| 1,85      | 328   | 265    | 223    | 147    | 111    | 90,5 | 55,3 | 39,9 | 32,1 | 27,1 | 23,9 | 18,9 | 15,8 |
| 1,90      | 254   | 215    | 186    | 132    | 103    | 84,5 | 52,6 | 37,7 | 30,3 | 25,5 | 22,2 | 17,6 | 14,7 |

## SCHEDA PRODOTTO 12SLA110L

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                  |
| Prestazione Nominale     | 110Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 27.50 A                  |
| Peso (Tipico)            | 37,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 4.20 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 3000.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 399   | 278    | 210    | 128    | 93,8   | 74,1 | 41,1 | 29,4 | 23,3 | 19,5 | 16,9 | 13,5 | 11,2 |
| 1,65      | 381   | 266    | 204    | 125    | 92,1   | 72,5 | 40,8 | 29,3 | 23,3 | 19,4 | 16,9 | 13,5 | 11,2 |
| 1,67      | 370   | 259    | 199    | 123    | 90,8   | 71,9 | 40,5 | 29,2 | 23,2 | 19,4 | 16,9 | 13,5 | 11,2 |
| 1,70      | 360   | 252    | 195    | 121    | 89,7   | 71,4 | 40,3 | 29,1 | 23,2 | 19,4 | 16,8 | 13,5 | 11,2 |
| 1,75      | 330   | 237    | 186    | 117    | 87,5   | 69,6 | 39,6 | 28,9 | 23,0 | 19,3 | 16,8 | 13,4 | 11,1 |
| 1,80      | 298   | 220    | 176    | 113    | 85,1   | 67,9 | 38,6 | 28,6 | 22,8 | 19,1 | 16,6 | 13,3 | 11,0 |
| 1,85      | 225   | 181    | 151    | 99,0   | 74,7   | 60,5 | 36,9 | 27,1 | 21,8 | 18,3 | 16,1 | 12,8 | 10,7 |
| 1,90      | 172   | 145    | 125    | 88,3   | 68,7   | 56,1 | 34,8 | 25,4 | 20,4 | 17,1 | 14,9 | 11,8 | 9,91 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

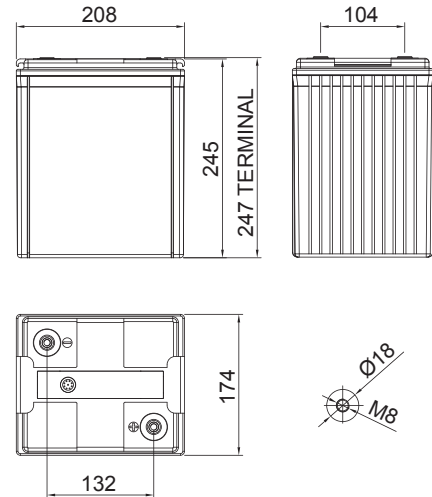
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 713   | 508    | 389    | 240    | 177    | 141 | 79,9 | 57,5 | 45,9 | 38,5 | 33,5 | 26,8 | 22,2 |
| 1,65      | 694   | 495    | 384    | 239    | 177    | 140 | 79,8 | 57,4 | 45,9 | 38,5 | 33,5 | 26,8 | 22,1 |
| 1,67      | 680   | 485    | 378    | 236    | 176    | 140 | 79,8 | 57,4 | 45,8 | 38,5 | 33,5 | 26,8 | 22,1 |
| 1,70      | 668   | 477    | 372    | 234    | 175    | 140 | 79,8 | 57,4 | 45,8 | 38,4 | 33,5 | 26,8 | 22,1 |
| 1,75      | 624   | 456    | 361    | 229    | 173    | 138 | 79,4 | 57,3 | 45,8 | 38,4 | 33,4 | 26,7 | 22,1 |
| 1,80      | 575   | 430    | 346    | 225    | 170    | 137 | 78,4 | 57,2 | 45,7 | 38,4 | 33,4 | 26,7 | 22,1 |
| 1,85      | 451   | 364    | 306    | 202    | 153    | 124 | 76,1 | 54,9 | 44,2 | 37,3 | 32,8 | 26,0 | 21,7 |
| 1,90      | 349   | 295    | 256    | 182    | 142    | 116 | 72,3 | 51,9 | 41,7 | 35,0 | 30,5 | 24,2 | 20,3 |

## SCHEDA PRODOTTO 6SLA130L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 130Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 32.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 23,10 kg                  |
| Resistenza Interna       | 1.55 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 4200.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 332   | 291    | 255    | 167    | 119    | 93,9 | 50,7 | 35,5 | 27,8 | 23,2 | 20,0 | 16,0 | 13,3 |
| 1,65      | 324   | 283    | 248    | 163    | 117    | 92,5 | 50,3 | 35,3 | 27,7 | 23,1 | 20,0 | 16,0 | 13,3 |
| 1,67      | 319   | 279    | 244    | 161    | 116    | 91,7 | 50,1 | 35,2 | 27,7 | 23,1 | 20,0 | 15,9 | 13,2 |
| 1,70      | 316   | 276    | 241    | 159    | 115    | 91,1 | 49,9 | 35,1 | 27,6 | 23,1 | 20,0 | 15,9 | 13,2 |
| 1,75      | 299   | 260    | 227    | 151    | 111    | 88,3 | 49,0 | 34,7 | 27,4 | 23,0 | 19,9 | 15,9 | 13,1 |
| 1,80      | 265   | 228    | 198    | 136    | 103    | 82,7 | 47,3 | 34,0 | 27,0 | 22,7 | 19,8 | 15,7 | 13,0 |
| 1,85      | 217   | 191    | 167    | 118    | 91,9   | 75,0 | 44,8 | 32,5 | 25,9 | 21,9 | 19,1 | 15,1 | 12,6 |
| 1,90      | 181   | 161    | 142    | 105    | 82,8   | 67,9 | 41,7 | 30,3 | 24,2 | 20,3 | 17,6 | 14,0 | 11,7 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

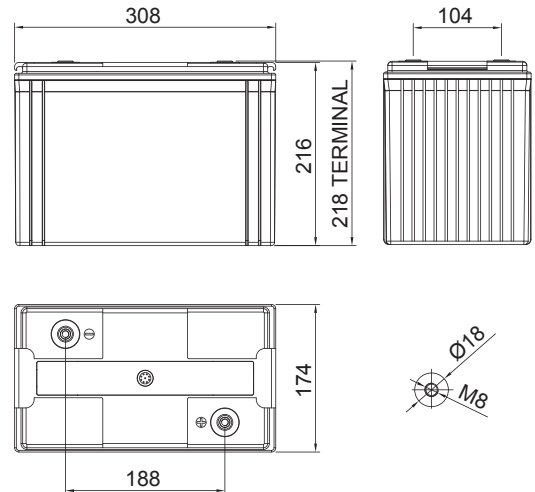
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 591   | 530    | 471    | 313    | 226    | 179 | 98,3 | 68,2 | 53,7 | 44,9 | 38,9 | 31,3 | 26,0 |
| 1,65      | 589   | 525    | 465    | 311    | 226    | 179 | 98,4 | 68,4 | 53,9 | 45,1 | 39,1 | 31,4 | 26,1 |
| 1,67      | 588   | 522    | 462    | 309    | 225    | 179 | 98,7 | 68,5 | 54,0 | 45,3 | 39,2 | 31,4 | 26,1 |
| 1,70      | 586   | 520    | 459    | 308    | 225    | 179 | 98,9 | 68,7 | 54,1 | 45,4 | 39,3 | 31,4 | 26,1 |
| 1,75      | 567   | 499    | 439    | 297    | 220    | 176 | 98,3 | 68,5 | 54,1 | 45,5 | 39,5 | 31,5 | 26,1 |
| 1,80      | 516   | 448    | 391    | 271    | 206    | 167 | 96,1 | 67,9 | 53,9 | 45,5 | 39,7 | 31,5 | 26,1 |
| 1,85      | 431   | 382    | 335    | 240    | 188    | 153 | 92,3 | 65,8 | 52,4 | 44,4 | 38,7 | 30,6 | 25,6 |
| 1,90      | 363   | 325    | 289    | 215    | 170    | 140 | 86,4 | 61,7 | 49,3 | 41,5 | 36,0 | 28,6 | 23,9 |

## SCHEDA PRODOTTO 6SLA180L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 180Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 45.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 29,80 kg                  |
| Resistenza Interna       | 1.56 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 4000.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 566   | 432    | 354    | 221    | 160    | 128  | 73,4 | 52,2 | 40,4 | 33,3 | 28,3 | 22,2 | 18,4 |
| 1,65      | 556   | 426    | 350    | 219    | 158    | 126  | 72,6 | 51,7 | 40,2 | 33,2 | 28,2 | 22,1 | 18,4 |
| 1,67      | 551   | 423    | 347    | 218    | 158    | 126  | 72,1 | 51,5 | 40,1 | 33,1 | 28,1 | 22,1 | 18,3 |
| 1,70      | 546   | 420    | 346    | 217    | 157    | 125  | 71,7 | 51,3 | 40,0 | 33,0 | 28,1 | 22,1 | 18,3 |
| 1,75      | 516   | 408    | 338    | 212    | 154    | 122  | 70,0 | 50,3 | 39,6 | 32,7 | 27,9 | 22,0 | 18,2 |
| 1,80      | 471   | 384    | 322    | 203    | 148    | 117  | 66,6 | 48,5 | 38,7 | 32,1 | 27,5 | 21,8 | 18,0 |
| 1,85      | 369   | 314    | 265    | 174    | 131    | 107  | 62,8 | 45,7 | 35,6 | 30,0 | 26,4 | 20,9 | 17,5 |
| 1,90      | 312   | 276    | 236    | 158    | 121    | 99,1 | 58,3 | 42,3 | 33,4 | 28,0 | 24,4 | 19,4 | 16,2 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

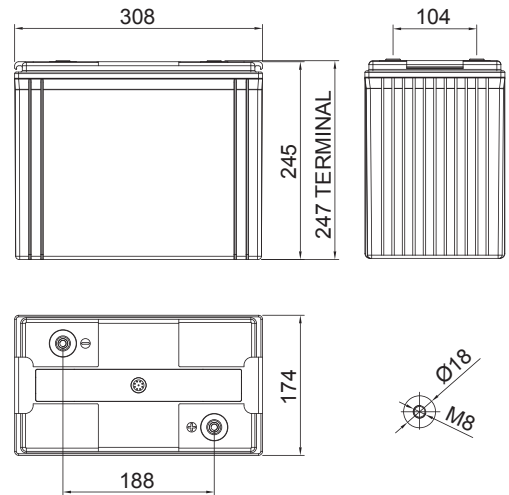
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 1022  | 798    | 659    | 421    | 307    | 247 | 144 | 101  | 78,6 | 65,0 | 55,3 | 43,5 | 36,2 |
| 1,65      | 1021  | 796    | 659    | 421    | 307    | 247 | 143 | 101  | 78,5 | 65,0 | 55,4 | 43,5 | 36,2 |
| 1,67      | 1018  | 795    | 659    | 421    | 307    | 247 | 143 | 101  | 78,6 | 65,1 | 55,4 | 43,6 | 36,2 |
| 1,70      | 1015  | 794    | 659    | 421    | 307    | 247 | 143 | 101  | 78,7 | 65,1 | 55,5 | 43,6 | 36,2 |
| 1,75      | 986   | 791    | 658    | 419    | 306    | 244 | 141 | 99,5 | 78,4 | 64,9 | 55,4 | 43,7 | 36,2 |
| 1,80      | 918   | 757    | 640    | 408    | 298    | 237 | 135 | 96,9 | 77,5 | 64,4 | 55,3 | 43,8 | 36,2 |
| 1,85      | 733   | 630    | 536    | 353    | 268    | 218 | 129 | 92,5 | 72,2 | 60,9 | 53,6 | 42,4 | 35,5 |
| 1,90      | 627   | 559    | 482    | 323    | 250    | 204 | 121 | 86,1 | 68,1 | 57,2 | 49,9 | 39,6 | 33,2 |

## SCHEDA PRODOTTO 6SLA200L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 6.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 200Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 50.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 36,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 1.35 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 4600.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 511   | 448    | 392    | 256    | 183    | 144 | 78,1 | 54,6 | 42,8 | 35,7 | 30,8 | 24,6 | 20,4 |
| 1,65      | 498   | 436    | 381    | 250    | 180    | 142 | 77,4 | 54,3 | 42,6 | 35,6 | 30,8 | 24,6 | 20,4 |
| 1,67      | 491   | 429    | 376    | 247    | 179    | 141 | 77,0 | 54,2 | 42,5 | 35,6 | 30,7 | 24,5 | 20,4 |
| 1,70      | 485   | 424    | 371    | 244    | 177    | 140 | 76,7 | 54,0 | 42,5 | 35,5 | 30,7 | 24,5 | 20,3 |
| 1,75      | 460   | 400    | 349    | 233    | 171    | 136 | 75,4 | 53,5 | 42,2 | 35,3 | 30,7 | 24,4 | 20,2 |
| 1,80      | 408   | 351    | 305    | 209    | 158    | 127 | 72,8 | 52,3 | 41,5 | 35,0 | 30,5 | 24,2 | 20,0 |
| 1,85      | 333   | 294    | 256    | 182    | 141    | 115 | 69,0 | 50,0 | 39,8 | 33,7 | 29,4 | 23,2 | 19,4 |
| 1,90      | 278   | 247    | 219    | 161    | 127    | 105 | 64,1 | 46,6 | 37,2 | 31,3 | 27,1 | 21,5 | 18,0 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 910   | 815    | 724    | 482    | 348    | 276 | 151 | 105  | 82,6 | 69,1 | 59,9 | 48,2 | 40,1 |
| 1,65      | 906   | 808    | 716    | 478    | 347    | 275 | 151 | 105  | 83,0 | 69,4 | 60,2 | 48,3 | 40,1 |
| 1,67      | 904   | 804    | 711    | 476    | 346    | 275 | 152 | 105  | 83,1 | 69,6 | 60,3 | 48,3 | 40,1 |
| 1,70      | 902   | 800    | 707    | 473    | 346    | 275 | 152 | 106  | 83,3 | 69,8 | 60,5 | 48,4 | 40,2 |
| 1,75      | 873   | 768    | 676    | 457    | 338    | 270 | 151 | 105  | 83,3 | 69,9 | 60,8 | 48,5 | 40,2 |
| 1,80      | 794   | 690    | 602    | 417    | 318    | 257 | 148 | 104  | 83,0 | 70,0 | 61,1 | 48,5 | 40,1 |
| 1,85      | 663   | 588    | 515    | 369    | 289    | 236 | 142 | 101  | 80,6 | 68,3 | 59,6 | 47,1 | 39,4 |
| 1,90      | 559   | 500    | 444    | 330    | 262    | 215 | 133 | 94,9 | 75,8 | 63,9 | 55,4 | 44,0 | 36,8 |

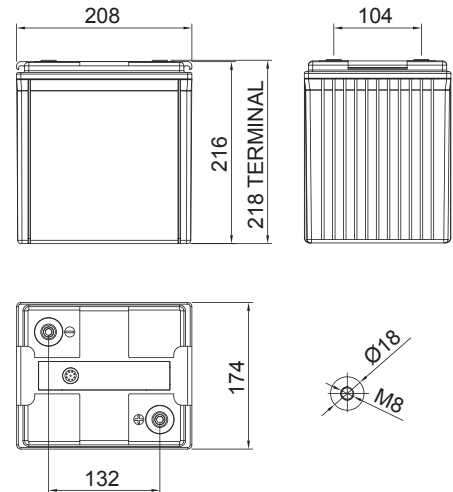


## SCHEDA PRODOTTO 2SLA260L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 260Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 65.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 16,40 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.63 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 3400.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 818   | 624    | 511    | 319    | 231    | 185 | 106  | 75,4 | 58,4 | 48,2 | 40,8 | 32,0 | 26,6 |
| 1,65      | 803   | 615    | 505    | 316    | 229    | 183 | 105  | 74,7 | 58,1 | 47,9 | 40,7 | 31,9 | 26,5 |
| 1,67      | 796   | 611    | 502    | 314    | 228    | 182 | 104  | 74,4 | 57,9 | 47,8 | 40,6 | 31,9 | 26,5 |
| 1,70      | 789   | 607    | 499    | 313    | 227    | 181 | 104  | 74,0 | 57,8 | 47,7 | 40,6 | 31,9 | 26,4 |
| 1,75      | 745   | 589    | 488    | 307    | 222    | 177 | 101  | 72,7 | 57,1 | 47,3 | 40,3 | 31,7 | 26,3 |
| 1,80      | 680   | 554    | 465    | 294    | 214    | 169 | 96,2 | 70,0 | 55,9 | 46,4 | 39,8 | 31,5 | 26,0 |
| 1,85      | 532   | 453    | 383    | 251    | 189    | 154 | 90,7 | 66,0 | 51,5 | 43,4 | 38,2 | 30,2 | 25,2 |
| 1,90      | 451   | 398    | 342    | 228    | 175    | 143 | 84,1 | 61,0 | 48,2 | 40,5 | 35,3 | 28,0 | 23,4 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

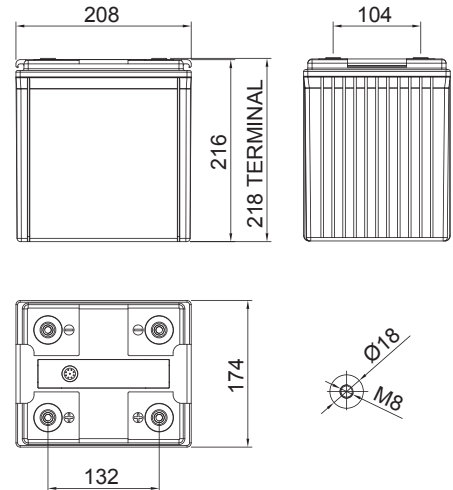
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 1476  | 1152   | 952    | 608    | 444    | 357 | 208 | 146 | 114  | 93,9 | 79,9 | 62,8 | 52,3 |
| 1,65      | 1475  | 1150   | 952    | 608    | 444    | 357 | 207 | 145 | 113  | 93,9 | 80,0 | 62,9 | 52,3 |
| 1,67      | 1471  | 1148   | 952    | 608    | 444    | 357 | 207 | 145 | 114  | 94,0 | 80,0 | 62,9 | 52,3 |
| 1,70      | 1467  | 1146   | 952    | 608    | 444    | 357 | 206 | 145 | 114  | 94,1 | 80,1 | 63,0 | 52,3 |
| 1,75      | 1424  | 1142   | 951    | 606    | 442    | 353 | 203 | 144 | 113  | 93,8 | 80,1 | 63,1 | 52,3 |
| 1,80      | 1326  | 1094   | 925    | 589    | 431    | 342 | 196 | 140 | 112  | 93,1 | 79,8 | 63,2 | 52,3 |
| 1,85      | 1059  | 910    | 774    | 510    | 387    | 315 | 187 | 134 | 104  | 88,0 | 77,4 | 61,3 | 51,2 |
| 1,90      | 906   | 808    | 696    | 467    | 360    | 295 | 174 | 124 | 98,4 | 82,6 | 72,0 | 57,2 | 47,9 |

## SCHEDA PRODOTTO 2SLA340L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 340Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 85.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 20,60 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.25 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 7900.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 1070  | 816    | 668    | 418    | 302    | 241 | 139 | 98,6 | 76,3 | 63,0 | 53,4 | 41,9 | 34,8 |
| 1,65      | 1051  | 805    | 660    | 413    | 299    | 239 | 137 | 97,7 | 75,9 | 62,7 | 53,2 | 41,8 | 34,7 |
| 1,67      | 1041  | 798    | 656    | 411    | 298    | 238 | 136 | 97,2 | 75,7 | 62,5 | 53,1 | 41,7 | 34,6 |
| 1,70      | 1032  | 793    | 653    | 409    | 296    | 236 | 135 | 96,8 | 75,5 | 62,4 | 53,0 | 41,7 | 34,6 |
| 1,75      | 975   | 770    | 638    | 401    | 291    | 231 | 132 | 95,1 | 74,7 | 61,8 | 52,7 | 41,5 | 34,4 |
| 1,80      | 889   | 724    | 609    | 384    | 279    | 221 | 126 | 91,5 | 73,1 | 60,7 | 52,0 | 41,1 | 34,0 |
| 1,85      | 696   | 592    | 501    | 328    | 248    | 201 | 119 | 86,4 | 67,3 | 56,7 | 49,9 | 39,5 | 33,0 |
| 1,90      | 590   | 521    | 447    | 298    | 229    | 187 | 110 | 79,8 | 63,1 | 52,9 | 46,1 | 36,6 | 30,6 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

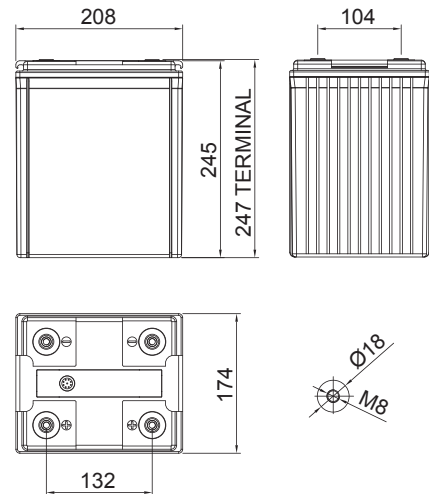
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1,60      | 1931  | 1506   | 1245   | 796    | 581    | 467 | 272 | 191 | 148 | 123 | 105  | 82,1 | 68,4 |
| 1,65      | 1929  | 1504   | 1245   | 796    | 580    | 467 | 271 | 190 | 148 | 123 | 105  | 82,2 | 68,3 |
| 1,67      | 1923  | 1501   | 1245   | 795    | 580    | 466 | 270 | 190 | 148 | 123 | 105  | 82,3 | 68,4 |
| 1,70      | 1918  | 1499   | 1245   | 795    | 580    | 466 | 270 | 190 | 149 | 123 | 105  | 82,4 | 68,4 |
| 1,75      | 1863  | 1494   | 1243   | 792    | 578    | 461 | 266 | 188 | 148 | 123 | 105  | 82,5 | 68,4 |
| 1,80      | 1734  | 1430   | 1209   | 771    | 563    | 447 | 256 | 183 | 146 | 122 | 104  | 82,7 | 68,4 |
| 1,85      | 1384  | 1191   | 1012   | 667    | 506    | 413 | 244 | 175 | 136 | 115 | 101  | 80,1 | 67,0 |
| 1,90      | 1184  | 1057   | 910    | 611    | 471    | 386 | 228 | 163 | 129 | 108 | 94,2 | 74,8 | 62,6 |

## SCHEDA PRODOTTO 2SLA430L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 430Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 107.50 A                  |
| Peso (Tipico)            | 25,10 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.19 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 9300.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 1099  | 963    | 844    | 551    | 394    | 310 | 168 | 117 | 92,0 | 76,8 | 66,2 | 52,9 | 44,0 |
| 1,65      | 1071  | 937    | 820    | 538    | 387    | 306 | 166 | 117 | 91,7 | 76,6 | 66,1 | 52,8 | 43,8 |
| 1,67      | 1056  | 923    | 807    | 531    | 384    | 303 | 166 | 116 | 91,5 | 76,5 | 66,1 | 52,8 | 43,8 |
| 1,70      | 1044  | 911    | 797    | 525    | 381    | 301 | 165 | 116 | 91,3 | 76,4 | 66,1 | 52,7 | 43,7 |
| 1,75      | 988   | 859    | 749    | 500    | 367    | 292 | 162 | 115 | 90,6 | 76,0 | 65,9 | 52,5 | 43,5 |
| 1,80      | 878   | 756    | 655    | 449    | 340    | 273 | 157 | 112 | 89,2 | 75,2 | 65,6 | 52,0 | 43,0 |
| 1,85      | 716   | 632    | 551    | 390    | 304    | 248 | 148 | 108 | 85,5 | 72,4 | 63,1 | 49,9 | 41,7 |
| 1,90      | 598   | 532    | 470    | 347    | 274    | 225 | 138 | 100 | 79,9 | 67,3 | 58,3 | 46,3 | 38,7 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

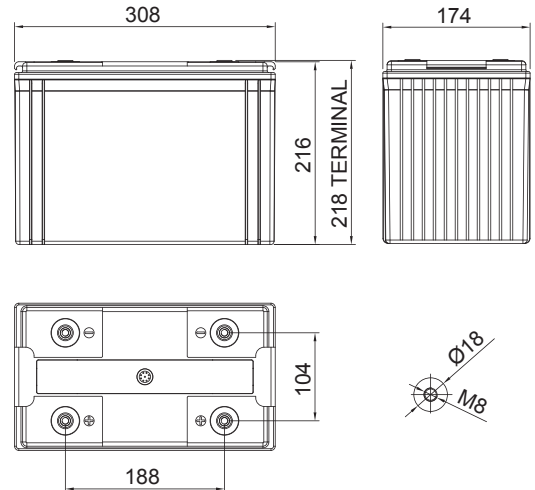
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1,60      | 1956  | 1753   | 1557   | 1037   | 748    | 592 | 325 | 225 | 178 | 149 | 129 | 104  | 86,1 |
| 1,65      | 1948  | 1737   | 1539   | 1028   | 746    | 592 | 326 | 226 | 178 | 149 | 129 | 104  | 86,2 |
| 1,67      | 1944  | 1728   | 1528   | 1022   | 745    | 591 | 326 | 227 | 179 | 150 | 130 | 104  | 86,3 |
| 1,70      | 1940  | 1720   | 1520   | 1018   | 743    | 591 | 327 | 227 | 179 | 150 | 130 | 104  | 86,4 |
| 1,75      | 1876  | 1652   | 1454   | 983    | 727    | 581 | 325 | 227 | 179 | 150 | 131 | 104  | 86,5 |
| 1,80      | 1708  | 1483   | 1294   | 896    | 683    | 552 | 318 | 225 | 178 | 150 | 131 | 104  | 86,2 |
| 1,85      | 1424  | 1265   | 1108   | 792    | 620    | 508 | 305 | 218 | 173 | 147 | 128 | 101  | 84,7 |
| 1,90      | 1202  | 1075   | 955    | 710    | 563    | 463 | 286 | 204 | 163 | 137 | 119 | 94,6 | 79,2 |

## SCHEDA PRODOTTO 2SLA540L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 540Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 135.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 31,30 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.20 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 10600.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1,60      | 1699  | 1296   | 1061   | 663    | 480    | 383 | 220 | 157 | 121 | 100  | 84,8 | 66,5 | 55,2 |
| 1,65      | 1669  | 1278   | 1049   | 657    | 475    | 379 | 218 | 155 | 121 | 99,6 | 84,5 | 66,3 | 55,1 |
| 1,67      | 1653  | 1268   | 1042   | 653    | 473    | 377 | 216 | 154 | 120 | 99,3 | 84,4 | 66,3 | 55,0 |
| 1,70      | 1639  | 1260   | 1037   | 650    | 471    | 375 | 215 | 154 | 120 | 99,1 | 84,2 | 66,2 | 54,9 |
| 1,75      | 1548  | 1223   | 1014   | 637    | 462    | 367 | 210 | 151 | 119 | 98,2 | 83,7 | 65,9 | 54,6 |
| 1,80      | 1412  | 1151   | 967    | 610    | 444    | 352 | 200 | 145 | 116 | 96,4 | 82,6 | 65,3 | 54,0 |
| 1,85      | 1106  | 941    | 795    | 521    | 393    | 320 | 188 | 137 | 107 | 90,1 | 79,3 | 62,7 | 52,4 |
| 1,90      | 936   | 828    | 709    | 473    | 364    | 297 | 175 | 127 | 100 | 84,1 | 73,3 | 58,1 | 48,6 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

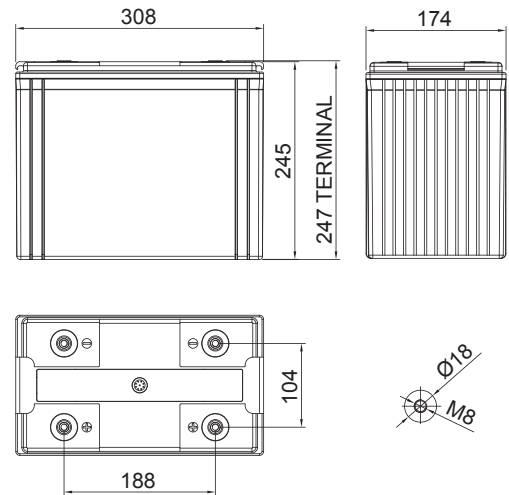
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3066  | 2393   | 1978   | 1264   | 922    | 741 | 432 | 303 | 236 | 195 | 166 | 130 | 109  |
| 1,65      | 3064  | 2388   | 1978   | 1264   | 922    | 741 | 430 | 302 | 236 | 195 | 166 | 131 | 109  |
| 1,67      | 3054  | 2384   | 1978   | 1263   | 922    | 741 | 429 | 302 | 236 | 195 | 166 | 131 | 109  |
| 1,70      | 3046  | 2381   | 1977   | 1262   | 922    | 741 | 429 | 302 | 236 | 195 | 166 | 131 | 109  |
| 1,75      | 2959  | 2373   | 1974   | 1258   | 918    | 733 | 422 | 299 | 235 | 195 | 166 | 131 | 109  |
| 1,80      | 2754  | 2271   | 1920   | 1224   | 894    | 710 | 406 | 291 | 233 | 193 | 166 | 131 | 109  |
| 1,85      | 2199  | 1891   | 1607   | 1060   | 804    | 655 | 388 | 278 | 217 | 183 | 161 | 127 | 106  |
| 1,90      | 1881  | 1678   | 1445   | 970    | 749    | 613 | 362 | 258 | 204 | 172 | 150 | 119 | 99,5 |

## SCHEDA PRODOTTO 2SLA620L

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 620Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 155.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 36,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.14 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 14500.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1,60      | 1585  | 1389   | 1216   | 794    | 569    | 448 | 242 | 169 | 133 | 111  | 95,4 | 76,3 | 63,4 |
| 1,65      | 1545  | 1351   | 1182   | 776    | 559    | 441 | 240 | 168 | 132 | 110  | 95,3 | 76,2 | 63,2 |
| 1,67      | 1523  | 1331   | 1164   | 766    | 553    | 437 | 239 | 168 | 132 | 110  | 95,3 | 76,1 | 63,1 |
| 1,70      | 1505  | 1314   | 1149   | 757    | 549    | 434 | 238 | 168 | 132 | 110  | 95,2 | 76,0 | 63,0 |
| 1,75      | 1425  | 1239   | 1081   | 721    | 529    | 421 | 234 | 166 | 131 | 110  | 95,0 | 75,7 | 62,7 |
| 1,80      | 1265  | 1089   | 945    | 647    | 490    | 394 | 226 | 162 | 129 | 108  | 94,6 | 75,0 | 62,0 |
| 1,85      | 1033  | 911    | 794    | 563    | 438    | 358 | 214 | 155 | 123 | 104  | 91,0 | 72,0 | 60,1 |
| 1,90      | 862   | 767    | 678    | 500    | 395    | 324 | 199 | 144 | 115 | 97,0 | 84,1 | 66,7 | 55,9 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

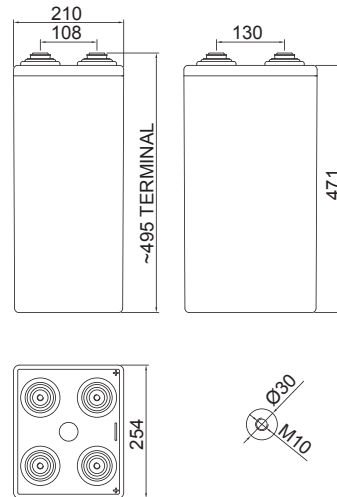
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2820  | 2527   | 2245   | 1495   | 1079   | 854 | 469 | 325 | 256 | 214 | 186 | 149 | 124  |
| 1,65      | 2809  | 2505   | 2219   | 1482   | 1076   | 853 | 469 | 326 | 257 | 215 | 186 | 150 | 124  |
| 1,67      | 2802  | 2492   | 2204   | 1474   | 1073   | 853 | 471 | 327 | 258 | 216 | 187 | 150 | 124  |
| 1,70      | 2796  | 2480   | 2191   | 1468   | 1072   | 852 | 472 | 327 | 258 | 216 | 188 | 150 | 125  |
| 1,75      | 2705  | 2382   | 2096   | 1418   | 1048   | 837 | 469 | 327 | 258 | 217 | 189 | 150 | 125  |
| 1,80      | 2462  | 2138   | 1866   | 1293   | 985    | 795 | 458 | 324 | 257 | 217 | 189 | 150 | 124  |
| 1,85      | 2054  | 1824   | 1597   | 1143   | 894    | 732 | 440 | 314 | 250 | 212 | 185 | 146 | 122  |
| 1,90      | 1733  | 1550   | 1377   | 1023   | 812    | 668 | 412 | 294 | 235 | 198 | 172 | 136 | 114  |

## SCHEMA PRODOTTO 2SLA800

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 820Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 205.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 59,30 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.21 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 9700.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1,60      | 1607  | 1432   | 1303   | 882    | 664    | 534 | 321 | 235 | 187 | 156 | 134 | 105  | 86,2 |
| 1,65      | 1423  | 1334   | 1215   | 852    | 651    | 528 | 318 | 233 | 186 | 155 | 133 | 104  | 85,6 |
| 1,67      | 1329  | 1255   | 1164   | 830    | 639    | 520 | 315 | 231 | 185 | 155 | 133 | 103  | 85,3 |
| 1,70      | 1249  | 1189   | 1120   | 812    | 628    | 513 | 312 | 229 | 184 | 154 | 132 | 103  | 85,0 |
| 1,75      | 1089  | 1058   | 1006   | 770    | 603    | 499 | 307 | 227 | 182 | 152 | 131 | 102  | 84,2 |
| 1,80      | 968   | 937    | 900    | 707    | 565    | 471 | 296 | 221 | 178 | 149 | 128 | 100  | 82,0 |
| 1,85      | 823   | 809    | 763    | 604    | 489    | 409 | 272 | 206 | 169 | 141 | 121 | 94,9 | 78,3 |
| 1,90      | 749   | 735    | 696    | 552    | 457    | 387 | 259 | 194 | 158 | 132 | 113 | 89,3 | 74,3 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

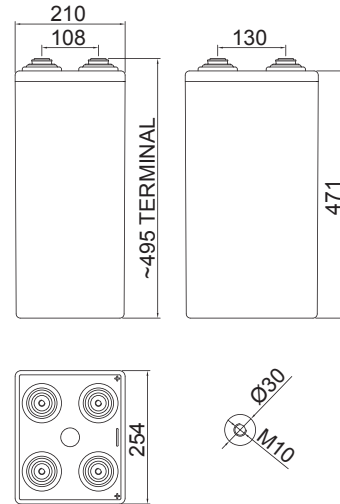
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2770  | 2502   | 2301   | 1607   | 1231   | 1003 | 612 | 443 | 357 | 300 | 258 | 202 | 166  |
| 1,65      | 2526  | 2383   | 2191   | 1579   | 1225   | 1003 | 612 | 443 | 357 | 300 | 258 | 202 | 166  |
| 1,67      | 2393  | 2273   | 2123   | 1553   | 1212   | 995  | 611 | 443 | 357 | 300 | 258 | 202 | 166  |
| 1,70      | 2280  | 2179   | 2064   | 1531   | 1201   | 989  | 610 | 443 | 357 | 300 | 258 | 202 | 166  |
| 1,75      | 2041  | 1987   | 1897   | 1477   | 1171   | 975  | 607 | 443 | 357 | 300 | 258 | 202 | 166  |
| 1,80      | 1856  | 1800   | 1733   | 1381   | 1115   | 934  | 594 | 439 | 353 | 296 | 255 | 200 | 164  |
| 1,85      | 1615  | 1589   | 1503   | 1203   | 983    | 827  | 554 | 413 | 340 | 284 | 244 | 192 | 159  |
| 1,90      | 1487  | 1460   | 1388   | 1112   | 926    | 788  | 532 | 392 | 321 | 269 | 230 | 182 | 152  |

## SCHEDA PRODOTTO 2SLA1000

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 1025Ah C10 1.80V/cell 20 |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 256.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 72,30 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.17 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 12000.00 A               |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2009  | 1790   | 1629   | 1102   | 830    | 668 | 402 | 294 | 234 | 195 | 167 | 131 | 108  |
| 1,65      | 1779  | 1667   | 1519   | 1065   | 814    | 660 | 397 | 291 | 233 | 194 | 166 | 130 | 107  |
| 1,67      | 1662  | 1569   | 1455   | 1038   | 798    | 650 | 393 | 289 | 232 | 193 | 166 | 129 | 107  |
| 1,70      | 1561  | 1486   | 1400   | 1015   | 785    | 642 | 390 | 287 | 231 | 193 | 165 | 129 | 106  |
| 1,75      | 1362  | 1323   | 1258   | 963    | 754    | 623 | 383 | 283 | 228 | 191 | 164 | 128 | 105  |
| 1,80      | 1210  | 1172   | 1125   | 884    | 707    | 588 | 370 | 277 | 222 | 186 | 160 | 125 | 103  |
| 1,85      | 1029  | 1011   | 953    | 754    | 612    | 512 | 340 | 257 | 211 | 176 | 151 | 119 | 97,9 |
| 1,90      | 936   | 918    | 871    | 690    | 571    | 484 | 324 | 242 | 198 | 165 | 141 | 112 | 92,9 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

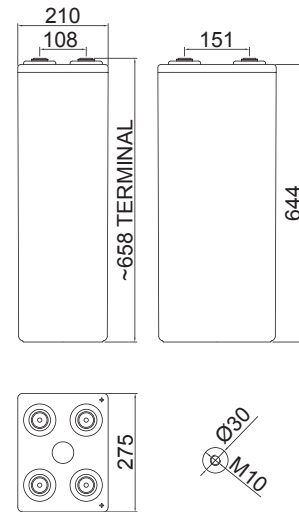
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3462  | 3128   | 2876   | 2009   | 1539   | 1253 | 765 | 553 | 446 | 374 | 322 | 252 | 208  |
| 1,65      | 3158  | 2979   | 2739   | 1974   | 1531   | 1253 | 765 | 553 | 446 | 374 | 322 | 252 | 208  |
| 1,67      | 2992  | 2842   | 2653   | 1941   | 1515   | 1244 | 764 | 554 | 446 | 374 | 322 | 252 | 208  |
| 1,70      | 2850  | 2724   | 2580   | 1914   | 1501   | 1236 | 762 | 554 | 446 | 374 | 322 | 252 | 208  |
| 1,75      | 2551  | 2484   | 2371   | 1846   | 1464   | 1219 | 759 | 554 | 446 | 374 | 322 | 252 | 208  |
| 1,80      | 2320  | 2251   | 2167   | 1726   | 1394   | 1168 | 743 | 548 | 442 | 371 | 319 | 250 | 205  |
| 1,85      | 2019  | 1986   | 1879   | 1504   | 1229   | 1033 | 693 | 517 | 425 | 355 | 305 | 240 | 198  |
| 1,90      | 1859  | 1825   | 1735   | 1390   | 1158   | 985  | 665 | 490 | 401 | 336 | 287 | 227 | 190  |

## SCHEDA PRODOTTO 2SLA1500

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 1500Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 375.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 105,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.13 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 16000.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2065  | 1836   | 1635   | 1231   | 977    | 818 | 524 | 394 | 315 | 266 | 232 | 187 | 155  |
| 1,65      | 1934  | 1748   | 1573   | 1193   | 961    | 809 | 518 | 391 | 314 | 264 | 231 | 185 | 154  |
| 1,67      | 1830  | 1661   | 1508   | 1167   | 947    | 800 | 514 | 388 | 312 | 263 | 230 | 185 | 153  |
| 1,70      | 1742  | 1587   | 1452   | 1145   | 934    | 793 | 512 | 386 | 311 | 263 | 229 | 184 | 153  |
| 1,75      | 1519  | 1430   | 1334   | 1080   | 901    | 767 | 500 | 378 | 306 | 260 | 227 | 183 | 151  |
| 1,80      | 1321  | 1245   | 1171   | 980    | 833    | 722 | 485 | 368 | 300 | 254 | 222 | 180 | 150  |
| 1,85      | 1095  | 1043   | 984    | 855    | 741    | 653 | 445 | 346 | 285 | 240 | 210 | 169 | 142  |
| 1,90      | 989   | 944    | 893    | 767    | 668    | 593 | 416 | 325 | 270 | 229 | 199 | 161 | 135  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3703  | 3324   | 2984   | 2282   | 1830   | 1546 | 1003 | 745 | 601 | 511 | 447 | 361 | 300  |
| 1,65      | 3537  | 3220   | 2918   | 2246   | 1827   | 1546 | 1003 | 745 | 601 | 511 | 447 | 361 | 300  |
| 1,67      | 3385  | 3093   | 2825   | 2216   | 1814   | 1542 | 1003 | 745 | 601 | 511 | 447 | 361 | 300  |
| 1,70      | 3256  | 2985   | 2745   | 2190   | 1802   | 1538 | 1003 | 745 | 601 | 511 | 447 | 361 | 300  |
| 1,75      | 2904  | 2744   | 2568   | 2100   | 1765   | 1510 | 993  | 740 | 601 | 511 | 447 | 361 | 300  |
| 1,80      | 2579  | 2438   | 2299   | 1937   | 1657   | 1441 | 976  | 729 | 597 | 505 | 443 | 360 | 300  |
| 1,85      | 2186  | 2085   | 1973   | 1721   | 1498   | 1324 | 910  | 696 | 575 | 484 | 424 | 343 | 288  |
| 1,90      | 1993  | 1905   | 1807   | 1558   | 1362   | 1212 | 856  | 659 | 548 | 465 | 405 | 328 | 275  |

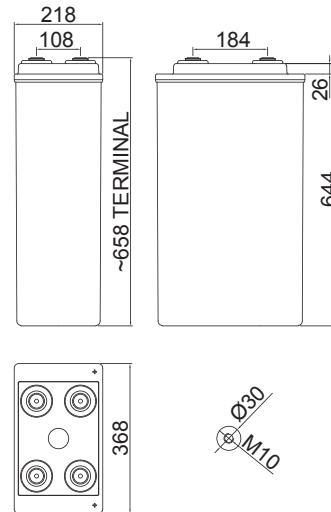


## SCHEDA PRODOTTO 2SLA2000

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 2000Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 500.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 137,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.10 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 20000.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2753  | 2449   | 2181   | 1641   | 1303   | 1091 | 698 | 525 | 420 | 354 | 310 | 249 | 206  |
| 1,65      | 2579  | 2330   | 2097   | 1590   | 1282   | 1078 | 690 | 521 | 418 | 352 | 308 | 247 | 205  |
| 1,67      | 2440  | 2215   | 2010   | 1556   | 1262   | 1067 | 686 | 517 | 416 | 351 | 307 | 246 | 204  |
| 1,70      | 2322  | 2117   | 1936   | 1526   | 1246   | 1058 | 682 | 514 | 414 | 351 | 306 | 246 | 203  |
| 1,75      | 2025  | 1907   | 1778   | 1440   | 1202   | 1023 | 666 | 504 | 408 | 346 | 303 | 244 | 202  |
| 1,80      | 1761  | 1660   | 1561   | 1306   | 1111   | 962  | 646 | 490 | 400 | 338 | 296 | 240 | 200  |
| 1,85      | 1460  | 1390   | 1313   | 1140   | 988    | 870  | 594 | 462 | 380 | 320 | 280 | 226 | 190  |
| 1,90      | 1319  | 1258   | 1191   | 1022   | 890    | 790  | 554 | 434 | 360 | 305 | 265 | 214 | 180  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 4937  | 4431   | 3979   | 3043   | 2441   | 2061 | 1337 | 993 | 802 | 681 | 596 | 481 | 400  |
| 1,65      | 4716  | 4293   | 3891   | 2995   | 2436   | 2061 | 1337 | 993 | 802 | 681 | 596 | 481 | 400  |
| 1,67      | 4514  | 4124   | 3766   | 2954   | 2418   | 2056 | 1337 | 993 | 802 | 681 | 596 | 481 | 400  |
| 1,70      | 4341  | 3980   | 3660   | 2920   | 2403   | 2051 | 1337 | 993 | 802 | 681 | 596 | 481 | 400  |
| 1,75      | 3872  | 3658   | 3424   | 2800   | 2353   | 2013 | 1323 | 987 | 801 | 681 | 596 | 481 | 400  |
| 1,80      | 3439  | 3251   | 3066   | 2583   | 2209   | 1921 | 1301 | 972 | 796 | 674 | 591 | 480 | 400  |
| 1,85      | 2914  | 2780   | 2630   | 2295   | 1998   | 1765 | 1213 | 929 | 766 | 646 | 565 | 457 | 384  |
| 1,90      | 2658  | 2540   | 2409   | 2078   | 1816   | 1616 | 1142 | 879 | 730 | 620 | 540 | 437 | 367  |

# FLB

Batteria AGM  
adatta alle scariche rapide



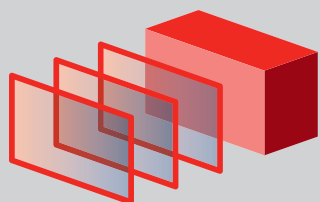
Plastiche  
ritardanti  
alla  
fiamma



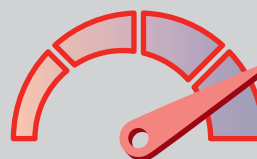
99%  
**RECY**  
CLABLE

**LONG**  
DESIGN  
**LIFE**

Tecnologia  
AGM



Alte prestazioni  
alle scariche  
rapide



## Gamma molto robusta e compatta con vita attesa di oltre 10/12 anni, in contenitori in ABS ritardanti alla fiamma e disponibile con attacchi terminali frontali e superiori.

La gamma FLB è una delle nostre batterie di maggiore successo e viene utilizzata ampiamente in molte applicazioni, compresa l'alimentazione di backup degli UPS. La batteria è progettata per fornire i più alti livelli di prestazioni alle scariche rapide. La struttura ad alta densità energetica in un design compatto aiuta a ridurre il costoso spazio di installazione e tutti i modelli possono essere installati in armadi e scaffali. La plastica in ABS ritardante di fiamma conforme alla UL94 V0 (LOI maggiore di 28%)

garantisce la massima sicurezza nelle applicazioni UPS ad alta tensione. La gamma FLB si basa sulla nostra comprovata tecnologia AGM VRLA ed è riciclabile al 99% a fine vita. La batteria non richiede manutenzione e non necessita di rabbocchi di routine. Inoltre, la gamma è classificata come non pericolosa e può essere trasportata via strada, ferrovia o aerea. Il design è stato ottimizzato per ridurre l'autoscarica durante lo stoccaggio.

| Tipo batteria | Tensione nominale (V) | Potenza nominale (W/cell) |                  | Dimensioni nominali (mm) |           |         | Peso tipico (kg) |
|---------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|-----------|---------|------------------|
|               |                       | 15MIN 1.67VPC 25°C        | 20H 1.75VPC 25°C | Lunghezza                | Larghezza | Altezza |                  |
| 12FLB100P     | 12                    | 103                       | 26               | 166                      | 175       | 126     | 8.5              |
| 12FLB150P     | 12                    | 156                       | 40               | 198                      | 166       | 170     | 14               |
| 12FLB200P     | 12                    | 204                       | 55               | 230                      | 140       | 212     | 17               |
| 12FLB250P     | 12                    | 257                       | 70               | 260                      | 168       | 214     | 24               |
| 12FLB300P     | 12                    | 311                       | 80               | 261                      | 174       | 217     | 26               |
| 12FLB350P     | 12                    | 374                       | 95               | 302                      | 174       | 217     | 30               |
| 12FLB400P     | 12                    | 415                       | 105              | 341                      | 174       | 217     | 34               |
| 12FLB450P     | 12                    | 477                       | 120              | 379                      | 174       | 217     | 38               |
| 12FLB540P     | 12                    | 540                       | 150              | 338                      | 174       | 278     | 49               |
| 12FLB550P     | 12                    | 552                       | 160              | 531                      | 110       | 316     | 53               |
| 12FLB700P     | 12                    | 710                       | 210              | 558                      | 126       | 321     | 61               |

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

BS6334 / UL 94 V0 autoestinguenza

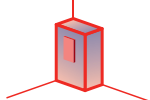
Eurobat "10/12 years LONG LIFE" per modelli con attacchi terminali superiori

Eurobat ">12 years VERY LONG LIFE" per modelli con attacchi terminali frontali

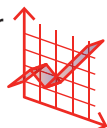
Certificazione UL

### Soluzioni & accessori

Armadio per interno



Smart Logger



RVS



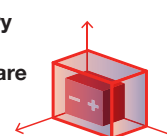
Quadri di protezione



Scaffali



Battery sizing software

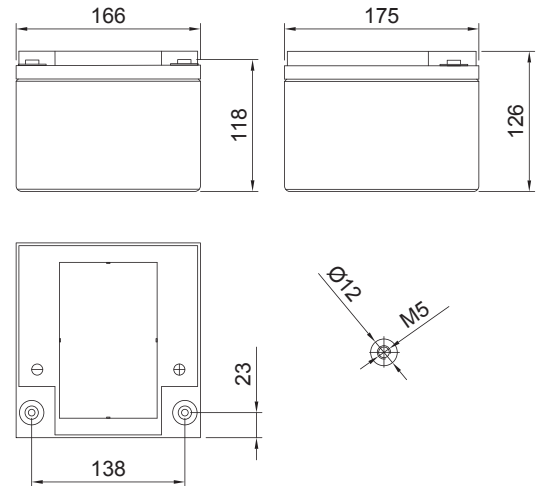


## SCHEDA PRODOTTO 12FLB100P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 103W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 5 - 6 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 6.50 A  |
| Peso (Tipico)            | 8,50 kg   |
| Resistenza Interna       | 12.00 mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | 900.00 A  |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 105   | 68,6   | 53,4   | 32,8   | 23,4   | 18,3 | 9,62 | 6,65 | 5,13 | 4,24 | 3,58 | 2,81 | 2,37 |
| 1,65      | 98,3  | 65,1   | 52,1   | 32,1   | 23,0   | 18,1 | 9,48 | 6,58 | 5,08 | 4,19 | 3,55 | 2,79 | 2,35 |
| 1,67      | 96,8  | 64,3   | 51,7   | 31,9   | 22,9   | 18,0 | 9,45 | 6,56 | 5,06 | 4,18 | 3,54 | 2,78 | 2,34 |
| 1,70      | 94,4  | 63,2   | 51,0   | 31,7   | 22,8   | 17,9 | 9,40 | 6,53 | 5,04 | 4,16 | 3,53 | 2,77 | 2,33 |
| 1,75      | 88,0  | 60,4   | 49,1   | 30,7   | 22,5   | 17,7 | 9,30 | 6,43 | 4,97 | 4,12 | 3,49 | 2,75 | 2,31 |
| 1,80      | 80,6  | 56,1   | 46,8   | 29,8   | 22,1   | 17,4 | 9,20 | 6,27 | 4,87 | 4,05 | 3,45 | 2,72 | 2,27 |
| 1,85      | 68,9  | 50,1   | 40,7   | 25,1   | 18,5   | 14,9 | 8,25 | 5,71 | 4,45 | 3,71 | 3,20 | 2,55 | 2,11 |
| 1,90      | 54,3  | 42,1   | 34,9   | 22,2   | 16,3   | 12,9 | 7,23 | 5,32 | 4,17 | 3,50 | 3,02 | 2,38 | 1,96 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

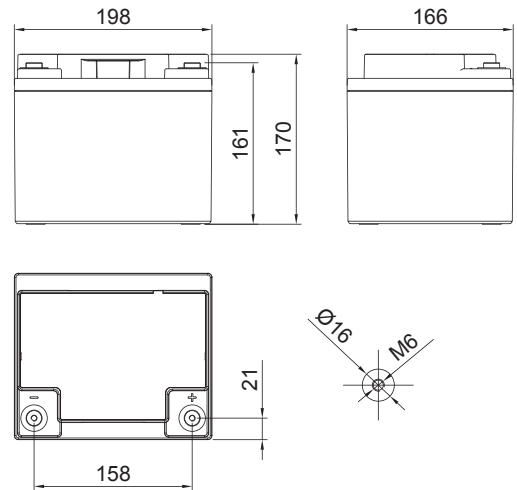
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 196   | 131    | 104    | 66,0   | 47,8   | 37,6 | 19,9 | 13,5 | 10,4 | 8,62 | 7,30 | 5,74 | 4,85 |
| 1,65      | 188   | 127    | 103    | 65,5   | 47,5   | 37,4 | 19,7 | 13,5 | 10,4 | 8,59 | 7,28 | 5,73 | 4,83 |
| 1,67      | 186   | 126    | 103    | 65,4   | 47,4   | 37,4 | 19,7 | 13,4 | 10,4 | 8,58 | 7,27 | 5,72 | 4,83 |
| 1,70      | 183   | 124    | 102    | 65,3   | 47,3   | 37,3 | 19,7 | 13,4 | 10,4 | 8,57 | 7,26 | 5,72 | 4,82 |
| 1,75      | 174   | 121    | 99,7   | 63,8   | 47,0   | 37,1 | 19,6 | 13,3 | 10,3 | 8,52 | 7,23 | 5,70 | 4,79 |
| 1,80      | 162   | 114    | 96,2   | 62,4   | 46,5   | 36,8 | 19,5 | 13,0 | 10,1 | 8,42 | 7,17 | 5,67 | 4,73 |
| 1,85      | 141   | 103    | 84,5   | 52,9   | 39,2   | 31,6 | 17,6 | 11,9 | 9,29 | 7,75 | 6,68 | 5,32 | 4,42 |
| 1,90      | 112   | 87,4   | 73,0   | 47,1   | 34,7   | 27,4 | 15,4 | 11,1 | 8,72 | 7,31 | 6,32 | 4,99 | 4,11 |

## SCHEMA PRODOTTO 12FLB150P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 156W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 10.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 14,20 kg  |
| Resistenza Interna       | 10.50 mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | 1200.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 161   | 108    | 81,7   | 47,2   | 33,6   | 26,1 | 14,0 | 10,2 | 7,90 | 6,53 | 5,51 | 4,32 | 3,65 |
| 1,65      | 152   | 104    | 79,3   | 46,2   | 33,2   | 25,8 | 13,8 | 10,1 | 7,81 | 6,45 | 5,46 | 4,29 | 3,61 |
| 1,67      | 149   | 103    | 78,4   | 45,8   | 33,0   | 25,7 | 13,7 | 10,1 | 7,79 | 6,43 | 5,44 | 4,28 | 3,60 |
| 1,70      | 144   | 101    | 76,9   | 45,3   | 32,7   | 25,5 | 13,6 | 10,0 | 7,75 | 6,41 | 5,42 | 4,26 | 3,59 |
| 1,75      | 134   | 95,8   | 74,4   | 44,6   | 32,2   | 25,1 | 13,5 | 9,89 | 7,65 | 6,34 | 5,37 | 4,23 | 3,55 |
| 1,80      | 126   | 91,7   | 72,4   | 43,6   | 31,4   | 24,5 | 13,2 | 9,65 | 7,50 | 6,23 | 5,30 | 4,19 | 3,49 |
| 1,85      | 106   | 79,7   | 62,8   | 39,6   | 29,0   | 23,1 | 12,7 | 8,79 | 6,85 | 5,71 | 4,92 | 3,92 | 3,25 |
| 1,90      | 83,8  | 66,0   | 53,9   | 34,9   | 26,3   | 21,2 | 12,1 | 8,18 | 6,42 | 5,38 | 4,65 | 3,67 | 3,02 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

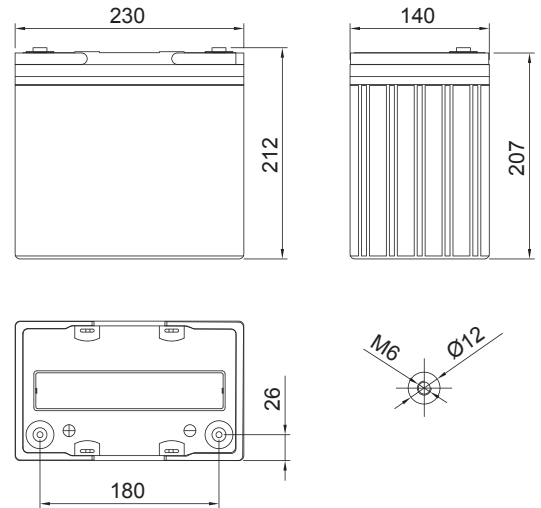
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 300   | 207    | 159    | 95,0   | 68,7   | 53,8 | 28,9 | 20,8 | 16,1 | 13,3 | 11,2 | 8,82 | 7,46 |
| 1,65      | 291   | 204    | 157    | 94,3   | 68,5   | 53,5 | 28,6 | 20,7 | 16,0 | 13,2 | 11,2 | 8,81 | 7,43 |
| 1,67      | 286   | 201    | 156    | 93,9   | 68,3   | 53,4 | 28,6 | 20,7 | 16,0 | 13,2 | 11,2 | 8,81 | 7,42 |
| 1,70      | 278   | 198    | 154    | 93,2   | 67,9   | 53,1 | 28,5 | 20,6 | 15,9 | 13,2 | 11,2 | 8,80 | 7,41 |
| 1,75      | 266   | 192    | 151    | 92,6   | 67,4   | 52,7 | 28,4 | 20,4 | 15,8 | 13,1 | 11,1 | 8,78 | 7,37 |
| 1,80      | 254   | 187    | 149    | 91,5   | 66,1   | 51,8 | 28,1 | 20,0 | 15,6 | 13,0 | 11,0 | 8,73 | 7,28 |
| 1,85      | 216   | 164    | 130    | 83,6   | 61,6   | 49,1 | 27,1 | 18,3 | 14,3 | 11,9 | 10,3 | 8,19 | 6,80 |
| 1,90      | 173   | 137    | 113    | 74,0   | 56,0   | 45,1 | 25,8 | 17,1 | 13,4 | 11,2 | 9,73 | 7,68 | 6,32 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB200P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 204W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 13.80 A   |
| Peso (Tipico)            | 17,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 6.00 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 1400.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 198   | 137    | 107    | 63,1   | 45,5   | 36,1 | 18,7 | 14,1 | 10,9 | 8,97 | 7,58 | 5,94 | 5,02 |
| 1,65      | 188   | 133    | 105    | 61,7   | 44,9   | 35,6 | 18,6 | 13,9 | 10,7 | 8,87 | 7,50 | 5,90 | 4,97 |
| 1,67      | 184   | 131    | 103    | 60,9   | 44,5   | 35,3 | 18,5 | 13,9 | 10,7 | 8,85 | 7,49 | 5,88 | 4,96 |
| 1,70      | 178   | 128    | 100    | 59,7   | 43,9   | 34,9 | 18,3 | 13,8 | 10,7 | 8,81 | 7,46 | 5,86 | 4,93 |
| 1,75      | 166   | 120    | 95,9   | 58,3   | 43,0   | 34,2 | 17,9 | 13,6 | 10,5 | 8,71 | 7,39 | 5,82 | 4,88 |
| 1,80      | 142   | 106    | 85,7   | 53,9   | 40,2   | 31,8 | 17,4 | 13,3 | 10,3 | 8,57 | 7,29 | 5,76 | 4,80 |
| 1,85      | 117   | 93,2   | 77,4   | 50,0   | 36,9   | 29,5 | 16,4 | 12,1 | 9,42 | 7,85 | 6,77 | 5,39 | 4,47 |
| 1,90      | 97,9  | 79,3   | 66,7   | 44,3   | 33,1   | 26,6 | 15,2 | 11,3 | 8,82 | 7,39 | 6,39 | 5,04 | 4,15 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

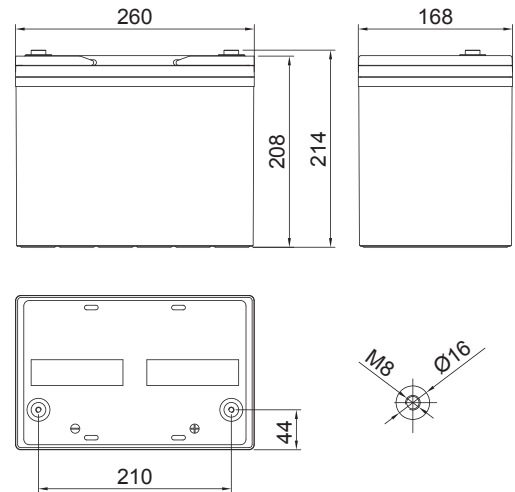
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 371   | 261    | 209    | 127    | 93,0   | 74,2 | 38,8 | 28,6 | 22,1 | 18,2 | 15,4 | 12,1 | 10,3 |
| 1,65      | 360   | 259    | 207    | 126    | 92,5   | 73,8 | 38,7 | 28,5 | 22,0 | 18,2 | 15,4 | 12,1 | 10,2 |
| 1,67      | 354   | 256    | 204    | 125    | 91,9   | 73,4 | 38,5 | 28,4 | 22,0 | 18,2 | 15,4 | 12,1 | 10,2 |
| 1,70      | 345   | 252    | 201    | 123    | 91,0   | 72,8 | 38,2 | 28,3 | 21,9 | 18,1 | 15,4 | 12,1 | 10,2 |
| 1,75      | 327   | 240    | 195    | 121    | 90,0   | 71,8 | 37,7 | 28,1 | 21,7 | 18,0 | 15,3 | 12,1 | 10,1 |
| 1,80      | 285   | 217    | 176    | 113    | 84,7   | 67,2 | 36,9 | 27,6 | 21,4 | 17,8 | 15,2 | 12,0 | 10,0 |
| 1,85      | 238   | 192    | 161    | 105    | 78,3   | 62,7 | 34,9 | 25,2 | 19,6 | 16,4 | 14,1 | 11,3 | 9,35 |
| 1,90      | 202   | 164    | 140    | 94,0   | 70,4   | 56,8 | 32,3 | 23,5 | 18,5 | 15,5 | 13,4 | 10,6 | 8,69 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB250P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 257W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 17.50 A   |
| Peso (Tipico)            | 23,80 kg  |
| Resistenza Interna       | 6.30 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 2100.00 A   |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 276   | 183    | 135    | 76,5   | 53,8   | 42,8 | 24,0 | 17,5 | 13,7 | 11,4 | 9,75 | 7,56 | 6,38 |
| 1,65      | 260   | 175    | 131    | 74,8   | 52,6   | 42,0 | 23,7 | 17,3 | 13,5 | 11,3 | 9,64 | 7,51 | 6,33 |
| 1,67      | 254   | 173    | 129    | 74,1   | 52,4   | 41,8 | 23,6 | 17,2 | 13,5 | 11,3 | 9,62 | 7,49 | 6,31 |
| 1,70      | 246   | 170    | 127    | 73,1   | 52,1   | 41,4 | 23,4 | 17,2 | 13,4 | 11,2 | 9,58 | 7,46 | 6,28 |
| 1,75      | 226   | 159    | 121    | 71,2   | 50,5   | 40,4 | 23,1 | 17,0 | 13,3 | 11,1 | 9,48 | 7,41 | 6,22 |
| 1,80      | 201   | 143    | 111    | 67,2   | 48,4   | 38,8 | 22,6 | 16,7 | 13,1 | 10,9 | 9,39 | 7,33 | 6,12 |
| 1,85      | 151   | 118    | 94,7   | 61,4   | 45,1   | 36,3 | 21,7 | 16,0 | 12,4 | 10,3 | 8,72 | 6,86 | 5,69 |
| 1,90      | 116   | 95,7   | 79,6   | 54,1   | 41,2   | 33,8 | 20,2 | 15,0 | 11,7 | 9,76 | 8,27 | 6,42 | 5,28 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

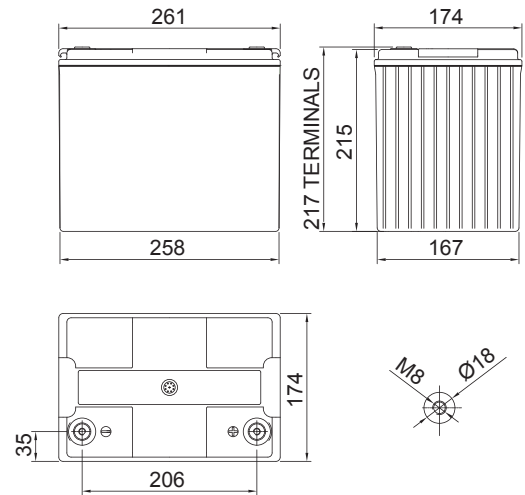
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 515   | 350    | 263    | 154    | 110    | 88,0 | 49,6 | 35,6 | 27,8 | 23,2 | 19,8 | 15,4 | 13,0 |
| 1,65      | 497   | 342    | 259    | 153    | 109    | 87,0 | 49,3 | 35,4 | 27,7 | 23,1 | 19,8 | 15,4 | 13,0 |
| 1,67      | 489   | 339    | 257    | 152    | 108    | 86,8 | 49,1 | 35,3 | 27,6 | 23,1 | 19,8 | 15,4 | 13,0 |
| 1,70      | 477   | 334    | 253    | 151    | 108    | 86,4 | 48,8 | 35,3 | 27,6 | 23,1 | 19,7 | 15,4 | 13,0 |
| 1,75      | 447   | 318    | 246    | 148    | 106    | 84,8 | 48,5 | 35,1 | 27,4 | 22,9 | 19,6 | 15,4 | 12,9 |
| 1,80      | 405   | 291    | 229    | 141    | 102    | 81,9 | 47,9 | 34,8 | 27,2 | 22,7 | 19,5 | 15,3 | 12,7 |
| 1,85      | 307   | 243    | 197    | 130    | 95,6   | 77,1 | 46,1 | 33,3 | 25,8 | 21,4 | 18,2 | 14,3 | 11,9 |
| 1,90      | 240   | 199    | 167    | 115    | 87,7   | 72,0 | 43,2 | 31,4 | 24,5 | 20,4 | 17,3 | 13,4 | 11,1 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB300P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 311W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 20.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 26,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 4.70 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 2600.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 314   | 213    | 164    | 97,9   | 69,7   | 55,3 | 29,5 | 20,6 | 15,8 | 13,0 | 11,0 | 8,42 | 6,91 |
| 1,65      | 301   | 207    | 160    | 95,8   | 68,6   | 54,6 | 29,3 | 20,5 | 15,7 | 12,9 | 11,0 | 8,39 | 6,88 |
| 1,67      | 296   | 204    | 158    | 94,9   | 68,2   | 54,4 | 29,2 | 20,4 | 15,7 | 12,9 | 11,0 | 8,38 | 6,87 |
| 1,70      | 288   | 200    | 155    | 93,7   | 67,5   | 54,0 | 29,0 | 20,3 | 15,6 | 12,9 | 10,9 | 8,36 | 6,85 |
| 1,75      | 261   | 186    | 147    | 89,5   | 65,3   | 52,7 | 28,5 | 20,0 | 15,4 | 12,7 | 10,9 | 8,29 | 6,80 |
| 1,80      | 208   | 159    | 129    | 81,1   | 60,9   | 50,0 | 27,5 | 19,5 | 15,1 | 12,5 | 10,7 | 8,16 | 6,69 |
| 1,85      | 169   | 133    | 111    | 71,4   | 55,0   | 45,7 | 25,7 | 18,3 | 14,1 | 11,6 | 10,0 | 7,69 | 6,23 |
| 1,90      | 131   | 105    | 89,8   | 60,8   | 49,2   | 41,4 | 23,8 | 16,9 | 13,1 | 10,9 | 9,35 | 7,15 | 5,82 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 588   | 408    | 316    | 189    | 136    | 107  | 57,7 | 39,0 | 30,1 | 24,9 | 21,0 | 16,5 | 14,0 |
| 1,65      | 573   | 404    | 314    | 188    | 135    | 107  | 57,2 | 38,8 | 30,0 | 24,8 | 21,0 | 16,5 | 13,9 |
| 1,67      | 557   | 397    | 311    | 186    | 134    | 106  | 57,1 | 38,8 | 29,9 | 24,8 | 21,0 | 16,5 | 13,9 |
| 1,70      | 534   | 387    | 307    | 184    | 133    | 106  | 56,8 | 38,6 | 29,9 | 24,7 | 21,0 | 16,5 | 13,9 |
| 1,75      | 487   | 361    | 291    | 176    | 129    | 103  | 56,1 | 38,3 | 29,7 | 24,6 | 20,9 | 16,5 | 13,8 |
| 1,80      | 418   | 323    | 263    | 164    | 122    | 99,8 | 55,0 | 37,6 | 29,2 | 24,3 | 20,7 | 16,4 | 13,7 |
| 1,85      | 345   | 275    | 227    | 145    | 111    | 91,5 | 51,6 | 34,4 | 26,8 | 22,4 | 19,3 | 15,4 | 12,8 |
| 1,90      | 269   | 218    | 186    | 124    | 99,8   | 83,3 | 48,0 | 32,1 | 25,2 | 21,1 | 18,2 | 14,4 | 11,9 |

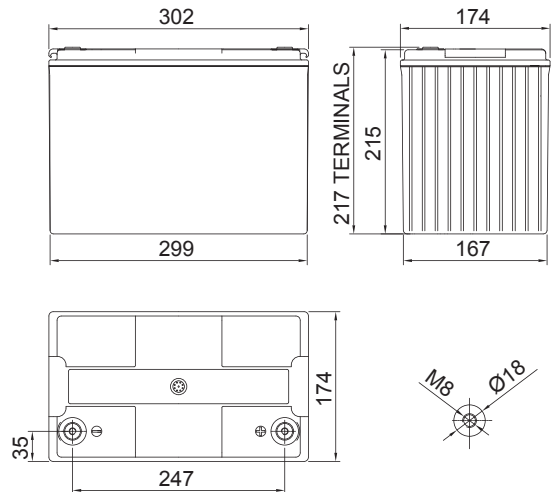


## SCHEDA PRODOTTO 12FLB350P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 374W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 23.80 A   |
| Peso (Tipico)            | 30,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 4.00 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3100.00 A   |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 373   | 253    | 195    | 116    | 82,8   | 65,7 | 35,1 | 24,5 | 18,8 | 15,5 | 13,1 | 10,0 | 8,20 |
| 1,65      | 357   | 245    | 190    | 114    | 81,5   | 64,9 | 34,8 | 24,3 | 18,7 | 15,4 | 13,1 | 9,96 | 8,17 |
| 1,67      | 351   | 242    | 188    | 113    | 81,0   | 64,6 | 34,7 | 24,2 | 18,6 | 15,3 | 13,0 | 9,95 | 8,16 |
| 1,70      | 342   | 237    | 184    | 111    | 80,2   | 64,1 | 34,5 | 24,1 | 18,6 | 15,3 | 13,0 | 9,92 | 8,14 |
| 1,75      | 310   | 221    | 174    | 106    | 77,6   | 62,5 | 33,9 | 23,8 | 18,3 | 15,1 | 12,9 | 9,85 | 8,07 |
| 1,80      | 247   | 188    | 154    | 96,3   | 72,3   | 59,4 | 32,7 | 23,1 | 17,9 | 14,8 | 12,7 | 9,69 | 7,94 |
| 1,85      | 201   | 158    | 131    | 84,7   | 65,4   | 54,2 | 30,5 | 21,7 | 16,7 | 13,8 | 11,9 | 9,14 | 7,40 |
| 1,90      | 155   | 125    | 107    | 72,3   | 58,4   | 49,1 | 28,3 | 20,0 | 15,6 | 12,9 | 11,1 | 8,49 | 6,91 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

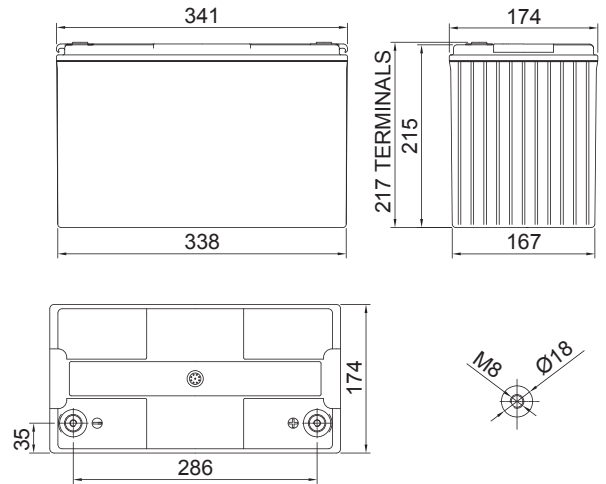
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 705   | 489    | 380    | 227    | 163    | 129  | 69,2 | 46,8 | 36,1 | 29,8 | 25,3 | 19,9 | 16,8 |
| 1,65      | 688   | 485    | 377    | 226    | 162    | 128  | 68,7 | 46,6 | 36,0 | 29,8 | 25,2 | 19,8 | 16,7 |
| 1,67      | 669   | 477    | 374    | 224    | 161    | 128  | 68,5 | 46,5 | 35,9 | 29,7 | 25,2 | 19,8 | 16,7 |
| 1,70      | 640   | 465    | 368    | 221    | 160    | 127  | 68,1 | 46,4 | 35,9 | 29,7 | 25,1 | 19,8 | 16,7 |
| 1,75      | 585   | 433    | 349    | 211    | 154    | 123  | 67,4 | 45,9 | 35,6 | 29,5 | 25,0 | 19,7 | 16,6 |
| 1,80      | 502   | 387    | 315    | 196    | 147    | 120  | 66,0 | 45,1 | 35,1 | 29,2 | 24,8 | 19,6 | 16,4 |
| 1,85      | 414   | 329    | 273    | 174    | 133    | 110  | 61,9 | 41,2 | 32,2 | 26,8 | 23,1 | 18,4 | 15,3 |
| 1,90      | 323   | 261    | 223    | 149    | 120    | 99,9 | 57,6 | 38,5 | 30,2 | 25,3 | 21,9 | 17,3 | 14,2 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB400P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 415W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 26.30 A   |
| Peso (Tipico)            | 34,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 3.60 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3400.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 413   | 280    | 215    | 128    | 91,5   | 72,6 | 38,8 | 27,1 | 20,8 | 17,1 | 14,5 | 11,1 | 9,07 |
| 1,65      | 395   | 271    | 210    | 126    | 90,1   | 71,7 | 38,4 | 26,9 | 20,7 | 17,0 | 14,4 | 11,0 | 9,03 |
| 1,67      | 388   | 267    | 207    | 125    | 89,5   | 71,4 | 38,3 | 26,8 | 20,6 | 17,0 | 14,4 | 11,0 | 9,02 |
| 1,70      | 378   | 262    | 204    | 123    | 88,6   | 70,9 | 38,1 | 26,7 | 20,5 | 16,9 | 14,4 | 11,0 | 8,99 |
| 1,75      | 343   | 244    | 192    | 117    | 85,7   | 69,1 | 37,4 | 26,3 | 20,3 | 16,7 | 14,2 | 10,9 | 8,92 |
| 1,80      | 273   | 208    | 170    | 106    | 79,9   | 65,7 | 36,1 | 25,6 | 19,8 | 16,4 | 14,0 | 10,7 | 8,77 |
| 1,85      | 222   | 175    | 145    | 93,7   | 72,2   | 59,9 | 33,7 | 24,0 | 18,5 | 15,3 | 13,1 | 10,1 | 8,18 |
| 1,90      | 171   | 138    | 118    | 79,9   | 64,6   | 54,3 | 31,3 | 22,1 | 17,2 | 14,3 | 12,3 | 9,39 | 7,63 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

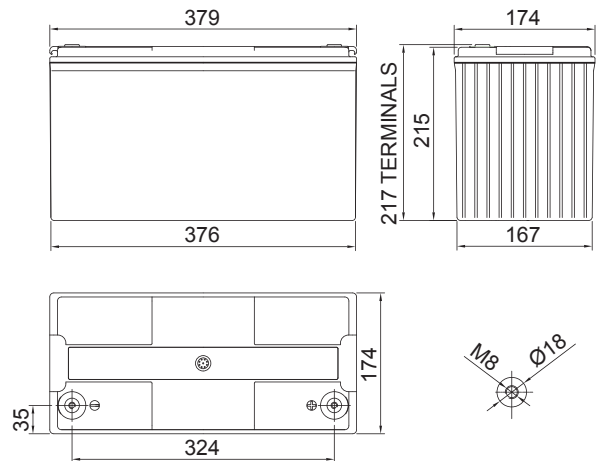
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 783   | 543    | 422    | 253    | 181    | 143 | 76,9 | 52,0 | 40,1 | 33,2 | 28,1 | 22,1 | 18,6 |
| 1,65      | 764   | 538    | 419    | 251    | 180    | 142 | 76,3 | 51,8 | 40,0 | 33,1 | 28,0 | 22,0 | 18,6 |
| 1,67      | 743   | 530    | 415    | 248    | 179    | 142 | 76,1 | 51,7 | 39,9 | 33,0 | 28,0 | 22,0 | 18,6 |
| 1,70      | 711   | 516    | 409    | 245    | 178    | 141 | 75,7 | 51,5 | 39,8 | 33,0 | 27,9 | 22,0 | 18,5 |
| 1,75      | 649   | 481    | 387    | 234    | 172    | 137 | 74,8 | 51,1 | 39,5 | 32,8 | 27,8 | 21,9 | 18,4 |
| 1,80      | 557   | 430    | 350    | 218    | 163    | 133 | 73,3 | 50,1 | 39,0 | 32,4 | 27,6 | 21,8 | 18,2 |
| 1,85      | 460   | 366    | 303    | 193    | 148    | 122 | 68,8 | 45,8 | 35,7 | 29,8 | 25,7 | 20,5 | 17,0 |
| 1,90      | 359   | 290    | 248    | 165    | 133    | 111 | 64,0 | 42,8 | 33,5 | 28,1 | 24,3 | 19,2 | 15,8 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB450P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 477W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 30.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 38,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 3.20 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3900.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 471   | 320    | 246    | 147    | 105    | 82,9 | 44,3 | 30,9 | 23,7 | 19,5 | 16,6 | 12,6 | 10,4 |
| 1,65      | 452   | 310    | 239    | 144    | 103    | 82,0 | 43,9 | 30,7 | 23,6 | 19,4 | 16,5 | 12,6 | 10,3 |
| 1,67      | 444   | 306    | 237    | 142    | 102    | 81,6 | 43,8 | 30,6 | 23,5 | 19,4 | 16,5 | 12,6 | 10,3 |
| 1,70      | 432   | 300    | 233    | 141    | 101    | 81,0 | 43,6 | 30,5 | 23,5 | 19,3 | 16,4 | 12,5 | 10,3 |
| 1,75      | 392   | 279    | 220    | 134    | 98,0   | 79,0 | 42,8 | 30,1 | 23,2 | 19,1 | 16,3 | 12,4 | 10,2 |
| 1,80      | 312   | 238    | 194    | 122    | 91,4   | 75,0 | 41,3 | 29,2 | 22,6 | 18,7 | 16,0 | 12,2 | 10,0 |
| 1,85      | 254   | 200    | 166    | 107    | 82,6   | 68,5 | 38,6 | 27,4 | 21,1 | 17,5 | 15,0 | 11,5 | 9,35 |
| 1,90      | 196   | 157    | 135    | 91,3   | 73,8   | 62,1 | 35,8 | 25,3 | 19,7 | 16,3 | 14,0 | 10,7 | 8,72 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

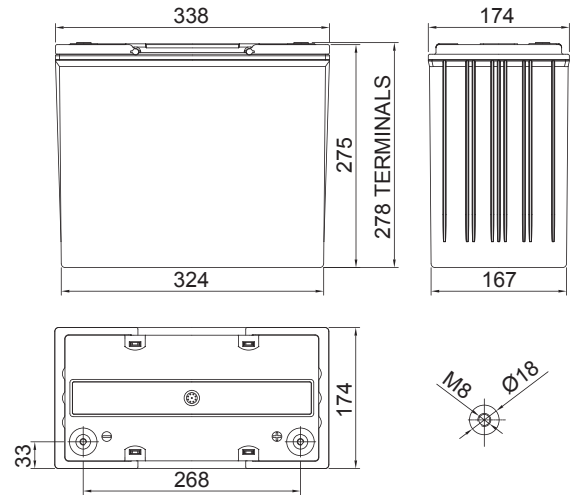
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 901   | 625    | 485    | 290    | 208    | 165 | 88,4 | 59,8 | 46,2 | 38,1 | 32,3 | 25,4 | 21,4 |
| 1,65      | 879   | 619    | 482    | 288    | 206    | 164 | 87,8 | 59,5 | 46,0 | 38,0 | 32,2 | 25,3 | 21,4 |
| 1,67      | 855   | 609    | 477    | 286    | 206    | 163 | 87,5 | 59,4 | 45,9 | 38,0 | 32,2 | 25,3 | 21,3 |
| 1,70      | 818   | 594    | 471    | 282    | 204    | 162 | 87,1 | 59,3 | 45,8 | 37,9 | 32,1 | 25,3 | 21,3 |
| 1,75      | 747   | 554    | 446    | 270    | 197    | 158 | 86,1 | 58,7 | 45,5 | 37,7 | 32,0 | 25,2 | 21,2 |
| 1,80      | 641   | 495    | 403    | 251    | 187    | 153 | 84,3 | 57,6 | 44,8 | 37,3 | 31,7 | 25,1 | 20,9 |
| 1,85      | 530   | 421    | 348    | 222    | 171    | 140 | 79,1 | 52,7 | 41,1 | 34,3 | 29,6 | 23,5 | 19,6 |
| 1,90      | 413   | 334    | 285    | 190    | 153    | 128 | 73,6 | 49,2 | 38,6 | 32,3 | 28,0 | 22,1 | 18,2 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB540P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 540W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 37.50 A   |
| Peso (Tipico)            | 49,50 kg  |
| Resistenza Interna       | 3.40 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3660.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 507   | 371    | 288    | 168    | 119    | 92,9 | 49,9 | 35,5 | 27,3 | 22,5 | 19,2 | 16,2 | 13,7 |
| 1,65      | 485   | 358    | 279    | 163    | 117    | 91,3 | 49,3 | 35,2 | 27,0 | 22,3 | 19,0 | 16,1 | 13,6 |
| 1,67      | 478   | 354    | 276    | 162    | 116    | 90,8 | 49,1 | 35,0 | 27,0 | 22,2 | 19,0 | 16,0 | 13,5 |
| 1,70      | 468   | 348    | 271    | 160    | 115    | 89,9 | 48,7 | 34,9 | 26,8 | 22,1 | 18,9 | 16,0 | 13,5 |
| 1,75      | 437   | 330    | 259    | 155    | 112    | 87,5 | 47,8 | 34,3 | 26,5 | 21,9 | 18,7 | 15,9 | 13,3 |
| 1,80      | 389   | 300    | 239    | 147    | 106    | 83,3 | 46,2 | 33,4 | 25,9 | 21,5 | 18,4 | 15,7 | 13,1 |
| 1,85      | 326   | 252    | 202    | 128    | 95,4   | 76,8 | 43,0 | 31,1 | 24,2 | 20,1 | 17,2 | 14,7 | 12,2 |
| 1,90      | 282   | 218    | 177    | 112    | 83,1   | 67,3 | 39,1 | 28,7 | 22,4 | 18,7 | 16,2 | 13,7 | 11,3 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

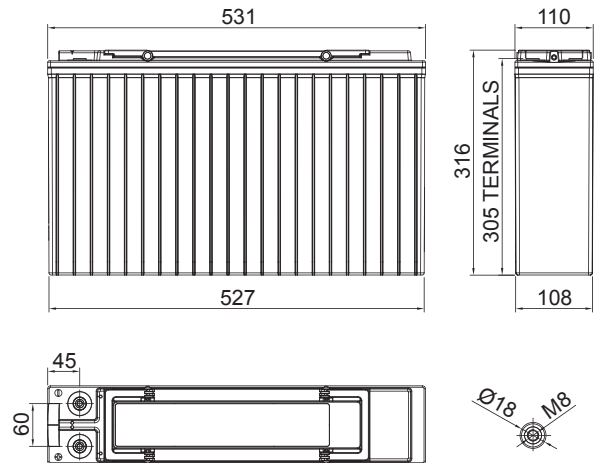
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 948   | 709    | 561    | 337    | 244    | 191 | 103  | 72,3 | 55,6 | 45,8 | 39,2 | 33,1 | 28,0 |
| 1,65      | 927   | 697    | 552    | 334    | 241    | 189 | 103  | 71,9 | 55,4 | 45,6 | 39,0 | 33,0 | 27,9 |
| 1,67      | 919   | 692    | 549    | 332    | 240    | 188 | 102  | 71,8 | 55,3 | 45,6 | 39,0 | 33,0 | 27,8 |
| 1,70      | 907   | 684    | 543    | 330    | 239    | 187 | 102  | 71,6 | 55,2 | 45,5 | 38,9 | 33,0 | 27,8 |
| 1,75      | 865   | 660    | 526    | 323    | 234    | 184 | 101  | 70,9 | 54,8 | 45,3 | 38,7 | 32,9 | 27,6 |
| 1,80      | 781   | 610    | 492    | 308    | 224    | 176 | 97,9 | 69,5 | 53,9 | 44,8 | 38,3 | 32,7 | 27,3 |
| 1,85      | 666   | 518    | 420    | 270    | 202    | 163 | 91,3 | 64,9 | 50,4 | 41,9 | 35,9 | 30,7 | 25,5 |
| 1,90      | 582   | 451    | 370    | 237    | 177    | 143 | 83,4 | 60,0 | 46,9 | 39,1 | 33,8 | 28,8 | 23,7 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB550P

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 552W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 29.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 53,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 3.90 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3200.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 526   | 372    | 292    | 178    | 127    | 99,1 | 53,2 | 37,9 | 29,2 | 24,0 | 20,5 | 17,3 | 14,6 |
| 1,65      | 487   | 352    | 284    | 173    | 124    | 96,8 | 52,4 | 37,4 | 28,8 | 23,8 | 20,2 | 17,2 | 14,5 |
| 1,67      | 472   | 344    | 278    | 170    | 123    | 95,9 | 52,0 | 37,2 | 28,7 | 23,7 | 20,2 | 17,1 | 14,4 |
| 1,70      | 449   | 333    | 268    | 166    | 121    | 94,6 | 51,4 | 37,0 | 28,5 | 23,6 | 20,1 | 17,1 | 14,4 |
| 1,75      | 388   | 299    | 241    | 157    | 117    | 91,8 | 50,7 | 36,5 | 28,2 | 23,3 | 19,9 | 16,9 | 14,2 |
| 1,80      | 338   | 260    | 215    | 144    | 110    | 88,9 | 49,3 | 35,7 | 27,7 | 23,0 | 19,7 | 16,8 | 14,0 |
| 1,85      | 272   | 224    | 190    | 131    | 99,7   | 81,9 | 45,8 | 33,2 | 25,8 | 21,4 | 18,3 | 15,7 | 13,0 |
| 1,90      | 229   | 193    | 163    | 114    | 88,2   | 71,8 | 41,7 | 30,6 | 23,9 | 19,9 | 17,2 | 14,7 | 12,1 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

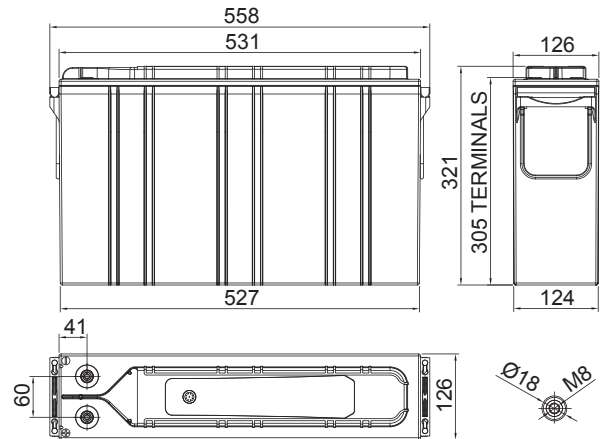
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 962   | 710    | 570    | 358    | 260    | 204 | 110  | 77,1 | 59,3 | 48,8 | 41,8 | 35,3 | 29,8 |
| 1,65      | 915   | 685    | 561    | 353    | 256    | 201 | 109  | 76,5 | 59,0 | 48,7 | 41,5 | 35,2 | 29,7 |
| 1,67      | 894   | 673    | 552    | 349    | 254    | 199 | 108  | 76,2 | 58,9 | 48,6 | 41,5 | 35,2 | 29,7 |
| 1,70      | 863   | 655    | 538    | 342    | 252    | 197 | 107  | 75,9 | 58,7 | 48,6 | 41,4 | 35,2 | 29,6 |
| 1,75      | 759   | 598    | 489    | 326    | 244    | 193 | 107  | 75,3 | 58,3 | 48,3 | 41,2 | 35,1 | 29,5 |
| 1,80      | 675   | 529    | 442    | 303    | 232    | 188 | 104  | 74,1 | 57,5 | 47,8 | 40,9 | 34,9 | 29,1 |
| 1,85      | 553   | 462    | 395    | 277    | 212    | 174 | 97,4 | 69,2 | 53,8 | 44,7 | 38,3 | 32,8 | 27,2 |
| 1,90      | 472   | 399    | 341    | 243    | 188    | 153 | 89,0 | 64,1 | 50,0 | 41,7 | 36,1 | 30,7 | 25,3 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FLB700P

### DATI TECNICI

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                       |
| Prestazione Nominale     | 710Wcell 1.67Vcell 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C               |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                    |
| Max Corrente di Carica   | 52.50 A                       |
| Peso (Tipico)            | 61,00 kg                      |
| Resistenza Interna       | 2.80 mOhm                     |
| Corrente Corto Circuito  | 4510.00 A                     |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 588   | 469    | 378    | 237    | 172    | 134 | 75,1 | 55,1 | 43,0 | 35,8 | 30,4 | 23,6 | 19,2 |
| 1,65      | 558   | 449    | 363    | 232    | 169    | 132 | 74,2 | 54,4 | 42,3 | 35,2 | 29,9 | 23,3 | 19,0 |
| 1,67      | 549   | 442    | 358    | 230    | 168    | 131 | 73,9 | 54,1 | 42,1 | 35,1 | 29,8 | 23,2 | 18,9 |
| 1,70      | 535   | 433    | 351    | 227    | 167    | 130 | 73,4 | 53,7 | 41,8 | 34,8 | 29,6 | 23,0 | 18,8 |
| 1,75      | 493   | 404    | 334    | 220    | 163    | 128 | 72,0 | 52,5 | 40,9 | 34,1 | 29,1 | 22,6 | 18,6 |
| 1,80      | 423   | 355    | 302    | 208    | 156    | 123 | 69,7 | 50,4 | 39,4 | 32,9 | 28,2 | 21,9 | 18,1 |
| 1,85      | 363   | 313    | 273    | 197    | 147    | 117 | 67,0 | 47,8 | 36,9 | 30,5 | 26,0 | 20,3 | 16,7 |
| 1,90      | 305   | 269    | 235    | 176    | 132    | 108 | 61,9 | 44,2 | 34,1 | 28,2 | 24,0 | 18,3 | 15,1 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 1100  | 896    | 737    | 478    | 351    | 276 | 155 | 112  | 87,3 | 72,8 | 61,8 | 48,2 | 39,2 |
| 1,65      | 1069  | 874    | 718    | 473    | 348    | 274 | 154 | 111  | 86,7 | 72,2 | 61,4 | 47,8 | 39,0 |
| 1,67      | 1056  | 866    | 712    | 471    | 347    | 273 | 154 | 111  | 86,4 | 72,0 | 61,3 | 47,7 | 39,0 |
| 1,70      | 1038  | 853    | 702    | 468    | 346    | 272 | 153 | 110  | 86,0 | 71,7 | 61,0 | 47,5 | 38,9 |
| 1,75      | 975   | 809    | 679    | 457    | 340    | 268 | 152 | 108  | 84,6 | 70,6 | 60,2 | 46,9 | 38,5 |
| 1,80      | 850   | 722    | 621    | 436    | 329    | 260 | 148 | 105  | 81,9 | 68,4 | 58,6 | 45,6 | 37,8 |
| 1,85      | 740   | 644    | 566    | 415    | 311    | 248 | 142 | 99,6 | 76,9 | 63,6 | 54,2 | 42,4 | 35,0 |
| 1,90      | 628   | 558    | 492    | 373    | 282    | 231 | 132 | 92,5 | 71,4 | 59,0 | 50,3 | 38,4 | 31,6 |



# FHB

Batteria AGM per scariche rapide ed alte temperature



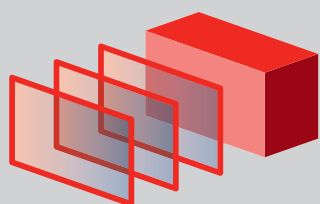
Plastiche ritardanti alla fiamma



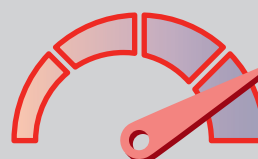
99%  
**RECY**  
CLABLE

**LONG**  
DESIGN  
**LIFE**

Tecnologia AGM



Alte prestazioni alle scariche rapide





## Gamma progettata per applicazioni con scariche rapide e condizioni operative fino a 30°C. Disponibile sia con attacchi frontali che con terminali superiori.

La gamma FHB è la batteria FIAMM più innovativa, progettata per offrire i più alti livelli di prestazioni e funzionare per una durata di vita di 10 anni a 30°C. Queste batterie che non necessitano di manutenzione sono realizzate con una tecnologia superiore in termini di lega delle griglie. Questo speciale design ad alta temperatura permette ai clienti, come gli operatori di data center, di alzare la temperatura di esercizio, risparmiando così sui costi di condizionamento e sull'energia di raffreddamento. Un contenitore in plastica ABS ad alta resistenza ritardante di fiamma conforme alla UL94 V0 (LOI superiore al 28%) garantisce inoltre la più sicura protezione e una stabilità termica superiore così da

evitare il rigonfiamento del contenitore rispetto alle batterie standard. Sono utilizzati separatori in microfibra di vetro di alta qualità per controllare la corrente di ricombinazione e limitare l'instabilità termica. Questa batteria offre una struttura ad alta densità di energia in un design compatto che contribuisce a ridurre il costoso spazio di installazione. La gamma può essere installata in armadi e scaffali.

La gamma è classificata come non pericolosa e può essere trasportata via strada, ferrovia o aerea. Il design è stato ottimizzato per ridurre l'autoscarica durante lo stoccaggio.

| Tipo batteria | Tensione nominale (V) | Potenza nominale (W/cell) | Capacità nominale (Ah) | Dimensioni nominali (mm) |           |         | Peso tipico (kg) |
|---------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|---------|------------------|
|               |                       | 15MIN 1.67VPC 25°C        | 20H 1.75VPC 25°C       | Lunghezza                | Larghezza | Altezza |                  |
| 12FHB350      | 12                    | 374                       | 95                     | 302                      | 174       | 217     | 30               |
| 12FHB400      | 12                    | 415                       | 105                    | 341                      | 174       | 217     | 34               |
| 12FHB450      | 12                    | 477                       | 120                    | 379                      | 174       | 217     | 38               |
| 12FHB700      | 12                    | 710                       | 210                    | 558                      | 126       | 321     | 61               |

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

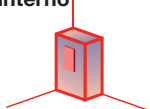
BS6334 / UL 94 V0 autoestinguenza

Eurobat ">12 years VERY LONG LIFE"

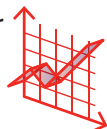
Certificazione UL

### Soluzioni & accessori

Armadio per interno



Smart Logger



RVS



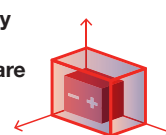
Quadri di protezione



Scaffali



Battery sizing software



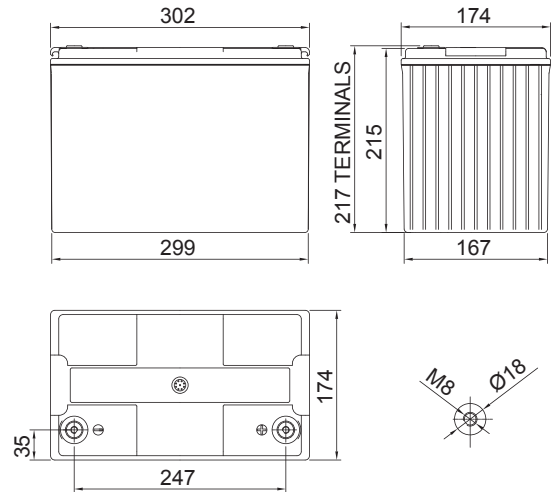
FHB

## SCHEDA PRODOTTO 12FHB350

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 374W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2,27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 18.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 30,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 4.00 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3100.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 373   | 253    | 195    | 116    | 82,8   | 65,7 | 35,1 | 24,5 | 18,8 | 15,5 | 13,1 | 10,0 | 8,20 |
| 1,65      | 357   | 245    | 190    | 114    | 81,5   | 64,9 | 34,8 | 24,3 | 18,7 | 15,4 | 13,1 | 9,96 | 8,17 |
| 1,67      | 351   | 242    | 188    | 113    | 81,0   | 64,6 | 34,7 | 24,2 | 18,6 | 15,3 | 13,0 | 9,95 | 8,16 |
| 1,70      | 342   | 237    | 184    | 111    | 80,2   | 64,1 | 34,5 | 24,1 | 18,6 | 15,3 | 13,0 | 9,92 | 8,14 |
| 1,75      | 310   | 221    | 174    | 106    | 77,6   | 62,5 | 33,9 | 23,8 | 18,3 | 15,1 | 12,9 | 9,85 | 8,07 |
| 1,80      | 247   | 188    | 154    | 96,3   | 72,3   | 59,4 | 32,7 | 23,1 | 17,9 | 14,8 | 12,7 | 9,69 | 7,94 |
| 1,85      | 201   | 158    | 131    | 84,7   | 65,4   | 54,2 | 30,5 | 21,7 | 16,7 | 13,8 | 11,9 | 9,14 | 7,40 |
| 1,90      | 155   | 125    | 107    | 72,3   | 58,4   | 49,1 | 28,3 | 20,0 | 15,6 | 12,9 | 11,1 | 8,49 | 6,91 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

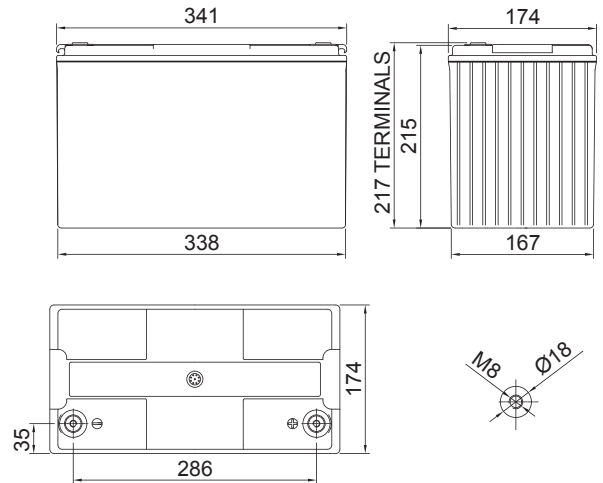
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 705   | 489    | 380    | 227    | 163    | 129  | 69,2 | 46,8 | 36,1 | 29,8 | 25,3 | 19,9 | 16,8 |
| 1,65      | 688   | 485    | 377    | 226    | 162    | 128  | 68,7 | 46,6 | 36,0 | 29,8 | 25,2 | 19,8 | 16,7 |
| 1,67      | 669   | 477    | 374    | 224    | 161    | 128  | 68,5 | 46,5 | 35,9 | 29,7 | 25,2 | 19,8 | 16,7 |
| 1,70      | 640   | 465    | 368    | 221    | 160    | 127  | 68,1 | 46,4 | 35,9 | 29,7 | 25,1 | 19,8 | 16,7 |
| 1,75      | 585   | 433    | 349    | 211    | 154    | 123  | 67,4 | 45,9 | 35,6 | 29,5 | 25,0 | 19,7 | 16,6 |
| 1,80      | 502   | 387    | 315    | 196    | 147    | 120  | 66,0 | 45,1 | 35,1 | 29,2 | 24,8 | 19,6 | 16,4 |
| 1,85      | 414   | 329    | 273    | 174    | 133    | 110  | 61,9 | 41,2 | 32,2 | 26,8 | 23,1 | 18,4 | 15,3 |
| 1,90      | 323   | 261    | 223    | 149    | 120    | 99,9 | 57,6 | 38,5 | 30,2 | 25,3 | 21,9 | 17,3 | 14,2 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FHB400

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 415W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C                                       |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 20.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 34,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 3.60 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3400.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 413   | 280    | 215    | 128    | 91,5   | 72,6 | 38,8 | 27,1 | 20,8 | 17,1 | 14,5 | 11,1 | 9,07 |
| 1,65      | 395   | 271    | 210    | 126    | 90,1   | 71,7 | 38,4 | 26,9 | 20,7 | 17,0 | 14,4 | 11,0 | 9,03 |
| 1,67      | 388   | 267    | 207    | 125    | 89,5   | 71,4 | 38,3 | 26,8 | 20,6 | 17,0 | 14,4 | 11,0 | 9,02 |
| 1,70      | 378   | 262    | 204    | 123    | 88,6   | 70,9 | 38,1 | 26,7 | 20,5 | 16,9 | 14,4 | 11,0 | 8,99 |
| 1,75      | 343   | 244    | 192    | 117    | 85,7   | 69,1 | 37,4 | 26,3 | 20,3 | 16,7 | 14,2 | 10,9 | 8,92 |
| 1,80      | 273   | 208    | 170    | 106    | 79,9   | 65,7 | 36,1 | 25,6 | 19,8 | 16,4 | 14,0 | 10,7 | 8,77 |
| 1,85      | 222   | 175    | 145    | 93,7   | 72,2   | 59,9 | 33,7 | 24,0 | 18,5 | 15,3 | 13,1 | 10,1 | 8,18 |
| 1,90      | 171   | 138    | 118    | 79,9   | 64,6   | 54,3 | 31,3 | 22,1 | 17,2 | 14,3 | 12,3 | 9,39 | 7,63 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

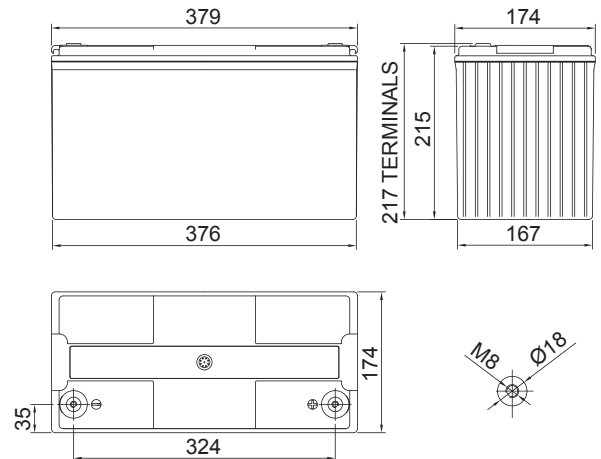
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 783   | 543    | 422    | 253    | 181    | 143 | 76,9 | 52,0 | 40,1 | 33,2 | 28,1 | 22,1 | 18,6 |
| 1,65      | 764   | 538    | 419    | 251    | 180    | 142 | 76,3 | 51,8 | 40,0 | 33,1 | 28,0 | 22,0 | 18,6 |
| 1,67      | 743   | 530    | 415    | 248    | 179    | 142 | 76,1 | 51,7 | 39,9 | 33,0 | 28,0 | 22,0 | 18,6 |
| 1,70      | 711   | 516    | 409    | 245    | 178    | 141 | 75,7 | 51,5 | 39,8 | 33,0 | 27,9 | 22,0 | 18,5 |
| 1,75      | 649   | 481    | 387    | 234    | 172    | 137 | 74,8 | 51,1 | 39,5 | 32,8 | 27,8 | 21,9 | 18,4 |
| 1,80      | 557   | 430    | 350    | 218    | 163    | 133 | 73,3 | 50,1 | 39,0 | 32,4 | 27,6 | 21,8 | 18,2 |
| 1,85      | 460   | 366    | 303    | 193    | 148    | 122 | 68,8 | 45,8 | 35,7 | 29,8 | 25,7 | 20,5 | 17,0 |
| 1,90      | 359   | 290    | 248    | 165    | 133    | 111 | 64,0 | 42,8 | 33,5 | 28,1 | 24,3 | 19,2 | 15,8 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FHB450

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 477W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell at 20°C                                    |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 23.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 38,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 3.20 mOhm   |
| Corrente Corto Circuito  | 3660.00 A   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 471   | 320    | 246    | 147    | 105    | 82,9 | 44,3 | 30,9 | 23,7 | 19,5 | 16,6 | 12,6 | 10,4 |
| 1,65      | 452   | 310    | 239    | 144    | 103    | 82,0 | 43,9 | 30,7 | 23,6 | 19,4 | 16,5 | 12,6 | 10,3 |
| 1,67      | 444   | 306    | 237    | 142    | 102    | 81,6 | 43,8 | 30,6 | 23,5 | 19,4 | 16,5 | 12,6 | 10,3 |
| 1,70      | 432   | 300    | 233    | 141    | 101    | 81,0 | 43,6 | 30,5 | 23,5 | 19,3 | 16,4 | 12,5 | 10,3 |
| 1,75      | 392   | 279    | 220    | 134    | 98,0   | 79,0 | 42,8 | 30,1 | 23,2 | 19,1 | 16,3 | 12,4 | 10,2 |
| 1,80      | 312   | 238    | 194    | 122    | 91,4   | 75,0 | 41,3 | 29,2 | 22,6 | 18,7 | 16,0 | 12,2 | 10,0 |
| 1,85      | 254   | 200    | 166    | 107    | 82,6   | 68,5 | 38,6 | 27,4 | 21,1 | 17,5 | 15,0 | 11,5 | 9,35 |
| 1,90      | 196   | 157    | 135    | 91,3   | 73,8   | 62,1 | 35,8 | 25,3 | 19,7 | 16,3 | 14,0 | 10,7 | 8,72 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

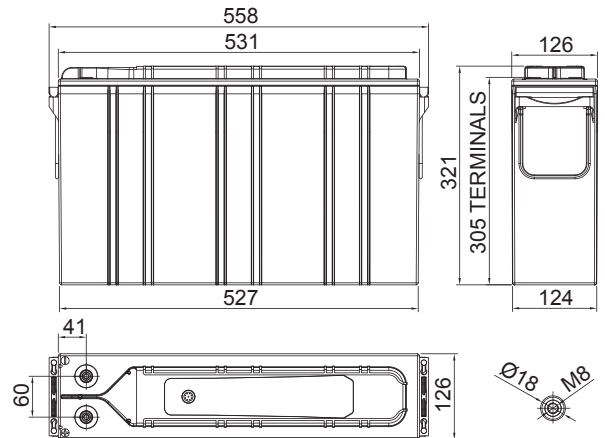
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 901   | 625    | 485    | 290    | 208    | 165 | 88,4 | 59,8 | 46,2 | 38,1 | 32,3 | 25,4 | 21,4 |
| 1,65      | 879   | 619    | 482    | 288    | 206    | 164 | 87,8 | 59,5 | 46,0 | 38,0 | 32,2 | 25,3 | 21,4 |
| 1,67      | 855   | 609    | 477    | 286    | 206    | 163 | 87,5 | 59,4 | 45,9 | 38,0 | 32,2 | 25,3 | 21,3 |
| 1,70      | 818   | 594    | 471    | 282    | 204    | 162 | 87,1 | 59,3 | 45,8 | 37,9 | 32,1 | 25,3 | 21,3 |
| 1,75      | 747   | 554    | 446    | 270    | 197    | 158 | 86,1 | 58,7 | 45,5 | 37,7 | 32,0 | 25,2 | 21,2 |
| 1,80      | 641   | 495    | 403    | 251    | 187    | 153 | 84,3 | 57,6 | 44,8 | 37,3 | 31,7 | 25,1 | 20,9 |
| 1,85      | 530   | 421    | 348    | 222    | 171    | 140 | 79,1 | 52,7 | 41,1 | 34,3 | 29,6 | 23,5 | 19,6 |
| 1,90      | 413   | 334    | 285    | 190    | 153    | 128 | 73,6 | 49,2 | 38,6 | 32,3 | 28,0 | 22,1 | 18,2 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FHB700

### DATI TECNICI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tensione                 | 12.00 V   |
| Prestazione Nominale     | 710W <sub>cell</sub> 1.67V <sub>cell</sub> 15min 25°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell at 20°C                                    |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm  |
| Max Corrente di Carica   | 40.00 A   |
| Peso (Tipico)            | 61,00 kg  |
| Resistenza Interna       | 41.00 mOhm  |
| Corrente Corto Circuito  | 3120.00 A   |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 588   | 469    | 378    | 237    | 172    | 134 | 75,1 | 55,1 | 43,0 | 35,8 | 30,4 | 23,6 | 19,2 |
| 1,65      | 558   | 449    | 363    | 232    | 169    | 132 | 74,2 | 54,4 | 42,3 | 35,2 | 29,9 | 23,3 | 19,0 |
| 1,67      | 549   | 442    | 358    | 230    | 168    | 131 | 73,9 | 54,1 | 42,1 | 35,1 | 29,8 | 23,2 | 18,9 |
| 1,70      | 535   | 433    | 351    | 227    | 167    | 130 | 73,4 | 53,7 | 41,8 | 34,8 | 29,6 | 23,0 | 18,8 |
| 1,75      | 493   | 404    | 334    | 220    | 163    | 128 | 72,0 | 52,5 | 40,9 | 34,1 | 29,1 | 22,6 | 18,6 |
| 1,80      | 423   | 355    | 302    | 208    | 156    | 123 | 69,7 | 50,4 | 39,4 | 32,9 | 28,2 | 21,9 | 18,1 |
| 1,85      | 363   | 313    | 273    | 197    | 147    | 117 | 67,0 | 47,8 | 36,9 | 30,5 | 26,0 | 20,3 | 16,7 |
| 1,90      | 305   | 269    | 235    | 176    | 132    | 108 | 61,9 | 44,2 | 34,1 | 28,2 | 24,0 | 18,3 | 15,1 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 1100  | 896    | 737    | 478    | 351    | 276 | 155 | 112  | 87,3 | 72,8 | 61,8 | 48,2 | 39,2 |
| 1,65      | 1069  | 874    | 718    | 473    | 348    | 274 | 154 | 111  | 86,7 | 72,2 | 61,4 | 47,8 | 39,0 |
| 1,67      | 1056  | 866    | 712    | 471    | 347    | 273 | 154 | 111  | 86,4 | 72,0 | 61,3 | 47,7 | 39,0 |
| 1,70      | 1038  | 853    | 702    | 468    | 346    | 272 | 153 | 110  | 86,0 | 71,7 | 61,0 | 47,5 | 38,9 |
| 1,75      | 975   | 809    | 679    | 457    | 340    | 268 | 152 | 108  | 84,6 | 70,6 | 60,2 | 46,9 | 38,5 |
| 1,80      | 850   | 722    | 621    | 436    | 329    | 260 | 148 | 105  | 81,9 | 68,4 | 58,6 | 45,6 | 37,8 |
| 1,85      | 740   | 644    | 566    | 415    | 311    | 248 | 142 | 99,6 | 76,9 | 63,6 | 54,2 | 42,4 | 35,0 |
| 1,90      | 628   | 558    | 492    | 373    | 282    | 231 | 132 | 92,5 | 71,4 | 59,0 | 50,3 | 38,4 | 31,6 |

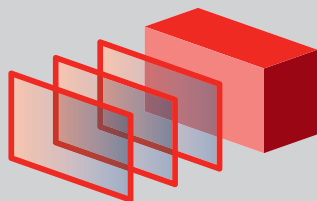
# FIT

Batteria AGM con attacchi terminali frontali



**LONG**  
DESIGN  
**LIFE**

Tecnologia  
AGM



**99%**  
**RECY**  
CLABLE

Plastiche  
ritardanti  
alla  
fiamma



## Gamma molto robusta con vita attesa di oltre 12 anni, in contenitori in ABS ritardante alla fiamma.

La gamma FIT AGM VRLA è progettata per garantire la massima affidabilità e sicurezza. Le batterie sono realizzate con attacchi terminali frontali e sono particolarmente adatte alle applicazioni di backup. Nell'ambito delle telecomunicazioni sono compatibili con armadi da 19" e 23" per una facile installazione. Il design e la struttura della gamma FIT hanno un ingombro ridotto con ottima densità energetica che minimizza lo spazio di installazione facilitando l'accesso

ed il controllo visivo durante le normali operazioni di manutenzione. La plastica ABS ritardante alla fiamma conforme alla UL94 V0 (LOI maggiore di 28%) garantisce la massima sicurezza. La gamma è riciclabile al 99% a fine vita. La batteria non richiede nessuna manutenzione e non necessita di rabbocchi di elettrolita. Il design è stato ottimizzato per ridurre l'autoscarica durante lo stoccaggio.

| Tipo batteria | Tensione nominale (V) | Capacità nominale (Ah)<br>10H 1.80VPC 20°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         | Peso tipico (kg) |
|---------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|------------------|
|               |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza |                  |
| 12FIT40       | 12                    | 40   | 105                      | 280       | 198     | 13               |
| 12FIT60       | 12                    | 60   | 105                      | 280       | 260     | 18               |
| 12FIT101      | 12                    | 101  | 108                      | 395       | 275     | 33               |
| 12FIT100/23   | 12                    | 100  | 126                      | 558       | 230     | 39               |
| 12FIT131      | 12                    | 130  | 126                      | 558       | 282     | 46               |
| 12FIT150      | 12                    | 150  | 126                      | 558       | 282     | 49               |
| 12FIT151      | 12                    | 150  | 110                      | 531       | 316     | 49               |
| 12FIT180      | 12                    | 180  | 126                      | 558       | 321     | 57               |
| 12FIT201      | 12                    | 195  | 126                      | 558       | 321     | 61               |

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

BS6334 / UL 94 V0 autoestinguenza

Eurobat ">12 years VERY LONG LIFE"

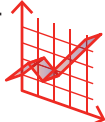
Certificazione UL

### Soluzioni & accessori

GPS



Smart  
Logger



RVS



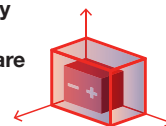
Quadri di  
protezione



Scaffali



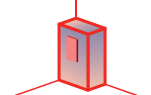
Battery  
sizing  
software



Armadio  
per esterno



Armadio  
per interno

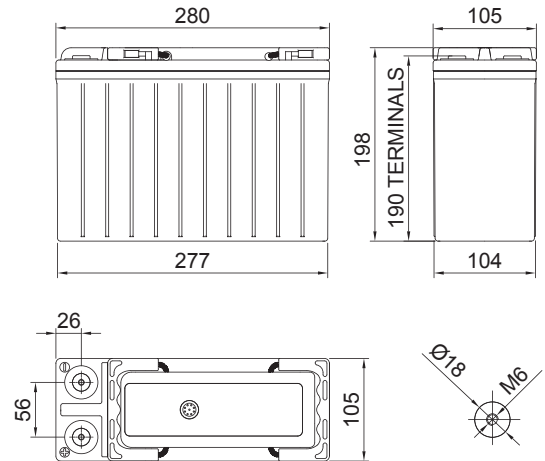


## SCHEMA PRODOTTO 12FIT40

### DATI TECNICI

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                 |
| Prestazione Nominale     | 40Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C         |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 10.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 13,20 kg                |
| Resistenza Interna       | 8.00 mOhm               |
| Corrente Corto Circuito  | 1000.00 A               |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 129   | 108    | 83,5   | 51,2   | 36,6   | 29,9 | 16,1 | 11,3 | 8,81 | 7,32 | 6,26 | 4,91 | 4,09 |
| 1,65      | 124   | 105    | 81,9   | 50,5   | 36,5   | 29,5 | 16,0 | 11,2 | 8,71 | 7,26 | 6,21 | 4,89 | 4,08 |
| 1,67      | 121   | 103    | 80,9   | 50,1   | 36,0   | 29,2 | 15,8 | 11,1 | 8,66 | 7,18 | 6,16 | 4,88 | 4,07 |
| 1,70      | 120   | 102    | 80,3   | 49,8   | 35,8   | 29,1 | 15,7 | 11,0 | 8,63 | 7,14 | 6,13 | 4,87 | 4,07 |
| 1,75      | 114   | 98,1   | 77,0   | 48,4   | 34,9   | 28,3 | 15,3 | 10,8 | 8,42 | 6,99 | 6,05 | 4,83 | 4,04 |
| 1,80      | 102   | 87,9   | 70,4   | 45,5   | 32,9   | 27,0 | 14,8 | 10,5 | 8,26 | 6,90 | 5,95 | 4,76 | 4,00 |
| 1,85      | 83,2  | 74,2   | 60,8   | 40,9   | 30,5   | 25,2 | 13,9 | 9,68 | 7,63 | 6,43 | 5,57 | 4,43 | 3,67 |
| 1,90      | 72,5  | 65,4   | 55,1   | 37,5   | 27,9   | 23,0 | 12,7 | 8,89 | 6,91 | 5,68 | 4,84 | 4,17 | 3,18 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 229   | 196    | 156    | 99,5   | 71,8   | 58,8 | 32,8 | 22,4 | 17,3 | 14,1 | 11,9 | 9,35 | 7,72 |
| 1,65      | 225   | 193    | 155    | 98,5   | 71,0   | 58,2 | 32,5 | 22,3 | 17,2 | 14,0 | 11,9 | 9,31 | 7,69 |
| 1,67      | 223   | 192    | 154    | 98,1   | 70,5   | 57,9 | 32,4 | 22,2 | 17,1 | 14,0 | 11,8 | 9,30 | 7,68 |
| 1,70      | 221   | 191    | 153    | 97,5   | 69,7   | 57,5 | 32,2 | 22,1 | 17,1 | 13,9 | 11,8 | 9,27 | 7,66 |
| 1,75      | 213   | 185    | 148    | 95,4   | 68,4   | 56,2 | 31,7 | 21,8 | 16,9 | 13,8 | 11,7 | 9,19 | 7,60 |
| 1,80      | 197   | 173    | 140    | 91,4   | 65,2   | 54,4 | 30,5 | 21,2 | 16,4 | 13,4 | 11,4 | 9,03 | 7,48 |
| 1,85      | 166   | 149    | 123    | 82,8   | 61,4   | 51,5 | 29,1 | 20,1 | 15,5 | 12,8 | 10,9 | 8,47 | 6,96 |
| 1,90      | 146   | 133    | 112    | 76,9   | 57,1   | 47,4 | 26,8 | 18,5 | 14,3 | 11,8 | 10,0 | 7,79 | 6,41 |

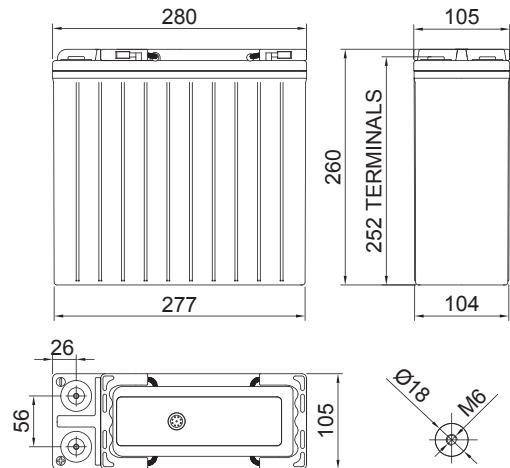


## SCHEMA PRODOTTO 12FIT60

### DATI TECNICI

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                 |
| Prestazione Nominale     | 60Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C         |
| Coppia di Serraggio      | 7 - 9 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 15.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 18,50 kg                |
| Resistenza Interna       | 7.00 mOhm               |
| Corrente Corto Circuito  | 1500.00 A               |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 193   | 162    | 125    | 76,8   | 54,8   | 44,9 | 24,2 | 17,0 | 13,2 | 11,0 | 9,39 | 7,36 | 6,14 |
| 1,65      | 186   | 158    | 123    | 75,8   | 54,7   | 44,2 | 24,0 | 16,8 | 13,1 | 10,9 | 9,31 | 7,33 | 6,12 |
| 1,67      | 182   | 155    | 121    | 75,1   | 54,1   | 43,9 | 23,7 | 16,6 | 13,0 | 10,8 | 9,24 | 7,32 | 6,11 |
| 1,70      | 180   | 153    | 120    | 74,7   | 53,6   | 43,6 | 23,6 | 16,5 | 12,9 | 10,7 | 9,20 | 7,31 | 6,10 |
| 1,75      | 171   | 147    | 115    | 72,6   | 52,4   | 42,4 | 23,0 | 16,2 | 12,6 | 10,5 | 9,07 | 7,24 | 6,07 |
| 1,80      | 152   | 132    | 106    | 68,3   | 49,4   | 40,5 | 22,2 | 15,7 | 12,4 | 10,3 | 8,93 | 7,14 | 6,00 |
| 1,85      | 125   | 111    | 91,2   | 61,3   | 45,7   | 37,8 | 20,9 | 14,5 | 11,4 | 9,64 | 8,35 | 6,64 | 5,51 |
| 1,90      | 109   | 98,2   | 82,7   | 56,3   | 41,8   | 34,5 | 19,1 | 13,3 | 10,4 | 8,52 | 7,26 | 6,25 | 4,76 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

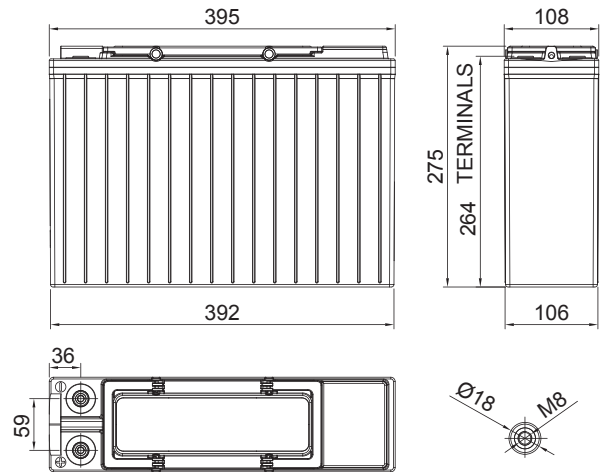
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 343   | 295    | 234    | 149    | 108    | 88,2 | 49,2 | 33,6 | 26,0 | 21,1 | 17,9 | 14,0 | 11,6 |
| 1,65      | 337   | 290    | 232    | 148    | 106    | 87,2 | 48,8 | 33,4 | 25,8 | 21,0 | 17,8 | 14,0 | 11,5 |
| 1,67      | 335   | 288    | 231    | 147    | 106    | 86,9 | 48,6 | 33,3 | 25,7 | 21,0 | 17,8 | 13,9 | 11,5 |
| 1,70      | 331   | 286    | 229    | 146    | 105    | 86,3 | 48,4 | 33,2 | 25,6 | 20,9 | 17,7 | 13,9 | 11,5 |
| 1,75      | 319   | 277    | 223    | 143    | 103    | 84,4 | 47,5 | 32,7 | 25,3 | 20,6 | 17,5 | 13,8 | 11,4 |
| 1,80      | 296   | 259    | 210    | 137    | 97,8   | 81,6 | 45,8 | 31,7 | 24,6 | 20,1 | 17,1 | 13,5 | 11,2 |
| 1,85      | 248   | 223    | 184    | 124    | 92,0   | 77,2 | 43,6 | 30,1 | 23,3 | 19,2 | 16,4 | 12,7 | 10,4 |
| 1,90      | 219   | 199    | 168    | 115    | 85,7   | 71,1 | 40,3 | 27,7 | 21,4 | 17,7 | 15,0 | 11,7 | 9,61 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FIT101

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 101Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27 V/el. 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 25.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 33,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 4.60 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 2750.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 287   | 245    | 195    | 122    | 87,8   | 71,0 | 38,9 | 27,3 | 21,5 | 18,0 | 15,5 | 12,3 | 10,2 |
| 1,65      | 269   | 234    | 187    | 119    | 86,2   | 70,2 | 38,4 | 27,2 | 21,4 | 17,9 | 15,4 | 12,2 | 10,2 |
| 1,67      | 257   | 225    | 182    | 117    | 85,0   | 69,5 | 38,0 | 27,0 | 21,3 | 17,8 | 15,4 | 12,2 | 10,2 |
| 1,70      | 249   | 219    | 179    | 116    | 84,1   | 69,0 | 37,8 | 26,9 | 21,2 | 17,7 | 15,3 | 12,2 | 10,2 |
| 1,75      | 226   | 203    | 166    | 111    | 81,0   | 66,7 | 37,0 | 26,4 | 20,9 | 17,6 | 15,2 | 12,1 | 10,1 |
| 1,80      | 199   | 179    | 151    | 104    | 75,9   | 63,3 | 35,5 | 25,3 | 20,3 | 17,3 | 15,0 | 12,0 | 10,1 |
| 1,85      | 170   | 153    | 131    | 92,4   | 69,2   | 57,6 | 33,1 | 24,1 | 19,1 | 16,1 | 13,9 | 11,1 | 9,18 |
| 1,90      | 142   | 130    | 112    | 80,9   | 61,7   | 52,8 | 30,0 | 21,1 | 16,7 | 13,9 | 11,9 | 9,19 | 7,70 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

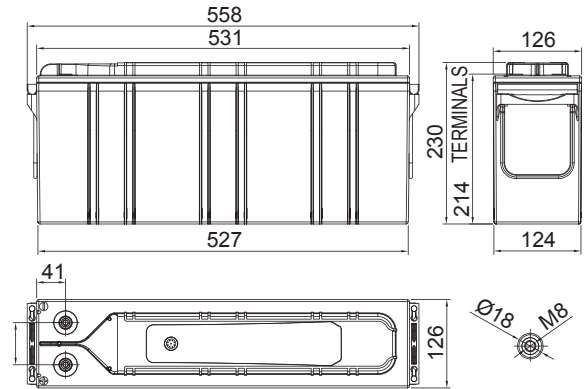
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 515   | 452    | 364    | 235    | 173    | 141 | 78,8 | 54,0 | 41,6 | 33,9 | 28,7 | 21,9 | 18,0 |
| 1,65      | 489   | 432    | 353    | 232    | 171    | 139 | 78,0 | 53,6 | 41,3 | 33,8 | 28,6 | 21,9 | 17,9 |
| 1,67      | 477   | 423    | 348    | 230    | 169    | 139 | 77,7 | 53,4 | 41,2 | 33,7 | 28,5 | 21,8 | 17,9 |
| 1,70      | 461   | 409    | 340    | 228    | 167    | 138 | 77,3 | 53,2 | 41,1 | 33,6 | 28,4 | 21,8 | 17,9 |
| 1,75      | 423   | 382    | 321    | 219    | 163    | 135 | 75,8 | 52,4 | 40,6 | 33,2 | 28,2 | 21,7 | 17,8 |
| 1,80      | 387   | 352    | 300    | 208    | 146    | 128 | 72,9 | 50,8 | 39,6 | 32,5 | 27,7 | 21,4 | 17,6 |
| 1,85      | 337   | 307    | 264    | 187    | 144    | 121 | 70,5 | 49,4 | 38,8 | 31,8 | 27,0 | 20,8 | 17,0 |
| 1,90      | 286   | 263    | 228    | 166    | 127    | 109 | 64,2 | 45,3 | 35,2 | 29,1 | 24,7 | 19,1 | 15,5 |

## SCHEMA PRODOTTO 12FIT100/23

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                  |
| Prestazione Nominale     | 100Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 25.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 39,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 4.5 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 2780 A                   |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 259   | 225    | 180    | 116    | 84,4   | 67,1 | 38,1 | 27,2 | 21,8 | 18,2 | 15,7 | 12,5 | 10,2 |
| 1,65      | 251   | 218    | 175    | 113    | 83,0   | 66,2 | 37,7 | 27,0 | 21,6 | 18,1 | 15,7 | 12,4 | 10,2 |
| 1,67      | 246   | 214    | 172    | 112    | 82,1   | 65,7 | 37,5 | 26,9 | 21,6 | 18,1 | 15,7 | 12,4 | 10,2 |
| 1,70      | 242   | 211    | 170    | 111    | 81,6   | 65,3 | 37,4 | 26,9 | 21,5 | 18,0 | 15,6 | 12,4 | 10,2 |
| 1,75      | 225   | 198    | 161    | 107    | 78,7   | 63,6 | 36,7 | 26,6 | 21,3 | 17,9 | 15,5 | 12,3 | 10,1 |
| 1,80      | 191   | 170    | 142    | 98,0   | 73,1   | 60,0 | 35,4 | 26,0 | 20,8 | 17,7 | 15,3 | 12,2 | 10,0 |
| 1,85      | 156   | 144    | 123    | 88,4   | 67,2   | 54,8 | 32,8 | 23,9 | 19,5 | 16,4 | 14,2 | 11,3 | 9,18 |
| 1,90      | 114   | 107    | 93,8   | 69,6   | 53,8   | 44,8 | 28,2 | 20,6 | 16,3 | 13,7 | 11,7 | 9,20 | 7,70 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

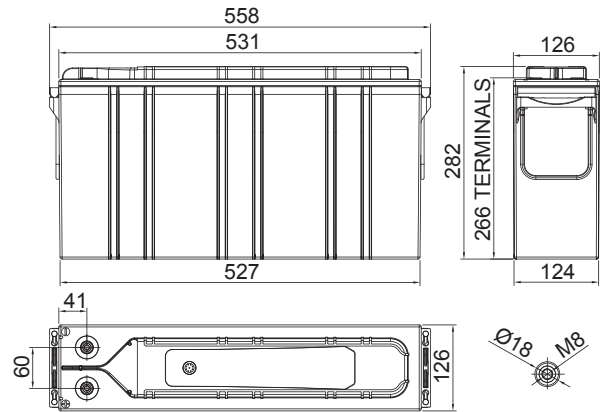
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 452   | 401    | 331    | 220    | 165    | 133  | 75,4 | 52,6 | 41,3 | 34,3 | 29,6 | 23,7 | 20,4 |
| 1,65      | 433   | 384    | 321    | 216    | 162    | 132  | 75,0 | 52,3 | 40,7 | 34,1 | 29,4 | 23,7 | 20,3 |
| 1,67      | 429   | 380    | 317    | 214    | 160    | 131  | 74,9 | 52,1 | 40,7 | 34,0 | 29,4 | 23,6 | 20,3 |
| 1,70      | 422   | 372    | 312    | 211    | 158    | 130  | 74,7 | 51,9 | 40,5 | 33,8 | 29,3 | 23,6 | 20,2 |
| 1,75      | 404   | 358    | 298    | 203    | 153    | 127  | 73,9 | 51,1 | 40,2 | 33,5 | 29,1 | 23,4 | 20,1 |
| 1,80      | 363   | 328    | 276    | 193    | 146    | 123  | 72,5 | 50,5 | 39,6 | 33,2 | 28,7 | 23,1 | 19,8 |
| 1,85      | 304   | 282    | 243    | 175    | 136    | 114  | 67,4 | 47,7 | 37,7 | 31,4 | 27,0 | 21,7 | 18,5 |
| 1,90      | 226   | 213    | 187    | 140    | 110    | 94,2 | 59,4 | 42,6 | 33,0 | 27,3 | 23,6 | 18,6 | 16,0 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FIT131

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 130Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 32.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 46,10 kg                  |
| Resistenza Interna       | 5.90 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 2150.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 507   | 371    | 288    | 168    | 119    | 92,9 | 49,9 | 35,5 | 27,3 | 22,5 | 19,2 | 16,2 | 13,7 |
| 1,65      | 485   | 358    | 279    | 163    | 117    | 91,3 | 49,3 | 35,2 | 27,0 | 22,3 | 19,0 | 16,1 | 13,6 |
| 1,67      | 478   | 354    | 276    | 162    | 116    | 90,8 | 49,1 | 35,0 | 27,0 | 22,2 | 19,0 | 16,0 | 13,5 |
| 1,70      | 468   | 348    | 271    | 160    | 115    | 89,9 | 48,7 | 34,9 | 26,8 | 22,1 | 18,9 | 16,0 | 13,5 |
| 1,75      | 437   | 330    | 259    | 155    | 112    | 87,5 | 47,8 | 34,3 | 26,5 | 21,9 | 18,7 | 15,9 | 13,3 |
| 1,80      | 389   | 300    | 239    | 147    | 106    | 83,3 | 46,2 | 33,4 | 25,9 | 21,5 | 18,4 | 15,7 | 13,1 |
| 1,85      | 326   | 252    | 202    | 128    | 95,4   | 76,8 | 43,0 | 31,1 | 24,2 | 20,1 | 17,2 | 14,7 | 12,2 |
| 1,90      | 282   | 218    | 177    | 112    | 83,1   | 67,3 | 39,1 | 28,7 | 22,4 | 18,7 | 16,2 | 13,7 | 11,3 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

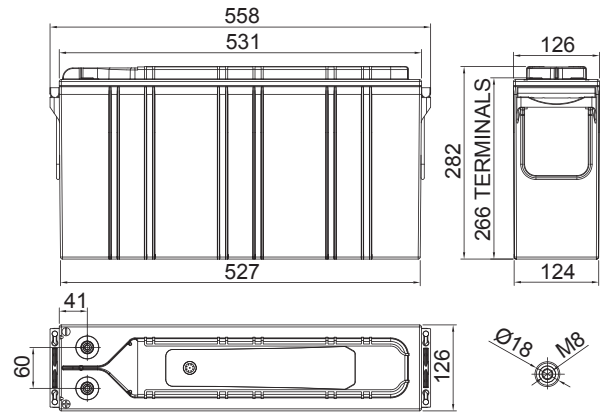
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 587   | 521    | 431    | 287    | 214    | 173 | 98,0 | 68,4 | 53,6 | 44,6 | 38,4 | 30,9 | 26,5 |
| 1,65      | 563   | 499    | 417    | 281    | 210    | 171 | 97,5 | 67,9 | 53,0 | 44,3 | 38,3 | 30,8 | 26,4 |
| 1,67      | 557   | 493    | 413    | 278    | 208    | 170 | 97,3 | 67,7 | 52,9 | 44,2 | 38,2 | 30,7 | 26,4 |
| 1,70      | 549   | 484    | 405    | 274    | 205    | 170 | 97,1 | 67,5 | 52,7 | 44,0 | 38,1 | 30,6 | 26,3 |
| 1,75      | 525   | 465    | 387    | 264    | 199    | 165 | 96,1 | 66,5 | 52,2 | 43,5 | 37,8 | 30,4 | 26,1 |
| 1,80      | 473   | 426    | 359    | 251    | 190    | 160 | 94,2 | 65,6 | 51,5 | 43,1 | 37,3 | 30,0 | 25,8 |
| 1,85      | 396   | 367    | 316    | 228    | 177    | 148 | 87,6 | 62,0 | 49,0 | 40,9 | 35,1 | 28,2 | 24,1 |
| 1,90      | 294   | 277    | 243    | 182    | 143    | 122 | 77,3 | 55,4 | 42,8 | 35,5 | 30,7 | 24,1 | 20,9 |

## SCHEMA PRODOTTO 12FIT150

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                  |
| Prestazione Nominale     | 150Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 37.50 A                  |
| Peso (Tipico)            | 49,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 4.10 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 2950.00 A                |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 389   | 338    | 270    | 174    | 127    | 101  | 57,1 | 40,8 | 32,6 | 27,2 | 23,6 | 18,7 | 15,4 |
| 1,65      | 376   | 327    | 263    | 170    | 124    | 99,3 | 56,6 | 40,5 | 32,5 | 27,1 | 23,5 | 18,7 | 15,3 |
| 1,67      | 368   | 321    | 258    | 168    | 123    | 98,5 | 56,3 | 40,4 | 32,3 | 27,1 | 23,5 | 18,6 | 15,3 |
| 1,70      | 363   | 317    | 256    | 167    | 122    | 98,0 | 56,1 | 40,3 | 32,3 | 27,1 | 23,5 | 18,6 | 15,3 |
| 1,75      | 337   | 297    | 241    | 160    | 118    | 95,3 | 55,1 | 39,9 | 31,9 | 26,9 | 23,3 | 18,5 | 15,2 |
| 1,80      | 286   | 256    | 213    | 147    | 110    | 90,0 | 53,0 | 39,0 | 31,2 | 26,5 | 23,0 | 18,3 | 15,0 |
| 1,85      | 234   | 216    | 184    | 133    | 101    | 82,2 | 49,3 | 35,9 | 29,2 | 24,6 | 21,3 | 16,9 | 13,8 |
| 1,90      | 171   | 161    | 141    | 104    | 80,6   | 67,2 | 42,3 | 30,9 | 24,5 | 20,5 | 17,5 | 13,8 | 11,6 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

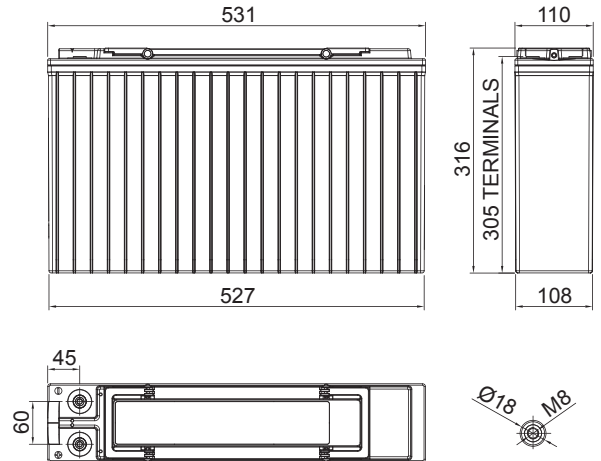
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 677   | 601    | 497    | 331    | 247    | 200 | 113  | 78,9 | 61,9 | 51,5 | 44,3 | 35,6 | 30,6 |
| 1,65      | 650   | 576    | 482    | 324    | 242    | 197 | 113  | 78,4 | 61,1 | 51,1 | 44,2 | 35,5 | 30,5 |
| 1,67      | 643   | 569    | 476    | 321    | 240    | 197 | 112  | 78,2 | 61,0 | 51,0 | 44,1 | 35,4 | 30,4 |
| 1,70      | 633   | 559    | 467    | 316    | 237    | 196 | 112  | 77,8 | 60,8 | 50,8 | 44,0 | 35,4 | 30,4 |
| 1,75      | 606   | 536    | 447    | 304    | 230    | 190 | 111  | 76,7 | 60,3 | 50,2 | 43,7 | 35,1 | 30,2 |
| 1,80      | 545   | 492    | 414    | 289    | 219    | 185 | 109  | 75,7 | 59,4 | 49,7 | 43,0 | 34,6 | 29,7 |
| 1,85      | 456   | 424    | 364    | 263    | 204    | 171 | 101  | 71,5 | 56,5 | 47,2 | 40,4 | 32,5 | 27,8 |
| 1,90      | 339   | 319    | 280    | 210    | 165    | 141 | 89,1 | 64,0 | 49,4 | 41,0 | 35,4 | 27,8 | 24,1 |

## SCHEMA PRODOTTO 12FIT151

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 150Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 37.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 48,50 kg                  |
| Resistenza Interna       | 4.80 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 2600.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 385   | 334    | 267    | 169    | 123    | 98,0 | 58,0 | 42,0 | 33,0 | 27,4 | 23,6 | 18,5 | 15,3 |
| 1,65      | 372   | 324    | 260    | 166    | 121    | 96,9 | 57,5 | 41,7 | 32,8 | 27,3 | 23,5 | 18,5 | 15,3 |
| 1,67      | 365   | 318    | 256    | 164    | 120    | 96,2 | 57,2 | 41,6 | 32,7 | 27,2 | 23,5 | 18,5 | 15,3 |
| 1,70      | 359   | 314    | 253    | 162    | 120    | 95,8 | 56,9 | 41,5 | 32,6 | 27,1 | 23,4 | 18,4 | 15,3 |
| 1,75      | 334   | 294    | 239    | 156    | 116    | 93,6 | 55,8 | 40,7 | 32,2 | 26,9 | 23,3 | 18,3 | 15,2 |
| 1,80      | 283   | 253    | 211    | 142    | 109    | 89,1 | 53,6 | 39,3 | 31,4 | 26,3 | 22,9 | 18,1 | 15,0 |
| 1,85      | 232   | 213    | 182    | 131    | 99,7   | 80,2 | 48,7 | 36,1 | 29,0 | 24,4 | 21,1 | 16,8 | 13,8 |
| 1,90      | 170   | 159    | 139    | 103    | 79,8   | 68,0 | 41,9 | 30,5 | 24,3 | 20,3 | 17,3 | 13,7 | 11,6 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

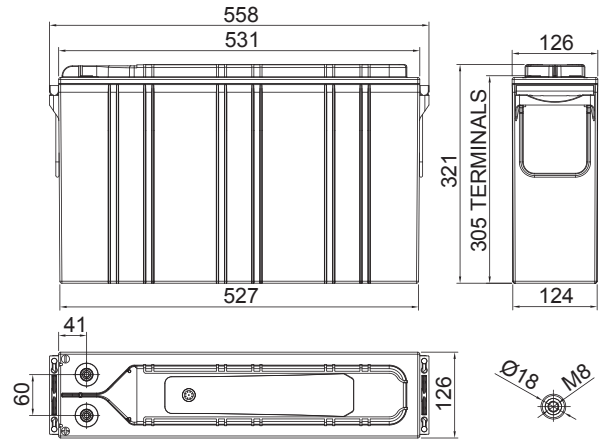
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 671   | 595    | 492    | 327    | 244    | 198 | 112  | 78,2 | 61,3 | 51,0 | 43,9 | 35,3 | 30,3 |
| 1,65      | 644   | 571    | 477    | 321    | 240    | 195 | 111  | 77,6 | 60,5 | 50,6 | 43,7 | 35,1 | 30,2 |
| 1,67      | 637   | 564    | 471    | 318    | 238    | 195 | 111  | 77,4 | 60,4 | 50,5 | 43,7 | 35,1 | 30,1 |
| 1,70      | 627   | 553    | 463    | 313    | 235    | 194 | 111  | 77,1 | 60,2 | 50,3 | 43,6 | 35,0 | 30,1 |
| 1,75      | 600   | 531    | 442    | 301    | 228    | 188 | 110  | 75,9 | 59,7 | 49,7 | 43,2 | 34,8 | 29,9 |
| 1,80      | 540   | 487    | 410    | 286    | 217    | 183 | 108  | 74,9 | 58,8 | 49,3 | 42,6 | 34,3 | 29,4 |
| 1,85      | 452   | 419    | 361    | 261    | 202    | 169 | 100  | 70,8 | 56,0 | 46,7 | 40,0 | 32,2 | 27,5 |
| 1,90      | 336   | 316    | 277    | 208    | 164    | 140 | 88,3 | 63,3 | 48,9 | 40,5 | 35,1 | 27,6 | 23,8 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FIT180

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 180Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 45.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 57,50 kg                  |
| Resistenza Interna       | 4.0 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 3060 A                    |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 467   | 405    | 324    | 208    | 152    | 121  | 68,5 | 48,9 | 39,2 | 32,7 | 28,3 | 22,5 | 18,4 |
| 1,65      | 451   | 393    | 315    | 204    | 149    | 119  | 67,9 | 48,6 | 38,9 | 32,6 | 28,2 | 22,4 | 18,4 |
| 1,67      | 442   | 385    | 310    | 202    | 148    | 118  | 67,5 | 48,5 | 38,8 | 32,5 | 28,2 | 22,4 | 18,3 |
| 1,70      | 436   | 381    | 307    | 200    | 147    | 118  | 67,3 | 48,4 | 38,7 | 32,5 | 28,1 | 22,3 | 18,3 |
| 1,75      | 405   | 356    | 290    | 192    | 142    | 114  | 66,1 | 47,8 | 38,3 | 32,2 | 28,0 | 22,2 | 18,2 |
| 1,80      | 343   | 307    | 255    | 176    | 132    | 108  | 63,6 | 46,7 | 37,5 | 31,8 | 27,6 | 21,9 | 18,0 |
| 1,85      | 281   | 259    | 221    | 159    | 121    | 98,6 | 59,1 | 43,1 | 35,0 | 29,5 | 25,6 | 20,3 | 16,5 |
| 1,90      | 206   | 193    | 169    | 125    | 96,8   | 80,6 | 50,8 | 37,0 | 29,4 | 24,6 | 21,0 | 16,6 | 13,9 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

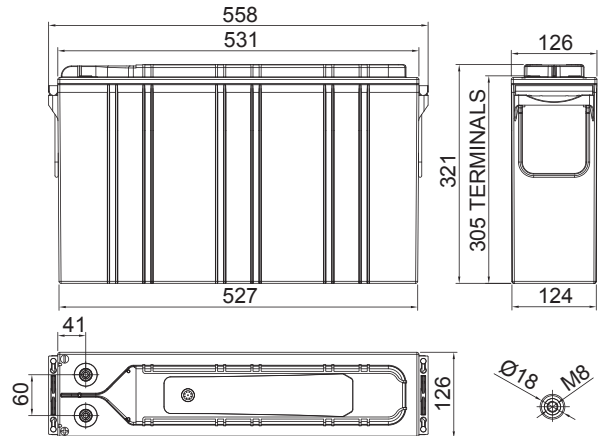
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 813   | 722    | 596    | 397    | 296    | 240 | 136 | 94,7 | 74,3 | 61,8 | 53,2 | 42,7 | 36,7 |
| 1,65      | 780   | 692    | 578    | 389    | 291    | 237 | 135 | 94,1 | 73,3 | 61,4 | 53,0 | 42,6 | 36,6 |
| 1,67      | 772   | 683    | 571    | 385    | 288    | 236 | 135 | 93,8 | 73,2 | 61,2 | 52,9 | 42,5 | 36,5 |
| 1,70      | 759   | 670    | 561    | 380    | 284    | 235 | 134 | 93,4 | 73,0 | 60,9 | 52,8 | 42,4 | 36,4 |
| 1,75      | 727   | 644    | 536    | 365    | 276    | 228 | 133 | 92,1 | 72,3 | 60,2 | 52,4 | 42,1 | 36,2 |
| 1,80      | 654   | 590    | 497    | 347    | 263    | 222 | 130 | 90,8 | 71,3 | 59,7 | 51,6 | 41,5 | 35,7 |
| 1,85      | 548   | 508    | 437    | 316    | 245    | 205 | 121 | 85,8 | 67,9 | 56,6 | 48,5 | 39,0 | 33,3 |
| 1,90      | 407   | 383    | 336    | 252    | 198    | 170 | 107 | 76,8 | 59,3 | 49,2 | 42,5 | 33,4 | 28,9 |

## SCHEMA PRODOTTO 12FIT201

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                  |
| Prestazione Nominale     | 195Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 48.75 A                  |
| Peso (Tipico)            | 61,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 3.30 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 3800.00 A                |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 500   | 435    | 347    | 220    | 160    | 127  | 75,5 | 54,6 | 42,9 | 35,6 | 30,7 | 24,1 | 19,9 |
| 1,65      | 484   | 421    | 338    | 215    | 158    | 126  | 74,7 | 54,2 | 42,6 | 35,4 | 30,6 | 24,0 | 19,9 |
| 1,67      | 474   | 413    | 333    | 213    | 156    | 125  | 74,3 | 54,0 | 42,5 | 35,3 | 30,5 | 24,0 | 19,9 |
| 1,70      | 467   | 408    | 329    | 211    | 155    | 125  | 74,0 | 54,0 | 42,4 | 35,3 | 30,5 | 24,0 | 19,8 |
| 1,75      | 434   | 382    | 311    | 202    | 151    | 122  | 72,6 | 52,8 | 41,8 | 34,9 | 30,2 | 23,8 | 19,7 |
| 1,80      | 368   | 329    | 274    | 185    | 141    | 116  | 69,7 | 51,1 | 40,8 | 34,3 | 29,8 | 23,5 | 19,5 |
| 1,85      | 301   | 277    | 237    | 171    | 130    | 104  | 63,3 | 47,0 | 37,6 | 31,7 | 27,4 | 21,8 | 17,9 |
| 1,90      | 221   | 207    | 181    | 134    | 104    | 88,4 | 54,4 | 39,7 | 31,5 | 26,4 | 22,5 | 17,8 | 15,0 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 881   | 782    | 646    | 430    | 321    | 260 | 147 | 103  | 80,4 | 67,0 | 57,6 | 46,3 | 39,8 |
| 1,65      | 845   | 749    | 626    | 421    | 315    | 256 | 146 | 102  | 79,4 | 66,5 | 57,4 | 46,1 | 39,6 |
| 1,67      | 836   | 740    | 619    | 417    | 312    | 256 | 146 | 102  | 79,3 | 66,3 | 57,3 | 46,1 | 39,6 |
| 1,70      | 823   | 726    | 608    | 411    | 308    | 254 | 146 | 101  | 79,0 | 66,0 | 57,2 | 46,0 | 39,5 |
| 1,75      | 788   | 697    | 581    | 396    | 302    | 247 | 144 | 99,7 | 78,3 | 65,3 | 56,8 | 45,6 | 39,2 |
| 1,80      | 709   | 640    | 538    | 376    | 292    | 240 | 141 | 98,4 | 77,3 | 64,7 | 55,9 | 45,0 | 38,6 |
| 1,85      | 593   | 551    | 474    | 342    | 265    | 222 | 131 | 93,0 | 73,5 | 61,3 | 52,6 | 42,3 | 36,1 |
| 1,90      | 441   | 415    | 364    | 273    | 218    | 184 | 116 | 83,2 | 64,3 | 53,2 | 46,0 | 36,2 | 31,3 |





# FHC

Batteria AGM per uso ciclico  
senza manutenzione

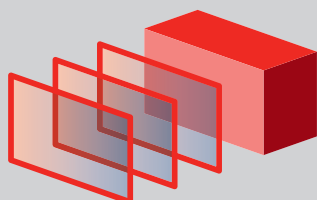


**HIGH  
CYCLIC**  
BATTERIES

**99%**  
**RECY**  
CLABLE

Plastiche  
ritardanti  
alla  
fiamma

Tecnologia  
AGM



## Soluzione con attacchi terminali frontali progettata per applicazioni ad alto uso ciclico e PSOC.

FIAMM ha sviluppato la gamma FHC utilizzando una tecnologia superiore in termini di lega delle griglie per resistere alle applicazioni in cui è necessario caricare e scaricare frequentemente la batteria. Le batterie standard se sottoposte a un forte utilizzo ciclico possono essere danneggiate. La piastra negativa con carbonio e una speciale miscela di espansori permette il funzionamento in stato parziale di carica (PSOC). La gamma FHC è progettata con attacchi terminali frontali per facilitare l'installazione e l'accesso, e si presta comodamente alla disposizione in scaffali e armadi standard da 19" e 23". Questo design assicura anche un comodo accesso per le ispezioni visive di routine. Viene utilizzata una plastica ABS-PC ritardante alla fiamma conforme alla

UL94 V0 (LOI superiore al 28%) per garantire la massima sicurezza e una stabilità termica superiore così da evitare il rigonfiamento del contenitore rispetto alle batterie standard. Internamente, sono utilizzati separatori microporosi di alta qualità per controllare la corrente di ricombinazione e limitare la stratificazione dell'elettrolita.

La gamma FHC si basa sulla comprovata tecnologia VRLA ed è riciclabile al 99% a fine vita. La batteria non richiede manutenzione e non necessita di rabbocchi di routine dell'elettrolita. La gamma è classificata come non pericolosa e può essere trasportata via strada, ferrovia o aerea. Il design è stato ottimizzato per ridurre l'autoscarica durante lo stoccaggio.

| Tipo batteria | Tensione nominale (V) | Capacità nominale (Ah)<br>10H 1.80VPC 20°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         | Peso tipico (kg) |
|---------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------|---------|------------------|
|               |                       |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza |                  |
| 12FHC95       | 12                    | 95   | 108                      | 395       | 275     | 34               |
| 12FHC145      | 12                    | 145  | 110                      | 531       | 316     | 50               |
| 12FHC175      | 12                    | 175  | 126                      | 558       | 321     | 59               |

### Standards

IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA

BS6334 / UL 94 V0 autoestinguenza

Eurobat ">12 years VERY LONG LIFE"

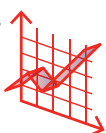
Certificazione UL

### Soluzioni & accessori

GPS



Smart  
Logger



RVS



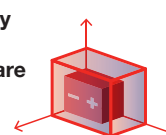
Quadri di  
protezione



Scaffali



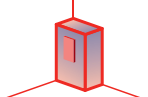
Battery  
sizing  
software



Armadio  
per esterno



Armadio  
per interno

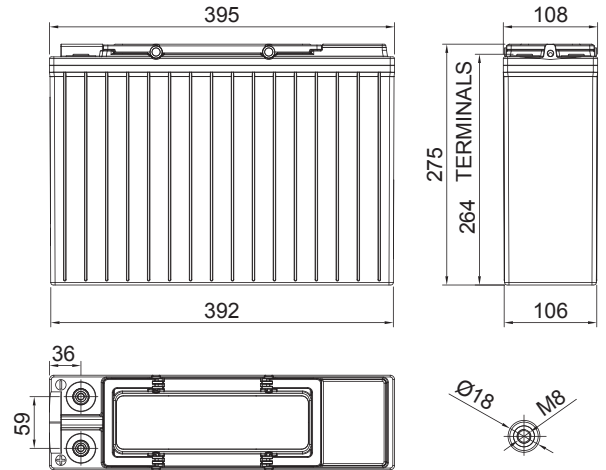


## SCHEDA PRODOTTO 12FHC95

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                  |
| Prestazione Nominale     | 95Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27 V/el. 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 19.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 34,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 4.80 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 2550.00 A                |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 304   | 230    | 186    | 115    | 84,5   | 66,7 | 37,0 | 26,0 | 20,4 | 17,1 | 14,8 | 11,7 | 9,72 |
| 1,65      | 293   | 223    | 180    | 113    | 83,3   | 65,8 | 36,6 | 25,7 | 20,3 | 17,0 | 14,7 | 11,6 | 9,71 |
| 1,67      | 286   | 218    | 177    | 112    | 82,5   | 65,2 | 36,3 | 25,6 | 20,2 | 16,9 | 14,6 | 11,6 | 9,70 |
| 1,70      | 281   | 215    | 175    | 111    | 82,0   | 64,9 | 36,1 | 25,5 | 20,2 | 16,9 | 14,6 | 11,6 | 9,69 |
| 1,75      | 258   | 200    | 165    | 107    | 79,6   | 63,1 | 35,3 | 25,0 | 19,9 | 16,7 | 14,5 | 11,5 | 9,66 |
| 1,80      | 213   | 170    | 144    | 98,5   | 74,7   | 59,5 | 33,7 | 24,1 | 19,3 | 16,4 | 14,2 | 11,4 | 9,60 |
| 1,85      | 184   | 146    | 124    | 87,8   | 67,5   | 54,7 | 31,4 | 22,9 | 18,1 | 15,3 | 13,2 | 10,5 | 8,72 |
| 1,90      | 151   | 124    | 107    | 76,8   | 60,5   | 49,5 | 28,5 | 20,1 | 15,8 | 13,2 | 11,3 | 9,90 | 7,32 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

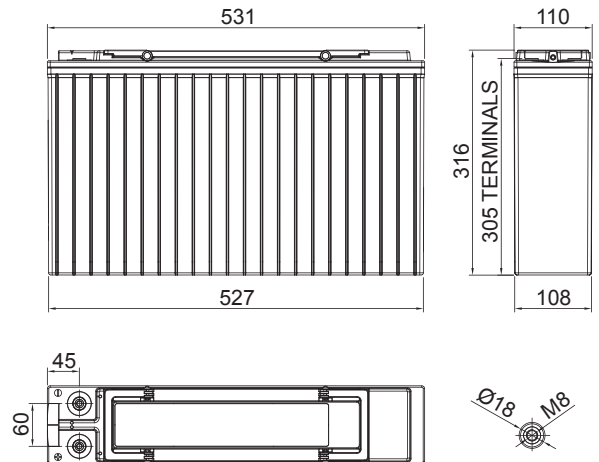
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 429   | 346    | 224    | 165    | 134    | 95,6 | 52,3 | 39,5 | 32,2 | 27,3 | 23,6 | 17,1 | 14,5 |
| 1,65      | 417   | 338    | 220    | 163    | 132    | 94,7 | 51,9 | 39,2 | 32,1 | 27,1 | 23,5 | 17,0 | 14,5 |
| 1,67      | 412   | 335    | 219    | 162    | 132    | 94,3 | 51,7 | 39,1 | 32,0 | 27,1 | 23,5 | 17,0 | 14,4 |
| 1,70      | 405   | 330    | 217    | 161    | 131    | 93,8 | 51,5 | 39,0 | 31,9 | 27,0 | 23,4 | 17,0 | 14,4 |
| 1,75      | 382   | 315    | 211    | 157    | 127    | 92,0 | 50,7 | 38,5 | 31,6 | 26,8 | 23,2 | 16,9 | 14,3 |
| 1,80      | 334   | 285    | 198    | 149    | 121    | 88,5 | 49,2 | 37,6 | 30,9 | 26,3 | 22,8 | 16,7 | 14,2 |
| 1,85      | 292   | 251    | 178    | 139    | 115    | 84,1 | 47,9 | 36,9 | 30,3 | 25,7 | 22,4 | 16,2 | 13,7 |
| 1,90      | 250   | 216    | 157    | 126    | 103    | 75,7 | 43,9 | 33,4 | 27,7 | 23,5 | 20,3 | 14,7 | 12,5 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FHC145

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                  |
| Prestazione Nominale     | 145Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 29.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 50,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 4.80 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 2590.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 430   | 326    | 261    | 168    | 122    | 97,3 | 55,2 | 39,4 | 31,5 | 26,3 | 22,8 | 18,1 | 14,8 |
| 1,65      | 415   | 316    | 254    | 165    | 120    | 96,0 | 54,7 | 39,2 | 31,4 | 26,2 | 22,7 | 18,1 | 14,8 |
| 1,67      | 406   | 311    | 250    | 163    | 119    | 95,2 | 54,4 | 39,0 | 31,3 | 26,2 | 22,7 | 18,0 | 14,8 |
| 1,70      | 401   | 307    | 247    | 161    | 118    | 94,7 | 54,2 | 39,0 | 31,2 | 26,2 | 22,7 | 18,0 | 14,8 |
| 1,75      | 371   | 287    | 233    | 155    | 114    | 92,1 | 53,2 | 38,5 | 30,9 | 26,0 | 22,5 | 17,9 | 14,7 |
| 1,80      | 313   | 247    | 206    | 142    | 106    | 87,0 | 51,3 | 37,7 | 30,2 | 25,6 | 22,2 | 17,7 | 14,5 |
| 1,85      | 253   | 208    | 178    | 128    | 97,4   | 79,5 | 47,6 | 34,7 | 28,2 | 23,8 | 20,6 | 16,4 | 13,4 |
| 1,90      | 181   | 155    | 136    | 101    | 78,0   | 65,0 | 40,9 | 29,8 | 23,7 | 19,8 | 16,9 | 13,3 | 11,2 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

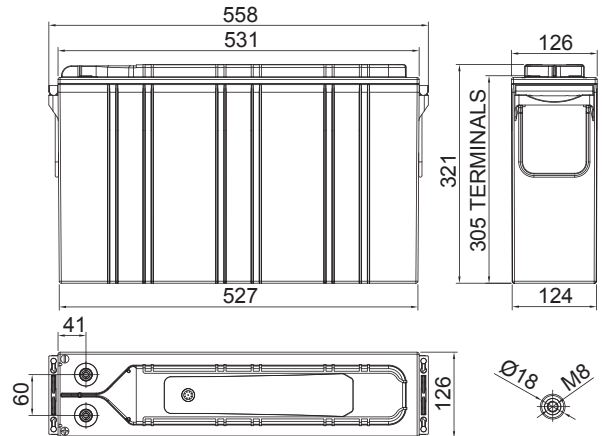
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 736   | 581    | 480    | 320    | 239    | 193 | 109  | 76,3 | 59,8 | 49,8 | 42,8 | 34,4 | 29,6 |
| 1,65      | 718   | 568    | 470    | 315    | 235    | 191 | 109  | 75,9 | 59,5 | 49,6 | 42,7 | 34,3 | 29,5 |
| 1,67      | 711   | 563    | 466    | 313    | 234    | 190 | 109  | 75,8 | 59,4 | 49,5 | 42,6 | 34,3 | 29,4 |
| 1,70      | 700   | 555    | 460    | 310    | 232    | 189 | 108  | 75,5 | 59,2 | 49,4 | 42,5 | 34,2 | 29,4 |
| 1,75      | 664   | 528    | 440    | 300    | 225    | 184 | 107  | 74,7 | 58,6 | 48,9 | 42,2 | 33,9 | 29,2 |
| 1,80      | 591   | 476    | 400    | 280    | 212    | 174 | 105  | 73,2 | 57,5 | 48,1 | 41,6 | 33,5 | 28,7 |
| 1,85      | 489   | 410    | 352    | 254    | 197    | 165 | 97,7 | 69,1 | 54,7 | 45,6 | 39,1 | 31,4 | 26,8 |
| 1,90      | 358   | 309    | 271    | 203    | 160    | 137 | 86,2 | 61,8 | 48,4 | 40,3 | 34,7 | 27,6 | 23,3 |

## SCHEDA PRODOTTO 12FHC175

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 12.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 175Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.27V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 10 - 12 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 35.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 58,50 kg                  |
| Resistenza Interna       | 4.30 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 2900.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 519   | 394    | 315    | 202    | 148    | 117  | 66,6 | 47,5 | 38,1 | 31,8 | 27,5 | 21,9 | 17,9 |
| 1,65      | 501   | 382    | 306    | 199    | 145    | 116  | 66,0 | 47,3 | 37,9 | 31,7 | 27,4 | 21,8 | 17,9 |
| 1,67      | 490   | 375    | 301    | 196    | 144    | 115  | 65,6 | 47,1 | 37,7 | 31,6 | 27,4 | 21,7 | 17,8 |
| 1,70      | 483   | 370    | 298    | 195    | 143    | 114  | 65,4 | 47,0 | 37,7 | 31,6 | 27,4 | 21,7 | 17,8 |
| 1,75      | 448   | 346    | 282    | 187    | 138    | 111  | 64,2 | 46,5 | 37,3 | 31,3 | 27,2 | 21,6 | 17,7 |
| 1,80      | 378   | 298    | 248    | 172    | 128    | 105  | 61,9 | 45,4 | 36,4 | 30,9 | 26,8 | 21,3 | 17,5 |
| 1,85      | 305   | 252    | 215    | 155    | 118    | 95,9 | 57,5 | 41,9 | 34,1 | 28,7 | 24,8 | 19,8 | 16,2 |
| 1,90      | 219   | 188    | 164    | 122    | 94,1   | 78,4 | 49,3 | 36,0 | 28,6 | 23,9 | 20,4 | 16,1 | 13,5 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 888   | 702    | 580    | 386    | 288    | 233 | 132 | 92,1 | 72,2 | 60,1 | 51,7 | 41,5 | 35,7 |
| 1,65      | 867   | 686    | 568    | 380    | 284    | 230 | 131 | 91,6 | 71,8 | 59,8 | 51,5 | 41,4 | 35,6 |
| 1,67      | 858   | 679    | 563    | 377    | 282    | 229 | 131 | 91,4 | 71,7 | 59,7 | 51,4 | 41,3 | 35,5 |
| 1,70      | 845   | 670    | 556    | 374    | 280    | 228 | 131 | 91,2 | 71,5 | 59,6 | 51,3 | 41,3 | 35,4 |
| 1,75      | 801   | 638    | 531    | 362    | 272    | 222 | 129 | 90,2 | 70,8 | 59,1 | 50,9 | 41,0 | 35,2 |
| 1,80      | 714   | 574    | 483    | 337    | 256    | 210 | 127 | 88,3 | 69,4 | 58,0 | 50,2 | 40,4 | 34,7 |
| 1,85      | 590   | 494    | 425    | 307    | 238    | 199 | 118 | 83,5 | 66,0 | 55,0 | 47,2 | 37,9 | 32,4 |
| 1,90      | 431   | 372    | 327    | 245    | 193    | 165 | 104 | 74,6 | 58,4 | 48,6 | 41,9 | 33,3 | 28,1 |

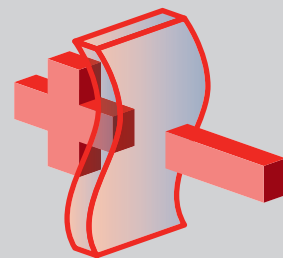


# SMG

Elementi senza manutenzione  
OPzV



Tecnologia  
GEL



**LONG**  
DESIGN  
**LIFE**

**99%**  
**RECY**  
CLABLE

Plastiche  
ritardanti alla  
fiamma (su richiesta)





## Batteria progettata per 18 anni di vita, perfetta per applicazioni molto esigenti.

SMG è una gamma a piastra tubulare pressofusa progettata per applicazioni in cui le prestazioni e le condizioni operative sono molto esigenti. Non richiede manutenzione e combina i vantaggi di un elettrolita gelificato che garantisce una lunga vita a progetto con la capacità di operare all'interno di un ampio intervallo di temperature.

La gamma SMG è composta da celle da 2V ed è conforme alla norma internazionale OPZV DIN 40742. Offre un alto livello di robustezza per le applicazioni in cui i cicli di carica-scarica sono richiesti con i massimi livelli di affidabilità. I separatori hanno una porosità estremamente elevata: questa caratteristica permette un uso ciclico intenso.

Quando è necessario raggiungere i massimi livelli di sicurezza, è disponibile, su richiesta, un contenitore ritardante di fiamma in ABS classificato UL94 V0 - con LOI >28%.

La gamma è senza manutenzione, con una bassa autoscarica e rappresenta una soluzione ideale per i periodi in cui gli accumulatori rimangono a magazzino o senza carica di mantenimento. La gamma SMG è costituita da celle 2V e può essere installata orizzontalmente in scaffali dedicati, risparmiando spazio prezioso. L'intera serie SMG è ecologica, con tutti i componenti completamente riciclabili a fine vita.

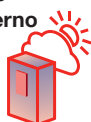
| Tipo batteria | DIN 40742    | Capacità nominale (Ah) | Dimensioni nominali (mm) |           |         | Peso tipico (kg) |
|---------------|--------------|------------------------|--------------------------|-----------|---------|------------------|
|               |              | 10H 1.80VPC 20°C       | Lunghezza                | Larghezza | Altezza |                  |
| SMG 220       | 4 OPzV 200   | 220                    | 103                      | 206       | 407     | 19.0             |
| SMG 275       | 5 OPzV 250   | 275                    | 124                      | 206       | 407     | 23.0             |
| SMG 330       | 6 OPzV 300   | 330                    | 145                      | 206       | 407     | 26.6             |
| SMG 380       | 5 OPzV 350   | 380                    | 124                      | 206       | 523     | 30.0             |
| SMG 460       | 6 OPzV 420   | 460                    | 145                      | 206       | 523     | 33.3             |
| SMG 530       | 7 OPzV 490   | 530                    | 166                      | 206       | 523     | 39.0             |
| SMG 720       | 6 OPzV 600   | 720                    | 145                      | 206       | 698     | 48.5             |
| SMG 960       | 8 OPzV 800   | 960                    | 210                      | 191       | 700     | 64.6             |
| SMG 1200      | 10 OPzV 1000 | 1200                   | 210                      | 233       | 700     | 80.4             |
| SMG 1440      | 12 OPzV 1200 | 1440                   | 210                      | 275       | 700     | 95.1             |
| SMG 1680      | 12 OPzV 1500 | 1680                   | 210                      | 275       | 849     | 112              |
| SMG 2005      | 14 OPzV 1750 | 2000                   | 212                      | 399       | 826     | 135              |
| SMG 2250      | 16 OPzV 2000 | 2250                   | 212                      | 399       | 826     | 151              |
| SMG 2520      | 18 OPzV 2250 | 2520                   | 212                      | 487       | 826     | 171              |
| SMG 2800      | 20 OPzV 2500 | 2800                   | 212                      | 487       | 826     | 189              |
| SMG 3080      | 22 OPzV 2750 | 3080                   | 212                      | 576       | 826     | 208              |
| SMG 3350      | 24 OPzV 3000 | 3350                   | 212                      | 576       | 826     | 226              |
| SMG 3640      | 26 OPzV 3250 | 3640                   | 212                      | 576       | 826     | 240              |

### Standards

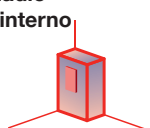
DIN 40742 - specifiche per elementi OPzV  
 DIN 43539T5 - scarica profonda  
 IEC 60896 Part 21 - metodi di test per VRLA  
 IEC 60896 Part 22 - requisiti VRLA  
 Eurobat "Long Life" - 12 years and longer"

### Soluzioni & accessori

Armadio per esterno



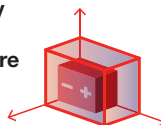
Armadio per interno



Scaffali



Battery sizing software

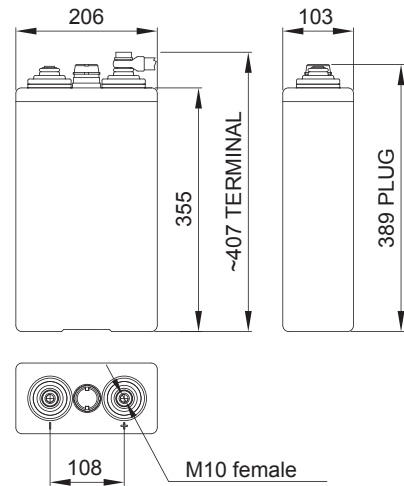


## SCHEMA PRODOTTO SMG 220

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 220Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 55.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 19,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.74 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 2700.00 A                |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 344   | 318    | 289    | 220    | 186    | 151  | 94,1 | 67,0 | 52,7 | 43,4 | 36,7 | 28,3 | 22,8 |
| 1,65      | 331   | 306    | 279    | 213    | 180    | 148  | 92,3 | 66,0 | 52,0 | 42,9 | 36,4 | 28,1 | 22,7 |
| 1,67      | 323   | 298    | 272    | 209    | 177    | 145  | 91,2 | 65,5 | 51,7 | 42,6 | 36,2 | 28,0 | 22,7 |
| 1,70      | 317   | 293    | 268    | 206    | 175    | 144  | 90,5 | 65,1 | 51,4 | 42,4 | 36,0 | 27,9 | 22,7 |
| 1,75      | 291   | 269    | 247    | 192    | 164    | 136  | 87,0 | 63,1 | 50,1 | 41,5 | 35,3 | 27,5 | 22,5 |
| 1,80      | 239   | 220    | 205    | 164    | 143    | 122  | 79,8 | 59,2 | 47,4 | 39,5 | 33,8 | 26,8 | 22,0 |
| 1,85      | 192   | 182    | 170    | 144    | 127    | 110  | 73,0 | 55,3 | 44,6 | 37,3 | 32,2 | 25,1 | 20,8 |
| 1,90      | 154   | 147    | 138    | 118    | 105    | 91,7 | 63,8 | 49,9 | 40,3 | 34,1 | 29,7 | 23,5 | 19,2 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

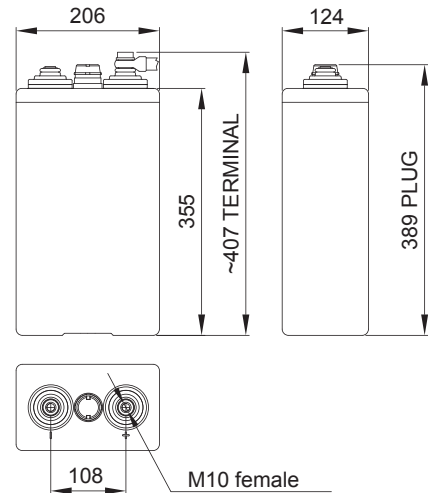
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 483   | 472    | 448    | 383    | 331    | 279 | 176 | 130  | 103  | 86,4 | 73,3 | 55,1 | 44,2 |
| 1,65      | 475   | 462    | 437    | 373    | 323    | 273 | 173 | 128  | 102  | 85,3 | 73,2 | 55,0 | 44,1 |
| 1,67      | 471   | 456    | 430    | 366    | 317    | 269 | 171 | 127  | 101  | 84,6 | 72,7 | 54,9 | 44,0 |
| 1,70      | 468   | 452    | 426    | 362    | 314    | 266 | 170 | 126  | 100  | 84,1 | 72,4 | 54,9 | 44,0 |
| 1,75      | 453   | 432    | 403    | 340    | 297    | 253 | 164 | 123  | 97,7 | 81,9 | 70,7 | 54,7 | 43,9 |
| 1,80      | 419   | 388    | 359    | 296    | 262    | 228 | 152 | 115  | 92,5 | 77,4 | 67,3 | 52,6 | 43,0 |
| 1,85      | 320   | 309    | 292    | 253    | 226    | 199 | 139 | 106  | 84,8 | 71,2 | 61,3 | 47,7 | 39,6 |
| 1,90      | 239   | 233    | 223    | 203    | 185    | 167 | 121 | 93,9 | 75,8 | 64,2 | 55,2 | 43,7 | 35,9 |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 275

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 275Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 69.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 23,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.59 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 3520.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 430   | 397    | 362    | 275    | 232    | 189 | 118  | 83,8 | 65,9 | 54,3 | 45,9 | 35,4 | 28,5 |
| 1,65      | 413   | 382    | 349    | 266    | 225    | 184 | 115  | 82,5 | 65,1 | 53,7 | 45,5 | 35,2 | 28,4 |
| 1,67      | 403   | 373    | 341    | 261    | 221    | 182 | 114  | 81,8 | 64,6 | 53,3 | 45,2 | 35,0 | 28,3 |
| 1,70      | 397   | 367    | 335    | 258    | 219    | 180 | 113  | 81,3 | 64,2 | 53,0 | 45,0 | 34,9 | 28,3 |
| 1,75      | 364   | 336    | 309    | 240    | 205    | 171 | 109  | 78,9 | 62,6 | 51,8 | 44,1 | 34,4 | 28,2 |
| 1,80      | 299   | 275    | 256    | 205    | 179    | 152 | 99,8 | 74,0 | 59,3 | 49,4 | 42,3 | 33,4 | 27,5 |
| 1,85      | 240   | 227    | 213    | 180    | 158    | 137 | 91,2 | 69,1 | 55,8 | 46,7 | 40,3 | 31,4 | 26,0 |
| 1,90      | 193   | 184    | 173    | 147    | 131    | 115 | 79,8 | 62,4 | 50,4 | 42,6 | 37,2 | 29,3 | 24,0 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

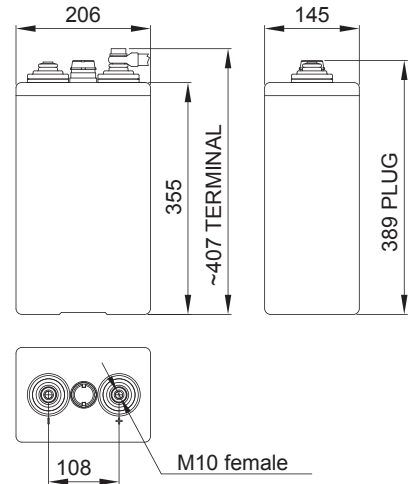
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 604   | 590    | 560    | 479    | 414    | 349 | 220 | 163 | 129  | 108  | 91,6 | 68,9 | 55,2 |
| 1,65      | 594   | 577    | 546    | 466    | 403    | 341 | 216 | 160 | 127  | 107  | 91,5 | 68,8 | 55,1 |
| 1,67      | 589   | 570    | 538    | 458    | 397    | 336 | 214 | 159 | 126  | 106  | 90,9 | 68,7 | 55,1 |
| 1,70      | 585   | 565    | 532    | 452    | 393    | 333 | 212 | 158 | 125  | 105  | 90,5 | 68,6 | 55,0 |
| 1,75      | 566   | 540    | 504    | 425    | 371    | 317 | 205 | 153 | 122  | 102  | 88,4 | 68,4 | 54,8 |
| 1,80      | 524   | 485    | 448    | 371    | 328    | 284 | 190 | 144 | 116  | 96,7 | 84,1 | 65,8 | 53,7 |
| 1,85      | 400   | 387    | 365    | 316    | 282    | 248 | 174 | 133 | 106  | 89,0 | 76,6 | 59,6 | 49,5 |
| 1,90      | 299   | 291    | 279    | 253    | 231    | 209 | 152 | 117 | 94,8 | 80,2 | 69,0 | 54,6 | 44,9 |

## SCHEMA PRODOTTO SMG 330

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 330Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 83.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 26,60 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.49 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 4100.00 A                |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 515   | 477    | 434    | 330    | 278    | 227 | 141  | 101  | 79,1 | 65,1 | 55,1 | 42,5 | 34,2 |
| 1,65      | 496   | 458    | 418    | 320    | 270    | 221 | 138  | 99,1 | 78,1 | 64,4 | 54,6 | 42,2 | 34,1 |
| 1,67      | 484   | 447    | 409    | 313    | 266    | 218 | 137  | 98,2 | 77,5 | 63,9 | 54,2 | 42,0 | 34,0 |
| 1,70      | 476   | 440    | 402    | 309    | 262    | 216 | 136  | 97,6 | 77,1 | 63,7 | 54,0 | 41,9 | 34,0 |
| 1,75      | 437   | 403    | 370    | 288    | 247    | 205 | 130  | 94,7 | 75,1 | 62,2 | 52,9 | 41,3 | 33,8 |
| 1,80      | 358   | 330    | 307    | 247    | 215    | 183 | 120  | 88,9 | 71,1 | 59,3 | 50,8 | 40,1 | 33,0 |
| 1,85      | 288   | 272    | 256    | 216    | 190    | 164 | 109  | 82,9 | 66,9 | 56,0 | 48,4 | 37,7 | 31,1 |
| 1,90      | 232   | 221    | 207    | 177    | 157    | 138 | 95,7 | 74,9 | 60,5 | 51,1 | 44,6 | 35,2 | 28,8 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

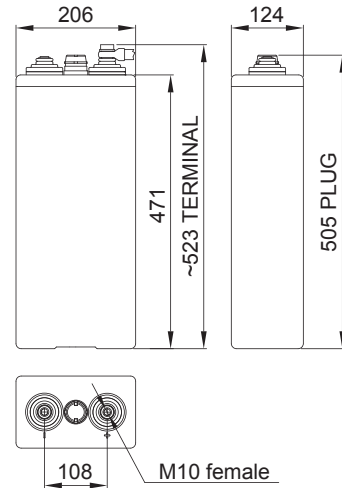
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1,60      | 725   | 708    | 673    | 575    | 497    | 419 | 264 | 195 | 154 | 130  | 110  | 82,7 | 66,2 |
| 1,65      | 713   | 693    | 656    | 559    | 484    | 409 | 259 | 192 | 152 | 128  | 110  | 82,5 | 66,2 |
| 1,67      | 706   | 684    | 646    | 549    | 476    | 403 | 257 | 191 | 151 | 127  | 109  | 82,4 | 66,1 |
| 1,70      | 702   | 678    | 639    | 542    | 471    | 400 | 255 | 190 | 150 | 126  | 109  | 82,3 | 66,0 |
| 1,75      | 679   | 648    | 605    | 510    | 445    | 380 | 246 | 184 | 147 | 123  | 106  | 82,0 | 65,8 |
| 1,80      | 628   | 582    | 538    | 445    | 393    | 341 | 228 | 173 | 139 | 116  | 101  | 79,0 | 64,5 |
| 1,85      | 480   | 464    | 438    | 379    | 338    | 298 | 209 | 159 | 127 | 107  | 91,9 | 71,5 | 59,4 |
| 1,90      | 358   | 349    | 335    | 304    | 277    | 251 | 182 | 141 | 114 | 96,3 | 82,8 | 65,5 | 53,9 |

## SCHEMA PRODOTTO SMG 380

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 380Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 95.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 30,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.61 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 3350.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 480   | 463    | 440    | 352    | 300    | 247 | 156  | 113  | 89,2 | 73,2 | 62,5 | 48,2 | 39,2 |
| 1,65      | 465   | 447    | 424    | 341    | 291    | 241 | 153  | 111  | 88,0 | 72,4 | 61,9 | 47,9 | 39,1 |
| 1,67      | 456   | 438    | 414    | 334    | 286    | 237 | 152  | 110  | 87,4 | 71,9 | 61,5 | 47,7 | 39,0 |
| 1,70      | 451   | 431    | 407    | 330    | 282    | 235 | 151  | 110  | 86,9 | 71,6 | 61,2 | 47,5 | 39,0 |
| 1,75      | 421   | 400    | 373    | 305    | 264    | 222 | 145  | 106  | 84,6 | 70,0 | 60,0 | 46,9 | 38,8 |
| 1,80      | 361   | 336    | 314    | 262    | 229    | 197 | 133  | 99,0 | 80,0 | 66,7 | 57,6 | 45,6 | 38,0 |
| 1,85      | 277   | 261    | 248    | 213    | 189    | 165 | 116  | 88,5 | 71,1 | 59,6 | 52,2 | 42,2 | 35,7 |
| 1,90      | 195   | 188    | 181    | 163    | 149    | 136 | 99,2 | 76,5 | 62,7 | 54,0 | 47,4 | 38,0 | 32,0 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

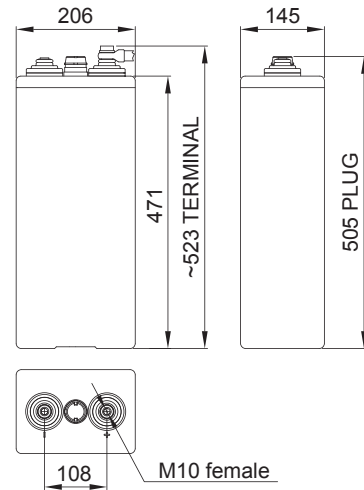
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1,60      | 777   | 732    | 681    | 569    | 504    | 438 | 292 | 219 | 178 | 148 | 126  | 95,3 | 76,5 |
| 1,65      | 758   | 716    | 668    | 558    | 495    | 431 | 288 | 216 | 176 | 146 | 125  | 95,0 | 76,4 |
| 1,67      | 746   | 706    | 661    | 552    | 489    | 426 | 285 | 215 | 174 | 146 | 124  | 94,8 | 76,3 |
| 1,70      | 739   | 699    | 656    | 548    | 485    | 423 | 283 | 213 | 174 | 145 | 124  | 94,6 | 76,2 |
| 1,75      | 701   | 666    | 630    | 526    | 467    | 408 | 273 | 208 | 169 | 143 | 123  | 94,3 | 76,1 |
| 1,80      | 638   | 611    | 579    | 484    | 431    | 379 | 254 | 196 | 161 | 135 | 118  | 93,4 | 75,5 |
| 1,85      | 538   | 513    | 485    | 417    | 373    | 330 | 230 | 179 | 148 | 127 | 111  | 90,7 | 74,1 |
| 1,90      | 413   | 400    | 389    | 350    | 317    | 284 | 201 | 156 | 127 | 108 | 94,2 | 75,5 | 63,4 |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 460

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 460Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 115.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 33,30 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.50 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 3990.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 581   | 561    | 533    | 426    | 363    | 299 | 189 | 137  | 108  | 88,6 | 75,6 | 58,3 | 47,4 |
| 1,65      | 563   | 541    | 514    | 413    | 352    | 292 | 186 | 135  | 107  | 87,6 | 74,9 | 58,0 | 47,3 |
| 1,67      | 553   | 530    | 501    | 405    | 346    | 287 | 184 | 134  | 106  | 87,0 | 74,4 | 57,7 | 47,2 |
| 1,70      | 545   | 522    | 493    | 399    | 342    | 284 | 182 | 133  | 105  | 86,7 | 74,1 | 57,6 | 47,2 |
| 1,75      | 510   | 484    | 451    | 369    | 319    | 269 | 175 | 128  | 102  | 84,7 | 72,7 | 56,8 | 46,9 |
| 1,80      | 436   | 407    | 380    | 317    | 278    | 238 | 162 | 120  | 96,8 | 80,8 | 69,7 | 55,2 | 46,0 |
| 1,85      | 335   | 316    | 300    | 258    | 228    | 199 | 140 | 107  | 86,1 | 72,2 | 63,1 | 51,1 | 43,2 |
| 1,90      | 236   | 227    | 219    | 197    | 181    | 164 | 120 | 92,7 | 75,9 | 65,3 | 57,4 | 46,0 | 38,7 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

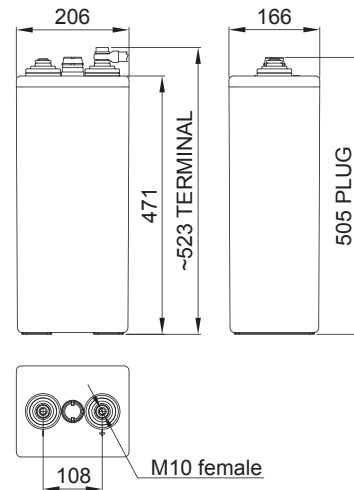
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1,60      | 940   | 887    | 825    | 689    | 610    | 531 | 354 | 265 | 215 | 179 | 152 | 115  | 92,6 |
| 1,65      | 917   | 866    | 809    | 676    | 599    | 522 | 348 | 262 | 213 | 177 | 151 | 115  | 92,5 |
| 1,67      | 904   | 854    | 800    | 668    | 592    | 516 | 345 | 260 | 211 | 176 | 150 | 115  | 92,3 |
| 1,70      | 894   | 846    | 794    | 663    | 588    | 513 | 342 | 258 | 210 | 176 | 150 | 115  | 92,2 |
| 1,75      | 849   | 806    | 763    | 637    | 566    | 494 | 331 | 251 | 205 | 173 | 149 | 114  | 92,1 |
| 1,80      | 773   | 740    | 701    | 585    | 522    | 458 | 308 | 238 | 195 | 164 | 143 | 113  | 91,3 |
| 1,85      | 651   | 621    | 587    | 505    | 452    | 399 | 278 | 216 | 179 | 154 | 135 | 110  | 89,7 |
| 1,90      | 500   | 484    | 471    | 424    | 384    | 344 | 244 | 189 | 153 | 131 | 114 | 91,4 | 76,8 |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 530

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 530Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 133.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 39,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.44 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 4640.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 670   | 646    | 614    | 491    | 418    | 345 | 218 | 158 | 124  | 102  | 87,1 | 67,2 | 54,7 |
| 1,65      | 649   | 624    | 592    | 476    | 406    | 336 | 214 | 155 | 123  | 101  | 86,3 | 66,8 | 54,5 |
| 1,67      | 637   | 610    | 578    | 466    | 399    | 331 | 212 | 154 | 122  | 100  | 85,8 | 66,5 | 54,4 |
| 1,70      | 628   | 602    | 568    | 460    | 394    | 327 | 210 | 153 | 121  | 99,8 | 85,4 | 66,3 | 54,3 |
| 1,75      | 587   | 557    | 520    | 426    | 368    | 310 | 202 | 148 | 118  | 97,6 | 83,7 | 65,4 | 54,1 |
| 1,80      | 503   | 469    | 437    | 366    | 320    | 274 | 186 | 138 | 112  | 93,1 | 80,3 | 63,6 | 53,0 |
| 1,85      | 386   | 364    | 346    | 297    | 263    | 230 | 161 | 123 | 99,2 | 83,2 | 72,7 | 58,9 | 49,8 |
| 1,90      | 272   | 262    | 252    | 227    | 208    | 189 | 138 | 107 | 87,4 | 75,3 | 66,1 | 53,0 | 44,6 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

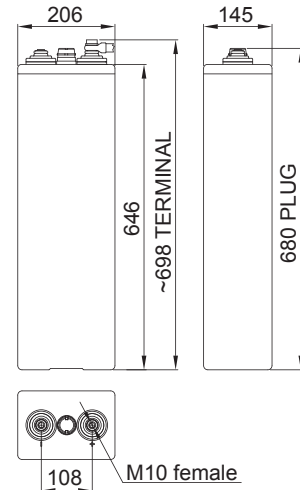
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1083  | 1021   | 950    | 794    | 702    | 611 | 408 | 306 | 248 | 207 | 175 | 133 | 107  |
| 1,65      | 1057  | 998    | 932    | 779    | 690    | 601 | 401 | 302 | 245 | 204 | 174 | 133 | 107  |
| 1,67      | 1041  | 984    | 922    | 770    | 682    | 595 | 397 | 299 | 243 | 203 | 173 | 132 | 106  |
| 1,70      | 1030  | 975    | 915    | 764    | 677    | 591 | 394 | 298 | 242 | 203 | 173 | 132 | 106  |
| 1,75      | 978   | 929    | 879    | 734    | 652    | 570 | 381 | 290 | 236 | 199 | 172 | 132 | 106  |
| 1,80      | 890   | 853    | 808    | 674    | 601    | 528 | 355 | 274 | 225 | 188 | 165 | 130 | 105  |
| 1,85      | 750   | 716    | 676    | 582    | 521    | 460 | 320 | 249 | 207 | 177 | 155 | 126 | 103  |
| 1,90      | 576   | 558    | 543    | 488    | 442    | 397 | 281 | 218 | 177 | 150 | 131 | 105 | 88,5 |

## SCHEMA PRODOTTO SMG 720

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 720Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 180.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 48,50 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.32 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 6220.00 A                |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1,60      | 763   | 734    | 695    | 577    | 506    | 434 | 294 | 223 | 178 | 145  | 121  | 91,1 | 73,0 |
| 1,65      | 746   | 716    | 678    | 563    | 494    | 424 | 287 | 218 | 174 | 145  | 121  | 90,8 | 72,8 |
| 1,67      | 735   | 705    | 667    | 555    | 486    | 418 | 283 | 215 | 172 | 144  | 121  | 90,7 | 72,7 |
| 1,70      | 729   | 698    | 660    | 550    | 482    | 414 | 280 | 213 | 171 | 143  | 120  | 90,5 | 72,6 |
| 1,75      | 694   | 663    | 626    | 522    | 458    | 393 | 265 | 203 | 164 | 138  | 119  | 90,0 | 72,4 |
| 1,80      | 625   | 592    | 558    | 467    | 414    | 360 | 240 | 182 | 150 | 128  | 112  | 88,3 | 72,0 |
| 1,85      | 478   | 461    | 444    | 387    | 346    | 304 | 209 | 159 | 131 | 112  | 97,5 | 78,6 | 64,7 |
| 1,90      | 367   | 359    | 348    | 307    | 275    | 243 | 178 | 138 | 113 | 97,1 | 85,8 | 69,7 | 58,4 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1277  | 1222   | 1147   | 952    | 841    | 729 | 502 | 390 | 314 | 266 | 232 | 180 | 144  |
| 1,65      | 1253  | 1197   | 1123   | 935    | 827    | 719 | 496 | 385 | 311 | 264 | 231 | 180 | 144  |
| 1,67      | 1239  | 1182   | 1109   | 925    | 819    | 713 | 492 | 382 | 310 | 263 | 230 | 180 | 144  |
| 1,70      | 1229  | 1172   | 1099   | 918    | 814    | 709 | 489 | 380 | 309 | 262 | 230 | 180 | 144  |
| 1,75      | 1181  | 1121   | 1052   | 884    | 787    | 689 | 477 | 370 | 303 | 258 | 228 | 179 | 144  |
| 1,80      | 1084  | 1021   | 957    | 816    | 733    | 650 | 451 | 350 | 293 | 251 | 223 | 178 | 143  |
| 1,85      | 862   | 824    | 784    | 696    | 634    | 571 | 399 | 319 | 269 | 234 | 207 | 167 | 137  |
| 1,90      | 739   | 710    | 674    | 587    | 530    | 473 | 337 | 269 | 227 | 196 | 174 | 143 | 120  |

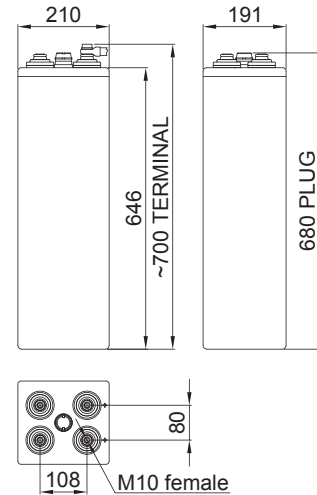


## SCHEDA PRODOTTO SMG 960

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 960Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 240.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 64,60 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.28 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 7120.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1,60      | 1018  | 978    | 926    | 769    | 674    | 579 | 392 | 298 | 237 | 193 | 162 | 121  | 97,4 |
| 1,65      | 994   | 955    | 903    | 751    | 658    | 565 | 382 | 291 | 232 | 193 | 161 | 121  | 97,1 |
| 1,67      | 981   | 941    | 890    | 740    | 649    | 557 | 377 | 287 | 229 | 191 | 161 | 121  | 96,9 |
| 1,70      | 971   | 931    | 881    | 733    | 642    | 552 | 373 | 284 | 228 | 191 | 160 | 121  | 96,8 |
| 1,75      | 925   | 884    | 835    | 696    | 610    | 524 | 354 | 271 | 218 | 184 | 159 | 120  | 96,5 |
| 1,80      | 833   | 789    | 744    | 623    | 551    | 479 | 320 | 243 | 200 | 171 | 150 | 118  | 96,0 |
| 1,85      | 637   | 614    | 591    | 517    | 461    | 406 | 278 | 212 | 174 | 149 | 130 | 105  | 86,2 |
| 1,90      | 489   | 478    | 465    | 410    | 367    | 325 | 238 | 184 | 151 | 129 | 114 | 92,9 | 77,8 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

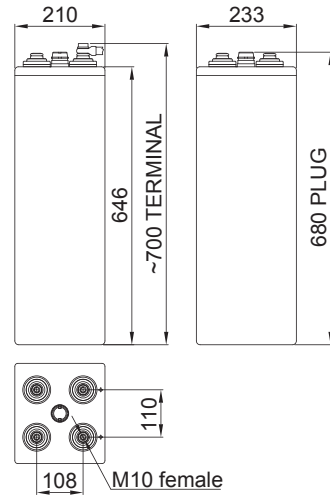
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1703  | 1629   | 1529   | 1270   | 1121   | 972 | 669 | 520 | 418 | 354 | 309 | 240 | 193  |
| 1,65      | 1671  | 1596   | 1498   | 1247   | 1103   | 959 | 661 | 513 | 415 | 352 | 308 | 240 | 192  |
| 1,67      | 1651  | 1575   | 1479   | 1233   | 1092   | 951 | 656 | 509 | 413 | 351 | 307 | 240 | 192  |
| 1,70      | 1639  | 1562   | 1466   | 1224   | 1085   | 945 | 652 | 506 | 411 | 350 | 307 | 240 | 192  |
| 1,75      | 1574  | 1495   | 1402   | 1179   | 1049   | 919 | 635 | 493 | 405 | 345 | 304 | 238 | 192  |
| 1,80      | 1446  | 1362   | 1275   | 1088   | 977    | 866 | 601 | 466 | 391 | 335 | 297 | 237 | 191  |
| 1,85      | 1150  | 1099   | 1045   | 929    | 845    | 761 | 532 | 425 | 359 | 312 | 276 | 223 | 183  |
| 1,90      | 986   | 947    | 899    | 783    | 707    | 630 | 449 | 359 | 302 | 261 | 232 | 191 | 160  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 1200

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1200Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 300.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 80,40 kg                   |
| Resistenza Interna       | 0.23 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 8820.00 A                  |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1272  | 1223   | 1158   | 962    | 843    | 724 | 490 | 372 | 296 | 242 | 202 | 152 | 122  |
| 1,65      | 1243  | 1193   | 1129   | 939    | 823    | 707 | 478 | 364 | 290 | 241 | 201 | 151 | 121  |
| 1,67      | 1226  | 1176   | 1112   | 925    | 811    | 696 | 471 | 359 | 287 | 239 | 201 | 151 | 121  |
| 1,70      | 1214  | 1164   | 1101   | 916    | 803    | 689 | 466 | 355 | 285 | 238 | 200 | 151 | 121  |
| 1,75      | 1157  | 1105   | 1044   | 870    | 763    | 655 | 442 | 338 | 273 | 230 | 198 | 150 | 121  |
| 1,80      | 1041  | 987    | 930    | 779    | 689    | 599 | 400 | 304 | 250 | 214 | 187 | 147 | 120  |
| 1,85      | 796   | 768    | 739    | 646    | 576    | 507 | 348 | 265 | 218 | 186 | 163 | 131 | 108  |
| 1,90      | 611   | 598    | 581    | 512    | 459    | 406 | 297 | 230 | 188 | 162 | 143 | 116 | 97,3 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

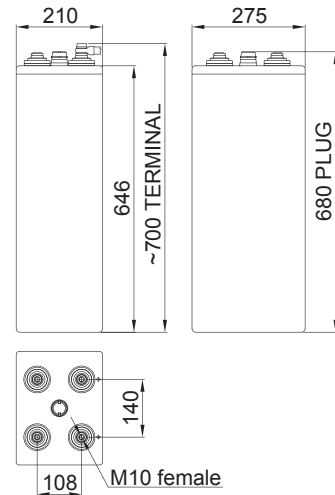
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2128  | 2036   | 1912   | 1587   | 1401   | 1215 | 837 | 650 | 523 | 443 | 386 | 301 | 241  |
| 1,65      | 2088  | 1994   | 1872   | 1559   | 1378   | 1198 | 826 | 641 | 518 | 440 | 385 | 300 | 241  |
| 1,67      | 2064  | 1969   | 1848   | 1542   | 1365   | 1188 | 820 | 636 | 516 | 438 | 384 | 300 | 240  |
| 1,70      | 2048  | 1953   | 1832   | 1530   | 1356   | 1182 | 816 | 633 | 514 | 437 | 383 | 299 | 240  |
| 1,75      | 1968  | 1869   | 1753   | 1473   | 1311   | 1149 | 794 | 616 | 506 | 431 | 380 | 298 | 239  |
| 1,80      | 1807  | 1702   | 1594   | 1359   | 1221   | 1083 | 752 | 583 | 489 | 418 | 371 | 297 | 239  |
| 1,85      | 1437  | 1374   | 1307   | 1161   | 1056   | 951  | 665 | 531 | 448 | 390 | 345 | 279 | 229  |
| 1,90      | 1232  | 1183   | 1123   | 979    | 883    | 788  | 561 | 448 | 378 | 327 | 291 | 238 | 200  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 1440

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1440Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 360.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 95,10 kg                   |
| Resistenza Interna       | 0.19 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 10530.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1526  | 1467   | 1389   | 1154   | 1011   | 868 | 588 | 447 | 355 | 290 | 242 | 182 | 146  |
| 1,65      | 1492  | 1432   | 1355   | 1127   | 987    | 848 | 574 | 437 | 348 | 289 | 242 | 182 | 146  |
| 1,67      | 1471  | 1411   | 1335   | 1110   | 973    | 836 | 565 | 430 | 344 | 287 | 241 | 181 | 145  |
| 1,70      | 1457  | 1397   | 1321   | 1099   | 963    | 827 | 559 | 426 | 341 | 286 | 241 | 181 | 145  |
| 1,75      | 1388  | 1326   | 1253   | 1044   | 915    | 786 | 531 | 406 | 328 | 276 | 238 | 180 | 145  |
| 1,80      | 1250  | 1184   | 1116   | 935    | 827    | 719 | 480 | 365 | 300 | 256 | 225 | 177 | 144  |
| 1,85      | 955   | 921    | 887    | 775    | 692    | 608 | 418 | 318 | 261 | 223 | 195 | 157 | 129  |
| 1,90      | 734   | 717    | 697    | 615    | 551    | 487 | 357 | 277 | 226 | 194 | 172 | 139 | 117  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

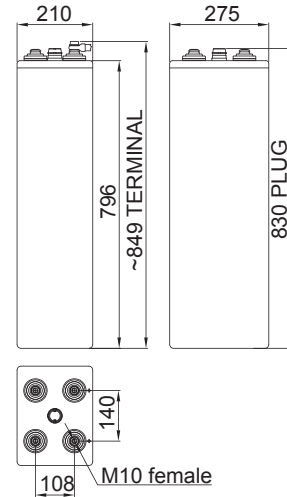
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2554  | 2443   | 2294   | 1904   | 1681   | 1458 | 1004 | 780 | 627 | 532 | 464 | 361 | 289  |
| 1,65      | 2506  | 2393   | 2246   | 1870   | 1654   | 1438 | 991  | 770 | 622 | 528 | 462 | 360 | 289  |
| 1,67      | 2477  | 2363   | 2218   | 1850   | 1638   | 1426 | 984  | 764 | 619 | 526 | 461 | 360 | 288  |
| 1,70      | 2458  | 2343   | 2199   | 1836   | 1627   | 1418 | 979  | 760 | 617 | 524 | 460 | 359 | 288  |
| 1,75      | 2361  | 2243   | 2103   | 1768   | 1573   | 1379 | 953  | 739 | 607 | 517 | 456 | 357 | 287  |
| 1,80      | 2169  | 2042   | 1913   | 1631   | 1465   | 1300 | 902  | 699 | 587 | 502 | 446 | 356 | 286  |
| 1,85      | 1725  | 1649   | 1568   | 1393   | 1267   | 1141 | 798  | 637 | 538 | 468 | 414 | 334 | 275  |
| 1,90      | 1479  | 1420   | 1348   | 1174   | 1060   | 945  | 673  | 538 | 453 | 392 | 349 | 286 | 240  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 1680

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1680Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 420.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 111,70 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.17 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 11730.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1429  | 1389   | 1338   | 1171   | 1040   | 910 | 626 | 471 | 375 | 310 | 265 | 208 | 169  |
| 1,65      | 1368  | 1328   | 1280   | 1121   | 999    | 877 | 608 | 460 | 368 | 305 | 262 | 206 | 169  |
| 1,67      | 1332  | 1292   | 1244   | 1092   | 975    | 857 | 597 | 454 | 364 | 302 | 260 | 205 | 169  |
| 1,70      | 1307  | 1267   | 1221   | 1072   | 958    | 844 | 590 | 450 | 361 | 300 | 258 | 204 | 168  |
| 1,75      | 1185  | 1145   | 1104   | 973    | 876    | 778 | 555 | 429 | 347 | 291 | 251 | 201 | 168  |
| 1,80      | 941   | 901    | 869    | 776    | 712    | 647 | 484 | 386 | 319 | 271 | 237 | 193 | 168  |
| 1,85      | 688   | 669    | 653    | 597    | 557    | 516 | 411 | 329 | 279 | 243 | 216 | 179 | 153  |
| 1,90      | 522   | 512    | 504    | 473    | 447    | 421 | 350 | 288 | 244 | 212 | 189 | 159 | 136  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

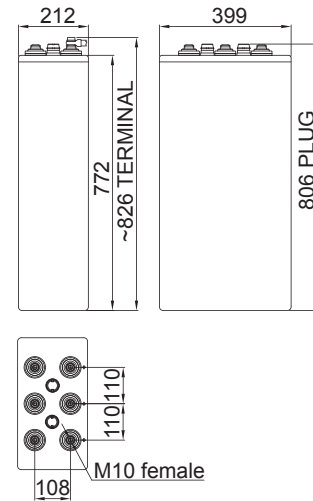
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2343  | 2294   | 2205   | 1928   | 1732   | 1536 | 1078 | 853 | 685 | 582 | 507 | 408 | 333  |
| 1,65      | 2277  | 2231   | 2146   | 1881   | 1693   | 1505 | 1060 | 839 | 676 | 576 | 502 | 405 | 331  |
| 1,67      | 2237  | 2193   | 2111   | 1852   | 1669   | 1486 | 1049 | 831 | 670 | 572 | 499 | 403 | 330  |
| 1,70      | 2211  | 2167   | 2088   | 1833   | 1653   | 1473 | 1042 | 825 | 667 | 569 | 497 | 402 | 330  |
| 1,75      | 2078  | 2041   | 1970   | 1738   | 1574   | 1409 | 1007 | 798 | 649 | 556 | 486 | 395 | 326  |
| 1,80      | 1814  | 1788   | 1736   | 1548   | 1415   | 1282 | 937  | 744 | 613 | 530 | 464 | 383 | 319  |
| 1,85      | 1311  | 1281   | 1249   | 1165   | 1098   | 1030 | 811  | 665 | 558 | 479 | 424 | 352 | 300  |
| 1,90      | 1028  | 1021   | 1006   | 946    | 903    | 861  | 702  | 591 | 500 | 433 | 383 | 318 | 271  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 2005

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 2000Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 501.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 135,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.14 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 13900.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1706  | 1658   | 1597   | 1397   | 1241   | 1086 | 747 | 562 | 447 | 370 | 317 | 248 | 202  |
| 1,65      | 1633  | 1585   | 1527   | 1338   | 1192   | 1047 | 726 | 549 | 439 | 364 | 312 | 246 | 201  |
| 1,67      | 1589  | 1542   | 1485   | 1303   | 1163   | 1023 | 713 | 542 | 434 | 360 | 310 | 245 | 201  |
| 1,70      | 1560  | 1512   | 1457   | 1279   | 1143   | 1007 | 705 | 537 | 431 | 358 | 308 | 244 | 201  |
| 1,75      | 1414  | 1367   | 1317   | 1162   | 1045   | 929  | 662 | 511 | 414 | 347 | 300 | 240 | 201  |
| 1,80      | 1123  | 1075   | 1037   | 926    | 849    | 772  | 578 | 461 | 381 | 324 | 283 | 231 | 201  |
| 1,85      | 821   | 799    | 780    | 713    | 664    | 616  | 490 | 393 | 333 | 290 | 258 | 214 | 183  |
| 1,90      | 623   | 611    | 602    | 565    | 534    | 503  | 417 | 344 | 292 | 253 | 226 | 190 | 162  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

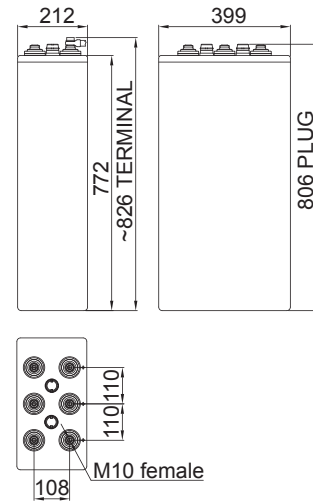
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2796  | 2738   | 2632   | 2301   | 2068   | 1834 | 1286 | 1018 | 817 | 695 | 606 | 487 | 398  |
| 1,65      | 2717  | 2662   | 2562   | 2245   | 2020   | 1796 | 1265 | 1001 | 807 | 687 | 599 | 483 | 395  |
| 1,67      | 2670  | 2617   | 2520   | 2211   | 1992   | 1773 | 1252 | 992  | 800 | 682 | 595 | 481 | 394  |
| 1,70      | 2638  | 2587   | 2492   | 2188   | 1973   | 1758 | 1244 | 985  | 796 | 679 | 593 | 480 | 393  |
| 1,75      | 2481  | 2436   | 2351   | 2074   | 1878   | 1682 | 1202 | 953  | 774 | 664 | 580 | 472 | 389  |
| 1,80      | 2165  | 2133   | 2071   | 1847   | 1689   | 1530 | 1118 | 887  | 731 | 633 | 554 | 457 | 381  |
| 1,85      | 1565  | 1529   | 1491   | 1391   | 1310   | 1229 | 968  | 793  | 666 | 571 | 506 | 421 | 358  |
| 1,90      | 1227  | 1219   | 1201   | 1129   | 1078   | 1027 | 837  | 705  | 597 | 516 | 457 | 380 | 323  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 2250

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 2250Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 563.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 150,90 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.13 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 15810.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1914  | 1861   | 1792   | 1568   | 1393   | 1219 | 838 | 631 | 502 | 415 | 355 | 279 | 226  |
| 1,65      | 1832  | 1779   | 1714   | 1502   | 1338   | 1175 | 814 | 617 | 493 | 408 | 351 | 276 | 226  |
| 1,67      | 1783  | 1730   | 1667   | 1462   | 1305   | 1148 | 800 | 608 | 487 | 404 | 348 | 275 | 226  |
| 1,70      | 1751  | 1697   | 1635   | 1436   | 1283   | 1131 | 791 | 602 | 483 | 402 | 346 | 274 | 226  |
| 1,75      | 1587  | 1534   | 1478   | 1304   | 1173   | 1043 | 743 | 574 | 465 | 389 | 336 | 269 | 225  |
| 1,80      | 1260  | 1206   | 1164   | 1039   | 953    | 866  | 648 | 517 | 427 | 364 | 318 | 259 | 225  |
| 1,85      | 922   | 896    | 875    | 800    | 746    | 691  | 550 | 441 | 373 | 325 | 290 | 240 | 205  |
| 1,90      | 699   | 686    | 675    | 634    | 599    | 564  | 468 | 386 | 327 | 284 | 253 | 213 | 182  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

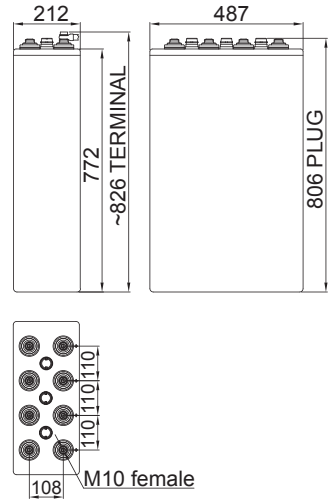
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3137  | 3072   | 2953   | 2583   | 2320   | 2058 | 1443 | 1142 | 917 | 780 | 680 | 547 | 446  |
| 1,65      | 3049  | 2987   | 2875   | 2519   | 2267   | 2015 | 1420 | 1124 | 905 | 771 | 672 | 542 | 444  |
| 1,67      | 2996  | 2937   | 2827   | 2481   | 2235   | 1990 | 1405 | 1113 | 898 | 766 | 668 | 540 | 442  |
| 1,70      | 2961  | 2903   | 2796   | 2455   | 2214   | 1973 | 1396 | 1105 | 893 | 762 | 665 | 538 | 441  |
| 1,75      | 2784  | 2733   | 2639   | 2328   | 2108   | 1888 | 1349 | 1069 | 869 | 745 | 651 | 530 | 437  |
| 1,80      | 2430  | 2394   | 2324   | 2073   | 1895   | 1717 | 1254 | 996  | 821 | 710 | 622 | 513 | 427  |
| 1,85      | 1756  | 1716   | 1673   | 1561   | 1470   | 1379 | 1086 | 890  | 747 | 641 | 568 | 472 | 402  |
| 1,90      | 1377  | 1368   | 1347   | 1267   | 1210   | 1153 | 940  | 791  | 670 | 580 | 513 | 426 | 363  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 2520

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 2520Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 630.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 170,90 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.11 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 17700.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2144  | 2084   | 2007   | 1756   | 1560   | 1365 | 939 | 706 | 562 | 464 | 398 | 312 | 253  |
| 1,65      | 2052  | 1992   | 1919   | 1682   | 1499   | 1316 | 912 | 691 | 552 | 457 | 393 | 309 | 253  |
| 1,67      | 1997  | 1937   | 1867   | 1638   | 1462   | 1286 | 896 | 681 | 545 | 453 | 390 | 308 | 253  |
| 1,70      | 1961  | 1901   | 1831   | 1608   | 1437   | 1266 | 885 | 675 | 541 | 450 | 387 | 307 | 253  |
| 1,75      | 1777  | 1718   | 1655   | 1460   | 1314   | 1168 | 832 | 643 | 520 | 436 | 377 | 301 | 252  |
| 1,80      | 1411  | 1351   | 1303   | 1164   | 1067   | 970  | 726 | 579 | 478 | 407 | 356 | 290 | 252  |
| 1,85      | 1032  | 1004   | 980    | 896    | 835    | 774  | 616 | 494 | 418 | 364 | 324 | 268 | 230  |
| 1,90      | 783   | 768    | 756    | 710    | 671    | 632  | 524 | 433 | 367 | 318 | 284 | 238 | 204  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

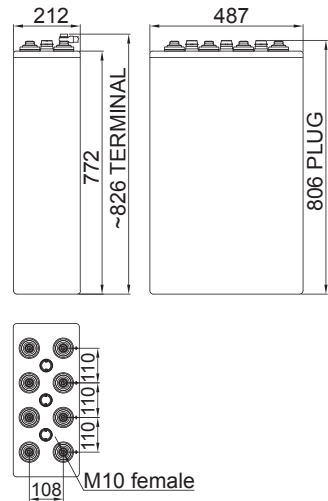
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3514  | 3441   | 3308   | 2893   | 2599   | 2305 | 1616 | 1279 | 1027 | 873 | 761 | 612 | 500  |
| 1,65      | 3415  | 3346   | 3220   | 2821   | 2539   | 2257 | 1590 | 1259 | 1014 | 863 | 753 | 607 | 497  |
| 1,67      | 3355  | 3289   | 3167   | 2778   | 2503   | 2228 | 1574 | 1246 | 1006 | 858 | 748 | 605 | 495  |
| 1,70      | 3316  | 3251   | 3132   | 2750   | 2480   | 2209 | 1564 | 1238 | 1000 | 854 | 745 | 603 | 494  |
| 1,75      | 3118  | 3061   | 2955   | 2607   | 2361   | 2114 | 1511 | 1197 | 973  | 834 | 729 | 593 | 489  |
| 1,80      | 2722  | 2681   | 2603   | 2322   | 2123   | 1924 | 1405 | 1115 | 919  | 796 | 697 | 574 | 478  |
| 1,85      | 1967  | 1922   | 1874   | 1748   | 1647   | 1545 | 1216 | 997  | 837  | 718 | 637 | 529 | 451  |
| 1,90      | 1542  | 1532   | 1509   | 1419   | 1355   | 1291 | 1052 | 886  | 750  | 649 | 574 | 477 | 406  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 2800

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 2800Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 700.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 189,30 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.10 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 20050.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2382  | 2316   | 2230   | 1951   | 1734   | 1517 | 1043 | 785 | 625 | 516 | 442 | 347 | 281  |
| 1,65      | 2280  | 2214   | 2133   | 1869   | 1665   | 1462 | 1013 | 767 | 613 | 508 | 436 | 344 | 281  |
| 1,67      | 2219  | 2153   | 2074   | 1820   | 1624   | 1429 | 996  | 757 | 606 | 503 | 433 | 342 | 281  |
| 1,70      | 2179  | 2112   | 2035   | 1787   | 1597   | 1407 | 984  | 750 | 601 | 500 | 430 | 341 | 281  |
| 1,75      | 1975  | 1908   | 1839   | 1622   | 1460   | 1297 | 925  | 714 | 578 | 484 | 419 | 334 | 280  |
| 1,80      | 1568  | 1501   | 1448   | 1294   | 1186   | 1078 | 807  | 644 | 532 | 452 | 395 | 322 | 280  |
| 1,85      | 1147  | 1115   | 1089   | 995    | 928    | 860  | 684  | 549 | 464 | 405 | 360 | 298 | 256  |
| 1,90      | 870   | 853    | 841    | 789    | 745    | 702  | 583  | 481 | 407 | 354 | 315 | 265 | 227  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3904  | 3823   | 3675   | 3214   | 2887   | 2561 | 1796 | 1421 | 1141 | 970 | 846 | 680 | 555  |
| 1,65      | 3794  | 3718   | 3577   | 3135   | 2821   | 2508 | 1767 | 1398 | 1126 | 959 | 837 | 675 | 552  |
| 1,67      | 3728  | 3654   | 3519   | 3087   | 2782   | 2476 | 1749 | 1385 | 1117 | 953 | 831 | 672 | 551  |
| 1,70      | 3684  | 3612   | 3479   | 3055   | 2755   | 2455 | 1737 | 1376 | 1111 | 949 | 828 | 670 | 549  |
| 1,75      | 3464  | 3401   | 3284   | 2897   | 2623   | 2349 | 1678 | 1330 | 1081 | 927 | 810 | 659 | 543  |
| 1,80      | 3024  | 2979   | 2893   | 2580   | 2358   | 2137 | 1561 | 1239 | 1021 | 884 | 774 | 638 | 531  |
| 1,85      | 2186  | 2135   | 2082   | 1942   | 1829   | 1717 | 1351 | 1108 | 929  | 798 | 707 | 587 | 501  |
| 1,90      | 1713  | 1702   | 1677   | 1576   | 1505   | 1434 | 1169 | 985  | 834  | 721 | 638 | 530 | 452  |

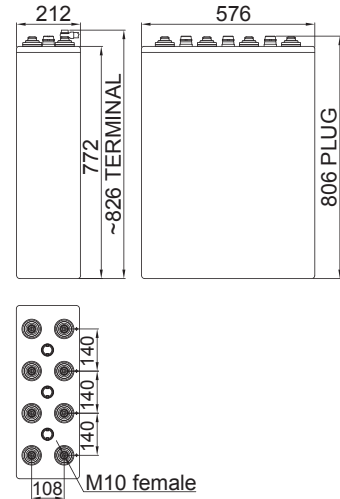


## SCHEDA PRODOTTO SMG 3080

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 3080Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 770.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 208,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.09 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 22055.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2620  | 2547   | 2454   | 2146   | 1907   | 1668 | 1147 | 863 | 687 | 568 | 486 | 381 | 310  |
| 1,65      | 2508  | 2435   | 2346   | 2056   | 1832   | 1608 | 1115 | 844 | 674 | 559 | 480 | 378 | 309  |
| 1,67      | 2441  | 2368   | 2281   | 2001   | 1787   | 1572 | 1095 | 832 | 667 | 554 | 476 | 376 | 309  |
| 1,70      | 2396  | 2323   | 2238   | 1965   | 1756   | 1548 | 1082 | 825 | 662 | 550 | 474 | 375 | 309  |
| 1,75      | 2172  | 2099   | 2023   | 1785   | 1606   | 1427 | 1017 | 786 | 636 | 533 | 461 | 368 | 308  |
| 1,80      | 1725  | 1651   | 1593   | 1423   | 1304   | 1186 | 887  | 708 | 585 | 498 | 435 | 355 | 308  |
| 1,85      | 1262  | 1227   | 1197   | 1095   | 1021   | 946  | 753  | 603 | 511 | 445 | 396 | 328 | 281  |
| 1,90      | 957   | 938    | 925    | 867    | 820    | 772  | 641  | 529 | 448 | 389 | 347 | 291 | 249  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

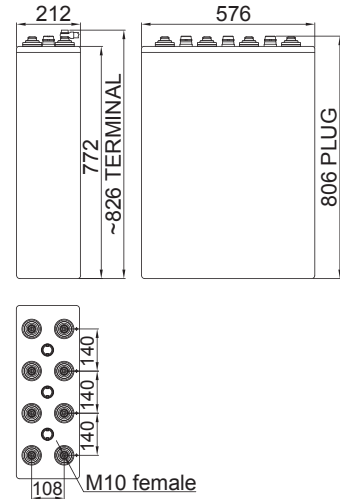
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 4295  | 4206   | 4043   | 3535   | 3176   | 2817 | 1976 | 1563 | 1256 | 1067 | 930 | 748 | 611  |
| 1,65      | 4174  | 4090   | 3935   | 3448   | 3103   | 2759 | 1943 | 1538 | 1239 | 1055 | 920 | 742 | 608  |
| 1,67      | 4101  | 4020   | 3870   | 3396   | 3060   | 2724 | 1924 | 1523 | 1229 | 1048 | 915 | 739 | 606  |
| 1,70      | 4053  | 3973   | 3827   | 3361   | 3031   | 2700 | 1911 | 1513 | 1222 | 1043 | 911 | 737 | 604  |
| 1,75      | 3811  | 3741   | 3612   | 3186   | 2885   | 2584 | 1846 | 1463 | 1189 | 1020 | 891 | 725 | 598  |
| 1,80      | 3326  | 3277   | 3182   | 2838   | 2594   | 2351 | 1717 | 1363 | 1123 | 972  | 851 | 702 | 585  |
| 1,85      | 2404  | 2349   | 2290   | 2137   | 2012   | 1888 | 1486 | 1219 | 1022 | 878  | 778 | 646 | 551  |
| 1,90      | 1885  | 1872   | 1845   | 1734   | 1656   | 1578 | 1286 | 1083 | 917  | 793  | 702 | 584 | 497  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 3350

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 3350Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 838.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 226,10 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.09 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 23490.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2850  | 2771   | 2669   | 2334   | 2074   | 1814 | 1248 | 939 | 747 | 617 | 529 | 415 | 337  |
| 1,65      | 2728  | 2649   | 2552   | 2236   | 1992   | 1749 | 1212 | 918 | 733 | 608 | 522 | 411 | 336  |
| 1,67      | 2655  | 2576   | 2481   | 2177   | 1943   | 1710 | 1191 | 905 | 725 | 602 | 518 | 409 | 336  |
| 1,70      | 2607  | 2527   | 2435   | 2138   | 1910   | 1683 | 1177 | 897 | 720 | 598 | 515 | 407 | 336  |
| 1,75      | 2363  | 2283   | 2200   | 1941   | 1747   | 1552 | 1106 | 855 | 692 | 579 | 501 | 400 | 336  |
| 1,80      | 1876  | 1796   | 1732   | 1548   | 1419   | 1290 | 965  | 770 | 636 | 541 | 473 | 386 | 335  |
| 1,85      | 1373  | 1334   | 1302   | 1191   | 1110   | 1029 | 819  | 656 | 556 | 484 | 431 | 357 | 306  |
| 1,90      | 1041  | 1021   | 1006   | 943    | 892    | 840  | 697  | 575 | 487 | 423 | 377 | 317 | 271  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

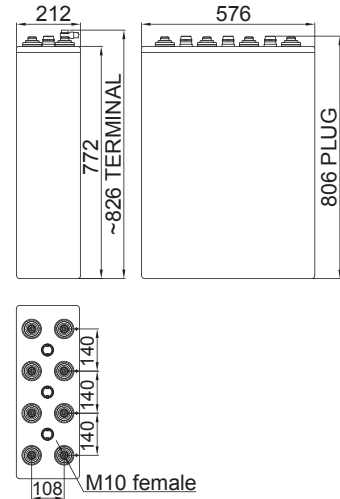
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 1,60      | 4671  | 4574   | 4397   | 3845   | 3455   | 3064 | 2149 | 1700 | 1366 | 1161 | 1012 | 814 | 664  |
| 1,65      | 4540  | 4448   | 4280   | 3750   | 3375   | 3000 | 2114 | 1673 | 1348 | 1148 | 1001 | 807 | 661  |
| 1,67      | 4461  | 4372   | 4210   | 3693   | 3328   | 2962 | 2093 | 1657 | 1337 | 1140 | 995  | 804 | 659  |
| 1,70      | 4408  | 4322   | 4163   | 3656   | 3296   | 2937 | 2078 | 1646 | 1330 | 1135 | 990  | 801 | 657  |
| 1,75      | 4145  | 4069   | 3929   | 3466   | 3138   | 2810 | 2008 | 1591 | 1294 | 1109 | 969  | 789 | 650  |
| 1,80      | 3618  | 3564   | 3461   | 3086   | 2822   | 2557 | 1868 | 1483 | 1222 | 1058 | 926  | 764 | 636  |
| 1,85      | 2615  | 2555   | 2491   | 2324   | 2189   | 2054 | 1617 | 1325 | 1112 | 955  | 846  | 703 | 599  |
| 1,90      | 2050  | 2036   | 2006   | 1886   | 1801   | 1716 | 1399 | 1178 | 997  | 863  | 764  | 635 | 540  |

## SCHEDA PRODOTTO SMG 3640

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 3640Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.25V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 910.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 240,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.08 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 25000.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

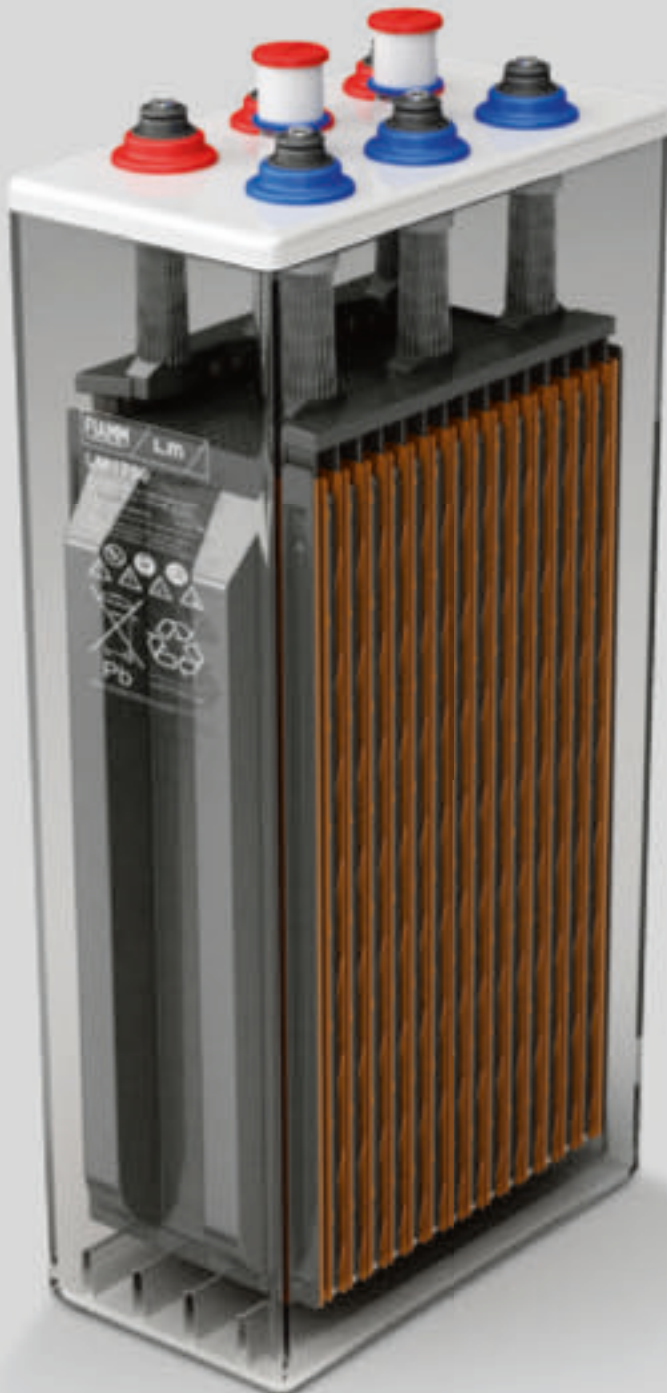
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3097  | 3010   | 2900   | 2536   | 2254   | 1971 | 1356 | 1020 | 812 | 671 | 575 | 451 | 366  |
| 1,65      | 2965  | 2878   | 2772   | 2429   | 2165   | 1900 | 1317 | 997  | 797 | 661 | 567 | 447 | 365  |
| 1,67      | 2885  | 2799   | 2696   | 2365   | 2111   | 1858 | 1294 | 984  | 788 | 654 | 563 | 444 | 365  |
| 1,70      | 2832  | 2746   | 2645   | 2323   | 2076   | 1829 | 1279 | 975  | 782 | 650 | 560 | 443 | 365  |
| 1,75      | 2567  | 2481   | 2391   | 2109   | 1898   | 1687 | 1202 | 929  | 752 | 630 | 544 | 435 | 365  |
| 1,80      | 2038  | 1952   | 1882   | 1682   | 1542   | 1402 | 1049 | 837  | 691 | 588 | 514 | 419 | 364  |
| 1,85      | 1491  | 1450   | 1415   | 1294   | 1206   | 1119 | 890  | 713  | 604 | 526 | 468 | 388 | 332  |
| 1,90      | 1131  | 1109   | 1093   | 1025   | 969    | 912  | 757  | 625  | 530 | 460 | 410 | 344 | 294  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

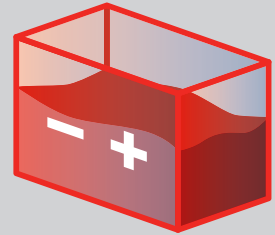
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 1,60      | 5076  | 4970   | 4778   | 4178   | 3754   | 3329 | 2335 | 1847 | 1484 | 1261 | 1100 | 884 | 722  |
| 1,65      | 4933  | 4833   | 4650   | 4075   | 3668   | 3260 | 2297 | 1818 | 1464 | 1247 | 1088 | 877 | 718  |
| 1,67      | 4847  | 4751   | 4574   | 4013   | 3616   | 3219 | 2274 | 1800 | 1453 | 1239 | 1081 | 873 | 716  |
| 1,70      | 4789  | 4696   | 4523   | 3972   | 3582   | 3191 | 2258 | 1788 | 1445 | 1233 | 1076 | 871 | 714  |
| 1,75      | 4503  | 4422   | 4269   | 3766   | 3410   | 3054 | 2182 | 1729 | 1406 | 1205 | 1053 | 857 | 706  |
| 1,80      | 3931  | 3873   | 3760   | 3353   | 3066   | 2778 | 2029 | 1611 | 1327 | 1149 | 1006 | 830 | 691  |
| 1,85      | 2841  | 2776   | 2707   | 2525   | 2378   | 2232 | 1757 | 1440 | 1208 | 1037 | 919  | 764 | 651  |
| 1,90      | 2227  | 2213   | 2180   | 2049   | 1957   | 1864 | 1520 | 1280 | 1084 | 938  | 830  | 690 | 587  |

# LM

Elementi ad acido  
libero OPzS



Tecnologia  
ad acido libero



**LONG**  
DESIGN  
**LIFE**

**99%**  
**RECY**  
CLABLE

## Batteria progettata per 20 anni di vita, perfetta per applicazioni molto esigenti.

La serie LM è una gamma di batterie ad acido libero OPzS progettata da FIAMM per soddisfare le specifiche della norma DIN 40736. Le applicazioni più frequenti includono le telecomunicazioni, UPS industriali per i servizi di pubblica utilità e l'industria, le ferrovie e i settori dell'estrazione e raffinazione.

La serie LM ha un design molto robusto adatto ad applicazioni in cui sono richiesti frequenti cicli di scarica ed alti livelli di affidabilità. Come risultato, la capacità della gamma LM supera gli standard di specifiche stabilite dalla norma DIN. Queste eccellenti prestazioni

si ottengono grazie al design della piastra tubolare positiva pressofusa in lega a basso tenore di antimonio che offre un consumo di acqua minimo per tutta la durata di vita del prodotto.

Il design è stato ottimizzato per ridurre l'autoscarica durante lo stoccaggio. Tutte queste caratteristiche eccezionali si aggiungono a un prodotto pensato per durare nel tempo con costi di manutenzione contenuti. Come tutte le batterie al piombo-acido FIAMM, la gamma LM è ecologica e completamente riciclabile.

| Tipo batteria | DIN 40736    | Capacità nominale (Ah)<br>10H 1.80VPC 20°C | Dimensioni nominali (mm) |           |         | Quantità elettrolita (litri) | Peso tipico (con elettrolita) (kg) |
|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------|---------|------------------------------|------------------------------------|
|               |              |  | Lunghezza                | Larghezza | Altezza |                              |                                    |
| LM 100        | 2 OPzS 100   | 108  | 103                      | 206       | 420     | 4.2                          | 14.1                               |
| LM 150        | 3 OPzS 150   | 162  | 103                      | 206       | 420     | 3.8                          | 15.8                               |
| LM 200        | 4 OPzS 200   | 216  | 103                      | 206       | 420     | 3.6                          | 17.4                               |
| LM 250        | 5 OPzS 250   | 270  | 124                      | 206       | 420     | 4.7                          | 21.2                               |
| LM 300        | 6 OPzS 300   | 324  | 145                      | 206       | 420     | 5.4                          | 24.8                               |
| LM 350        | 5 OPzS 350   | 390  | 124                      | 206       | 536     | 6.3                          | 28.4                               |
| LM 420        | 6 OPzS 420   | 468  | 145                      | 206       | 536     | 7.2                          | 32.7                               |
| LM 490        | 7 OPzS 490   | 546  | 166                      | 206       | 536     | 8.3                          | 37.6                               |
| LM 600        | 6 OPzS 600   | 630  | 145                      | 206       | 711     | 12.2                         | 44.9                               |
| LM 700        | 7 OPzS 700   | 735  | 210                      | 191       | 711     | 15.0                         | 58.8                               |
| LM 800        | 8 OPzS 800   | 840  | 210                      | 191       | 711     | 12.9                         | 62.2                               |
| LM 900        | 9 OPzS 900   | 945  | 210                      | 233       | 711     | 22.0                         | 71.5                               |
| LM 1000       | 10 OPzS 1000 | 1050                                       | 210                      | 233       | 711     | 17.7                         | 74.9                               |
| LM 1200       | 12 OPzS 1200 | 1260                                       | 210                      | 275       | 711     | 22.1                         | 89.2                               |
| LM 1500       | 12 OPzS 1500 | 1570                                       | 210                      | 275       | 861     | 26.7                         | 110                                |
| LM 1750       | 14 OPzS 1750 | 1840                                       | 212                      | 399       | 837     | 35.5                         | 142                                |
| LM 1875       | 15 OPzS 1875 | 1970                                       | 212                      | 399       | 837     | 34.0                         | 147                                |
| LM 2000       | 16 OPzS 2000 | 2100                                       | 212                      | 399       | 837     | 38.3                         | 151                                |
| LM 2250       | 18 OPzS 2250 | 2360                                       | 212                      | 487       | 837     | 43.6                         | 181                                |
| LM 2500       | 20 OPzS 2500 | 2620                                       | 212                      | 487       | 837     | 48.4                         | 188                                |
| LM 3000       | 24 OPzS 3000 | 3150                                       | 212                      | 576       | 837     | 52.6                         | 222                                |
| LM 3500       | 28 OPzS 3500 | 3500                                       | 212                      | 576       | 837     | 55.2                         | 241                                |

### Standards

DIN 40736 – specifiche per elementi OPzS

DIN 43539T5 – scarica profonda

DIN 40740 – indicatore di livello elettrolita

IEC 60896 Part 11 – requisiti e test per accumulatori a vaso aperto

### Soluzioni & accessori

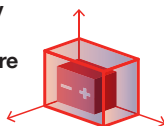
Tappi filtranti



Scaffali



Battery sizing software

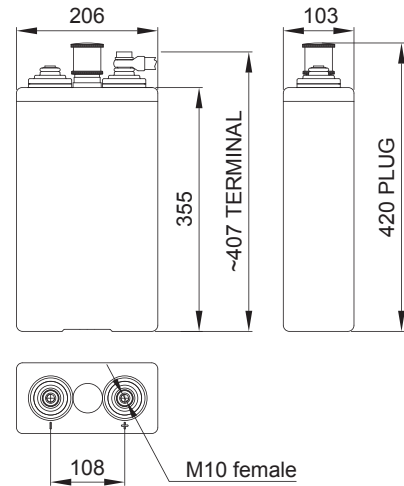


## SCHEDA PRODOTTO LM 100

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 108Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 16.20 A                   |
| Peso (Tipico)            | 14,10 kg                  |
| Resistenza Interna       | 1824.00 mOhm              |
| Corrente Corto Circuito  | 1250.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 148   | 142    | 130    | 94,4   | 78,2   | 62,0 | 38,2 | 28,9 | 23,4 | 19,8 | 17,2 | 13,6 | 11,4 |
| 1,65      | 143   | 136    | 124    | 89,6   | 75,0   | 60,3 | 37,6 | 28,5 | 23,1 | 19,6 | 17,1 | 13,6 | 11,3 |
| 1,67      | 137   | 128    | 116    | 86,2   | 72,5   | 58,7 | 37,2 | 28,3 | 23,0 | 19,5 | 17,0 | 13,5 | 11,2 |
| 1,70      | 133   | 123    | 111    | 84,0   | 70,8   | 57,6 | 36,9 | 28,1 | 22,9 | 19,4 | 16,9 | 13,5 | 11,2 |
| 1,75      | 119   | 112    | 102    | 79,5   | 67,7   | 55,8 | 36,0 | 27,6 | 22,4 | 19,0 | 16,7 | 13,3 | 11,1 |
| 1,80      | 98,6  | 92,0   | 84,6   | 67,9   | 58,7   | 49,4 | 33,5 | 26,1 | 21,4 | 18,3 | 16,1 | 12,9 | 10,8 |
| 1,85      | 71,5  | 68,6   | 64,6   | 55,0   | 48,7   | 42,3 | 30,4 | 23,8 | 19,7 | 17,0 | 15,1 | 12,2 | 10,3 |
| 1,90      | 48,3  | 46,6   | 44,4   | 40,6   | 37,2   | 33,7 | 25,9 | 21,0 | 17,7 | 15,2 | 13,4 | 11,0 | 9,30 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

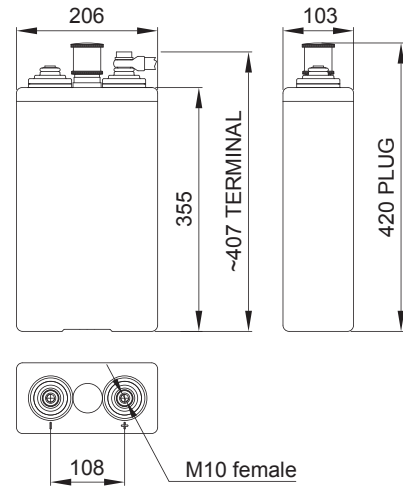
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 268   | 257    | 236    | 175    | 143    | 114  | 71,2 | 54,1 | 44,0 | 37,4 | 32,6 | 26,0 | 21,7 |
| 1,65      | 263   | 250    | 229    | 169    | 139    | 113  | 71,0 | 54,1 | 44,0 | 37,4 | 32,7 | 26,0 | 21,7 |
| 1,67      | 257   | 242    | 221    | 166    | 137    | 111  | 70,9 | 54,1 | 44,0 | 37,5 | 32,7 | 26,0 | 21,7 |
| 1,70      | 249   | 231    | 210    | 161    | 134    | 109  | 70,8 | 54,0 | 44,1 | 37,5 | 32,7 | 26,0 | 21,7 |
| 1,75      | 228   | 214    | 196    | 155    | 130    | 107  | 69,9 | 53,8 | 43,7 | 37,3 | 32,6 | 26,0 | 21,7 |
| 1,80      | 193   | 180    | 166    | 134    | 114    | 96,7 | 66,0 | 51,6 | 42,4 | 36,3 | 32,0 | 25,6 | 21,5 |
| 1,85      | 143   | 138    | 130    | 111    | 96,5   | 84,1 | 60,8 | 47,7 | 39,6 | 34,2 | 30,3 | 24,6 | 20,7 |
| 1,90      | 99,0  | 95,5   | 91,1   | 83,4   | 75,0   | 68,1 | 52,5 | 42,7 | 36,0 | 31,0 | 27,3 | 22,4 | 19,0 |

## SCHEDA PRODOTTO LM 150

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 162Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 24.30 A                  |
| Peso (Tipico)            | 15,80 kg                 |
| Resistenza Interna       | 1216.00 mOhm             |
| Corrente Corto Circuito  | 1875.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 222   | 213    | 194    | 142    | 117    | 93,0 | 57,3 | 43,4 | 35,0 | 29,7 | 25,8 | 20,5 | 17,0 |
| 1,65      | 215   | 203    | 185    | 134    | 112    | 90,5 | 56,3 | 42,8 | 34,7 | 29,4 | 25,6 | 20,3 | 16,9 |
| 1,67      | 205   | 192    | 174    | 129    | 109    | 88,0 | 55,8 | 42,4 | 34,4 | 29,2 | 25,5 | 20,2 | 16,9 |
| 1,70      | 199   | 184    | 167    | 126    | 106    | 86,4 | 55,4 | 42,2 | 34,3 | 29,1 | 25,4 | 20,2 | 16,8 |
| 1,75      | 179   | 167    | 153    | 119    | 101    | 83,7 | 54,0 | 41,4 | 33,6 | 28,6 | 25,0 | 19,9 | 16,6 |
| 1,80      | 148   | 138    | 127    | 102    | 88,0   | 74,1 | 50,3 | 39,2 | 32,1 | 27,5 | 24,2 | 19,4 | 16,2 |
| 1,85      | 107   | 103    | 96,9   | 82,5   | 73,0   | 63,5 | 45,6 | 35,7 | 29,6 | 25,5 | 22,6 | 18,3 | 15,4 |
| 1,90      | 72,5  | 69,9   | 66,6   | 60,9   | 55,7   | 50,6 | 38,9 | 31,5 | 26,6 | 22,8 | 20,1 | 16,5 | 14,0 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

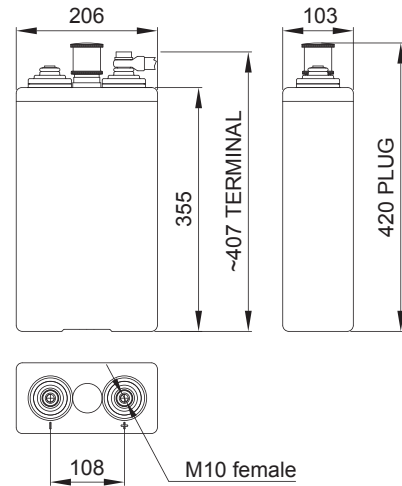
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 402   | 386    | 354    | 262    | 215    | 171 | 107  | 81,1 | 66,0 | 56,1 | 49,0 | 39,0 | 32,5 |
| 1,65      | 394   | 375    | 344    | 253    | 209    | 169 | 106  | 81,1 | 66,0 | 56,2 | 49,0 | 39,0 | 32,6 |
| 1,67      | 386   | 364    | 332    | 248    | 206    | 167 | 106  | 81,1 | 66,1 | 56,2 | 49,0 | 39,0 | 32,6 |
| 1,70      | 373   | 347    | 315    | 241    | 201    | 164 | 106  | 81,1 | 66,1 | 56,2 | 49,1 | 39,1 | 32,6 |
| 1,75      | 341   | 321    | 294    | 232    | 194    | 161 | 105  | 80,7 | 65,6 | 55,9 | 48,9 | 39,1 | 32,6 |
| 1,80      | 289   | 270    | 249    | 202    | 172    | 145 | 99,0 | 77,4 | 63,6 | 54,4 | 47,9 | 38,5 | 32,2 |
| 1,85      | 215   | 206    | 195    | 166    | 145    | 126 | 91,1 | 71,6 | 59,3 | 51,3 | 45,4 | 36,9 | 31,0 |
| 1,90      | 148   | 143    | 137    | 125    | 113    | 102 | 78,8 | 64,0 | 54,0 | 46,4 | 41,0 | 33,7 | 28,5 |

## SCHEDA PRODOTTO LM 200

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 216Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 32.40 A                  |
| Peso (Tipico)            | 17,40 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.84 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 2380.00 A                |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 296   | 284    | 259    | 189    | 156    | 124  | 76,4 | 57,8 | 46,7 | 39,6 | 34,4 | 27,3 | 22,7 |
| 1,65      | 286   | 271    | 247    | 179    | 150    | 121  | 75,1 | 57,0 | 46,2 | 39,2 | 34,1 | 27,1 | 22,6 |
| 1,67      | 274   | 256    | 232    | 172    | 145    | 117  | 74,4 | 56,5 | 45,9 | 39,0 | 34,0 | 27,0 | 22,5 |
| 1,70      | 265   | 246    | 222    | 168    | 142    | 115  | 73,9 | 56,2 | 45,7 | 38,8 | 33,9 | 26,9 | 22,4 |
| 1,75      | 238   | 223    | 204    | 159    | 135    | 112  | 72,0 | 55,2 | 44,8 | 38,1 | 33,3 | 26,5 | 22,2 |
| 1,80      | 197   | 184    | 169    | 136    | 117    | 98,8 | 67,0 | 52,2 | 42,8 | 36,6 | 32,2 | 25,8 | 21,6 |
| 1,85      | 143   | 137    | 129    | 110    | 97,3   | 84,6 | 60,8 | 47,6 | 39,4 | 34,0 | 30,1 | 24,4 | 20,5 |
| 1,90      | 96,6  | 93,2   | 88,8   | 81,2   | 74,3   | 67,4 | 51,8 | 42,0 | 35,4 | 30,4 | 26,8 | 22,0 | 18,6 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 536   | 515    | 472    | 350    | 286    | 229 | 142 | 108  | 88,0 | 74,8 | 65,3 | 52,0 | 43,4 |
| 1,65      | 526   | 500    | 458    | 337    | 279    | 226 | 142 | 108  | 88,1 | 74,9 | 65,4 | 52,0 | 43,4 |
| 1,67      | 514   | 485    | 443    | 331    | 274    | 223 | 142 | 108  | 88,1 | 74,9 | 65,4 | 52,1 | 43,4 |
| 1,70      | 497   | 462    | 420    | 322    | 267    | 219 | 142 | 108  | 88,1 | 74,9 | 65,4 | 52,1 | 43,4 |
| 1,75      | 455   | 427    | 392    | 309    | 259    | 215 | 140 | 108  | 87,4 | 74,5 | 65,2 | 52,1 | 43,5 |
| 1,80      | 385   | 361    | 333    | 269    | 229    | 193 | 132 | 103  | 84,8 | 72,6 | 63,9 | 51,3 | 43,0 |
| 1,85      | 286   | 275    | 260    | 222    | 193    | 168 | 122 | 95,4 | 79,1 | 68,3 | 60,5 | 49,2 | 41,4 |
| 1,90      | 198   | 191    | 182    | 167    | 150    | 136 | 105 | 85,4 | 72,0 | 61,9 | 54,6 | 44,9 | 38,0 |

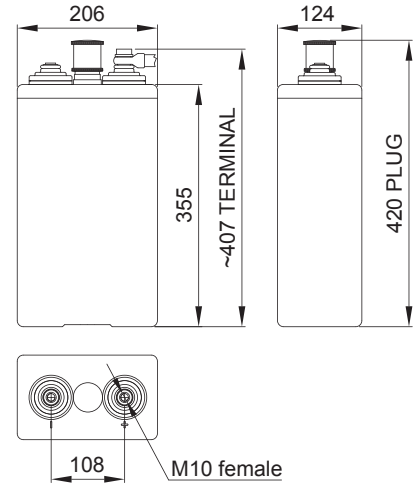


## SCHEDA PRODOTTO LM 250

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 270Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 40.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 21,20 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.73 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 2700.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 371   | 355    | 324    | 236    | 196    | 155  | 95,5 | 72,3 | 58,4 | 49,5 | 43,0 | 34,1 | 28,4 |
| 1,65      | 358   | 339    | 309    | 224    | 187    | 151  | 93,9 | 71,3 | 57,8 | 49,0 | 42,7 | 33,9 | 28,2 |
| 1,67      | 342   | 320    | 290    | 216    | 181    | 147  | 93,0 | 70,7 | 57,4 | 48,7 | 42,5 | 33,7 | 28,1 |
| 1,70      | 332   | 307    | 278    | 210    | 177    | 144  | 92,3 | 70,3 | 57,2 | 48,5 | 42,3 | 33,6 | 28,0 |
| 1,75      | 298   | 279    | 255    | 199    | 169    | 140  | 90,0 | 69,0 | 55,9 | 47,6 | 41,6 | 33,2 | 27,7 |
| 1,80      | 247   | 230    | 212    | 170    | 147    | 124  | 83,8 | 65,3 | 53,5 | 45,8 | 40,3 | 32,3 | 27,0 |
| 1,85      | 179   | 172    | 162    | 138    | 122    | 106  | 76,0 | 59,5 | 49,3 | 42,5 | 37,6 | 30,5 | 25,7 |
| 1,90      | 121   | 117    | 111    | 102    | 92,9   | 84,3 | 64,8 | 52,5 | 44,3 | 38,0 | 33,5 | 27,5 | 23,3 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

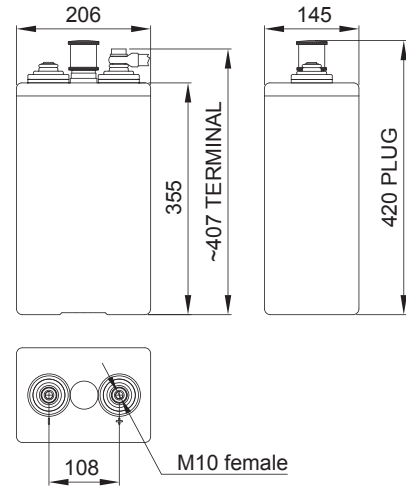
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 670   | 643    | 590    | 437    | 358    | 286 | 178 | 135 | 110  | 93,5 | 81,6 | 65,0 | 54,2 |
| 1,65      | 657   | 625    | 573    | 422    | 348    | 282 | 177 | 135 | 110  | 93,6 | 81,7 | 65,1 | 54,3 |
| 1,67      | 643   | 606    | 554    | 414    | 343    | 279 | 177 | 135 | 110  | 93,6 | 81,7 | 65,1 | 54,3 |
| 1,70      | 621   | 578    | 525    | 402    | 334    | 273 | 177 | 135 | 110  | 93,7 | 81,8 | 65,1 | 54,3 |
| 1,75      | 569   | 534    | 490    | 386    | 324    | 269 | 175 | 135 | 109  | 93,1 | 81,5 | 65,1 | 54,4 |
| 1,80      | 482   | 451    | 416    | 336    | 286    | 242 | 165 | 129 | 106  | 90,7 | 79,9 | 64,1 | 53,7 |
| 1,85      | 358   | 344    | 324    | 277    | 241    | 210 | 152 | 119 | 98,9 | 85,4 | 75,7 | 61,4 | 51,7 |
| 1,90      | 247   | 239    | 228    | 209    | 188    | 170 | 131 | 107 | 90,1 | 77,4 | 68,3 | 56,1 | 47,5 |

## SCHEDA PRODOTTO LM 300

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 324Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 48.60 A                   |
| Peso (Tipico)            | 24,80 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.61 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 3240.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 445   | 426    | 389    | 283    | 235    | 186 | 115  | 86,7 | 70,1 | 59,3 | 51,6 | 40,9 | 34,1 |
| 1,65      | 429   | 407    | 371    | 269    | 225    | 181 | 113  | 85,5 | 69,3 | 58,8 | 51,2 | 40,7 | 33,8 |
| 1,67      | 410   | 384    | 348    | 259    | 217    | 176 | 112  | 84,8 | 68,9 | 58,5 | 50,9 | 40,5 | 33,7 |
| 1,70      | 398   | 369    | 333    | 252    | 212    | 173 | 111  | 84,3 | 68,6 | 58,2 | 50,8 | 40,4 | 33,6 |
| 1,75      | 357   | 335    | 305    | 239    | 203    | 167 | 108  | 82,8 | 67,1 | 57,1 | 50,0 | 39,8 | 33,2 |
| 1,80      | 296   | 276    | 254    | 204    | 176    | 148 | 101  | 78,3 | 64,2 | 54,9 | 48,3 | 38,7 | 32,4 |
| 1,85      | 215   | 206    | 194    | 165    | 146    | 127 | 91,2 | 71,4 | 59,1 | 51,0 | 45,2 | 36,6 | 30,8 |
| 1,90      | 145   | 140    | 133    | 122    | 111    | 101 | 77,7 | 63,0 | 53,1 | 45,6 | 40,2 | 33,0 | 27,9 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

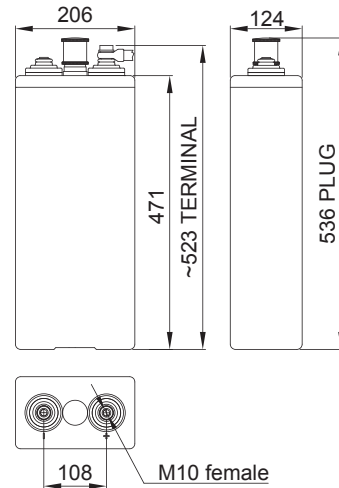
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1,60      | 803   | 772    | 708    | 525    | 429    | 343 | 214 | 162 | 132 | 112  | 97,9 | 78,0 | 65,0 |
| 1,65      | 788   | 750    | 687    | 506    | 418    | 339 | 213 | 162 | 132 | 112  | 98,0 | 78,1 | 65,1 |
| 1,67      | 771   | 727    | 664    | 497    | 411    | 334 | 213 | 162 | 132 | 112  | 98,1 | 78,1 | 65,1 |
| 1,70      | 746   | 694    | 630    | 482    | 401    | 328 | 212 | 162 | 132 | 112  | 98,1 | 78,1 | 65,2 |
| 1,75      | 683   | 641    | 588    | 464    | 389    | 322 | 210 | 161 | 131 | 112  | 97,8 | 78,1 | 65,2 |
| 1,80      | 578   | 541    | 499    | 403    | 343    | 290 | 198 | 155 | 127 | 109  | 95,9 | 76,9 | 64,5 |
| 1,85      | 430   | 413    | 389    | 333    | 290    | 252 | 182 | 143 | 119 | 103  | 90,8 | 73,7 | 62,0 |
| 1,90      | 297   | 287    | 273    | 250    | 225    | 204 | 158 | 128 | 108 | 92,9 | 82,0 | 67,3 | 57,0 |

## SCHEDA PRODOTTO LM 350

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 390Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 58.50 A                  |
| Peso (Tipico)            | 28,40 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.63 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 3150.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 462   | 444    | 409    | 312    | 264    | 216 | 133  | 101  | 82,0 | 69,7 | 60,7 | 48,5 | 40,4 |
| 1,65      | 443   | 423    | 390    | 301    | 255    | 210 | 131  | 99,8 | 81,3 | 69,1 | 60,3 | 48,3 | 40,2 |
| 1,67      | 409   | 390    | 361    | 286    | 245    | 204 | 129  | 98,5 | 80,8 | 68,7 | 60,0 | 48,1 | 40,1 |
| 1,70      | 386   | 368    | 342    | 277    | 239    | 201 | 127  | 97,7 | 80,5 | 68,5 | 59,8 | 48,0 | 40,0 |
| 1,75      | 335   | 322    | 302    | 249    | 216    | 184 | 124  | 95,9 | 79,1 | 67,4 | 58,9 | 47,5 | 39,7 |
| 1,80      | 287   | 274    | 260    | 223    | 198    | 173 | 120  | 92,4 | 76,2 | 65,1 | 57,1 | 46,4 | 39,0 |
| 1,85      | 219   | 211    | 199    | 172    | 156    | 140 | 102  | 80,5 | 67,6 | 57,8 | 50,4 | 39,9 | 32,9 |
| 1,90      | 165   | 160    | 154    | 141    | 129    | 118 | 86,3 | 70,4 | 59,9 | 52,2 | 45,9 | 37,8 | 31,2 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

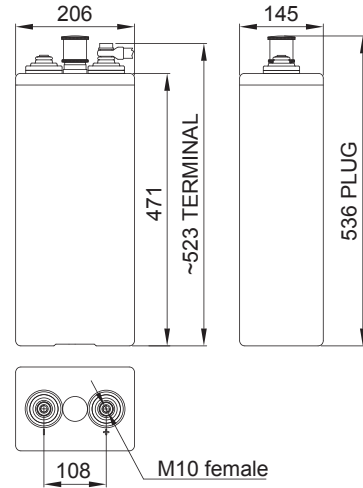
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1,60      | 833   | 802    | 744    | 576    | 481    | 396 | 247 | 189 | 155 | 132 | 115  | 92,7 | 77,6 |
| 1,65      | 812   | 777    | 722    | 564    | 473    | 391 | 247 | 189 | 155 | 132 | 115  | 92,8 | 77,7 |
| 1,67      | 777   | 743    | 692    | 550    | 463    | 386 | 245 | 188 | 155 | 132 | 115  | 92,8 | 77,7 |
| 1,70      | 725   | 692    | 646    | 528    | 449    | 379 | 243 | 187 | 155 | 132 | 115  | 92,9 | 77,8 |
| 1,75      | 643   | 618    | 581    | 482    | 414    | 354 | 241 | 187 | 154 | 132 | 115  | 93,0 | 77,9 |
| 1,80      | 561   | 537    | 510    | 441    | 385    | 337 | 235 | 182 | 151 | 129 | 113  | 92,1 | 77,5 |
| 1,85      | 439   | 424    | 400    | 347    | 310    | 279 | 203 | 161 | 135 | 116 | 101  | 80,3 | 66,3 |
| 1,90      | 336   | 328    | 316    | 289    | 261    | 238 | 175 | 143 | 122 | 106 | 93,4 | 77,1 | 63,7 |

## SCHEDA PRODOTTO LM 420

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 468Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 70.20 A                  |
| Peso (Tipico)            | 32,70 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.52 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 3780.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 555   | 533    | 491    | 374    | 317    | 259 | 159 | 121  | 98,4 | 83,6 | 72,9 | 58,3 | 48,5 |
| 1,65      | 531   | 507    | 469    | 361    | 307    | 252 | 157 | 120  | 97,5 | 82,9 | 72,3 | 57,9 | 48,3 |
| 1,67      | 491   | 468    | 434    | 344    | 294    | 245 | 154 | 118  | 97,0 | 82,5 | 72,0 | 57,7 | 48,1 |
| 1,70      | 464   | 441    | 410    | 332    | 286    | 241 | 153 | 117  | 96,6 | 82,2 | 71,8 | 57,6 | 48,1 |
| 1,75      | 402   | 386    | 362    | 298    | 260    | 221 | 149 | 115  | 94,9 | 80,9 | 70,7 | 57,0 | 47,6 |
| 1,80      | 344   | 329    | 311    | 268    | 238    | 207 | 144 | 111  | 91,5 | 78,1 | 68,6 | 55,7 | 46,8 |
| 1,85      | 263   | 254    | 239    | 207    | 188    | 168 | 122 | 96,6 | 81,1 | 69,3 | 60,5 | 47,9 | 39,5 |
| 1,90      | 197   | 192    | 185    | 169    | 155    | 141 | 104 | 84,4 | 71,8 | 62,6 | 55,0 | 45,4 | 37,5 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

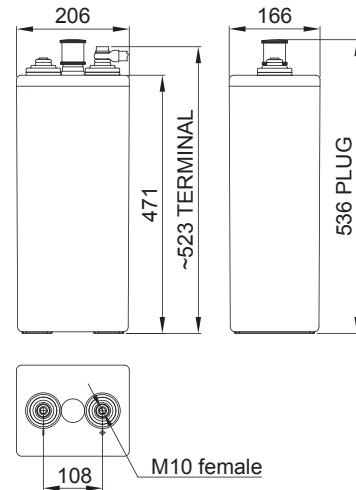
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1,60      | 1000  | 963    | 892    | 691    | 577    | 475 | 296 | 227 | 186 | 158 | 138 | 111  | 93,2 |
| 1,65      | 974   | 933    | 866    | 677    | 567    | 469 | 296 | 227 | 186 | 158 | 138 | 111  | 93,2 |
| 1,67      | 933   | 892    | 830    | 659    | 556    | 464 | 294 | 226 | 186 | 158 | 138 | 111  | 93,3 |
| 1,70      | 870   | 830    | 775    | 634    | 539    | 455 | 292 | 225 | 186 | 159 | 139 | 111  | 93,3 |
| 1,75      | 771   | 741    | 697    | 579    | 497    | 425 | 289 | 224 | 185 | 158 | 138 | 112  | 93,4 |
| 1,80      | 673   | 644    | 612    | 529    | 462    | 405 | 282 | 219 | 181 | 155 | 136 | 110  | 93,0 |
| 1,85      | 527   | 508    | 480    | 417    | 372    | 334 | 244 | 193 | 163 | 139 | 122 | 96,4 | 79,5 |
| 1,90      | 404   | 393    | 379    | 347    | 313    | 285 | 210 | 171 | 146 | 127 | 112 | 92,5 | 76,5 |

## SCHEDA PRODOTTO LM 490

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 546Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 81.90 A                  |
| Peso (Tipico)            | 37,60 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.45 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 4410.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 647   | 621    | 573    | 437    | 369    | 302 | 186 | 142  | 115  | 97,5 | 85,0 | 68,0 | 56,5 |
| 1,65      | 620   | 592    | 547    | 421    | 358    | 294 | 183 | 140  | 114  | 96,7 | 84,4 | 67,6 | 56,3 |
| 1,67      | 572   | 545    | 506    | 401    | 344    | 286 | 180 | 138  | 113  | 96,2 | 84,0 | 67,4 | 56,2 |
| 1,70      | 541   | 515    | 479    | 388    | 334    | 281 | 178 | 137  | 113  | 95,9 | 83,8 | 67,2 | 56,1 |
| 1,75      | 469   | 450    | 422    | 348    | 303    | 258 | 174 | 134  | 111  | 94,3 | 82,5 | 66,4 | 55,6 |
| 1,80      | 401   | 383    | 363    | 313    | 277    | 242 | 168 | 129  | 107  | 91,1 | 80,0 | 64,9 | 54,6 |
| 1,85      | 307   | 296    | 279    | 241    | 219    | 196 | 143 | 113  | 94,6 | 80,9 | 70,6 | 55,9 | 46,1 |
| 1,90      | 230   | 224    | 216    | 197    | 181    | 165 | 121 | 98,5 | 83,8 | 73,0 | 64,2 | 52,9 | 43,7 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

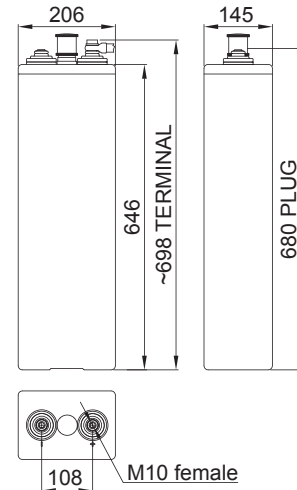
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1167  | 1123   | 1041   | 806    | 673    | 554 | 346 | 264 | 217 | 185 | 161 | 130 | 109  |
| 1,65      | 1137  | 1088   | 1011   | 790    | 662    | 548 | 345 | 265 | 217 | 185 | 162 | 130 | 109  |
| 1,67      | 1088  | 1040   | 968    | 769    | 649    | 541 | 343 | 264 | 217 | 185 | 162 | 130 | 109  |
| 1,70      | 1015  | 969    | 904    | 739    | 629    | 531 | 341 | 262 | 217 | 185 | 162 | 130 | 109  |
| 1,75      | 900   | 865    | 814    | 675    | 580    | 496 | 337 | 261 | 216 | 184 | 161 | 130 | 109  |
| 1,80      | 785   | 751    | 714    | 618    | 539    | 472 | 329 | 255 | 211 | 180 | 159 | 129 | 109  |
| 1,85      | 614   | 593    | 560    | 486    | 434    | 390 | 284 | 226 | 190 | 162 | 142 | 112 | 92,8 |
| 1,90      | 471   | 459    | 442    | 405    | 365    | 333 | 245 | 200 | 170 | 149 | 131 | 108 | 89,2 |

## SCHEDA PRODOTTO LM 600

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 630Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 94.50 A                  |
| Peso (Tipico)            | 44,90 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.45 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 4560.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1,60      | 689   | 659    | 616    | 488    | 420    | 353 | 226 | 170 | 138  | 115  | 100  | 80,1 | 66,0 |
| 1,65      | 654   | 625    | 582    | 458    | 397    | 336 | 218 | 168 | 136  | 114  | 99,6 | 79,5 | 65,6 |
| 1,67      | 601   | 570    | 531    | 431    | 377    | 324 | 215 | 165 | 135  | 114  | 99,1 | 79,1 | 65,4 |
| 1,70      | 565   | 534    | 498    | 412    | 364    | 316 | 212 | 164 | 135  | 113  | 98,8 | 78,8 | 65,2 |
| 1,75      | 466   | 442    | 422    | 363    | 326    | 289 | 204 | 159 | 132  | 111  | 97,2 | 77,6 | 64,5 |
| 1,80      | 390   | 374    | 359    | 320    | 291    | 262 | 192 | 151 | 126  | 107  | 93,9 | 75,2 | 63,0 |
| 1,85      | 284   | 277    | 267    | 248    | 230    | 213 | 165 | 133 | 114  | 98,4 | 86,8 | 70,8 | 58,8 |
| 1,90      | 202   | 199    | 193    | 181    | 173    | 165 | 134 | 111 | 95,6 | 83,3 | 74,6 | 61,5 | 51,6 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

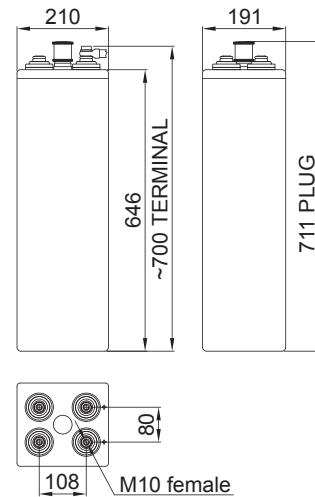
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1249  | 1197   | 1125   | 901    | 767    | 648 | 419 | 317 | 259 | 218 | 190 | 152 | 126  |
| 1,65      | 1206  | 1156   | 1081   | 860    | 736    | 627 | 411 | 317 | 259 | 218 | 191 | 152 | 126  |
| 1,67      | 1150  | 1098   | 1026   | 832    | 716    | 615 | 409 | 316 | 259 | 218 | 191 | 152 | 126  |
| 1,70      | 1066  | 1010   | 944    | 789    | 686    | 597 | 406 | 315 | 259 | 219 | 191 | 152 | 126  |
| 1,75      | 900   | 856    | 817    | 708    | 625    | 555 | 395 | 310 | 257 | 217 | 190 | 152 | 126  |
| 1,80      | 769   | 738    | 709    | 634    | 567    | 512 | 377 | 299 | 250 | 212 | 186 | 149 | 125  |
| 1,85      | 571   | 558    | 539    | 500    | 457    | 423 | 329 | 266 | 228 | 197 | 174 | 142 | 118  |
| 1,90      | 415   | 408    | 397    | 372    | 350    | 334 | 271 | 225 | 194 | 170 | 152 | 125 | 105  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 700

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 735Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 110.25 A                 |
| Peso (Tipico)            | 58,80 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.38 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 5320.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h  | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1,60      | 804   | 768    | 719    | 569    | 490    | 412 | 263 | 198 | 161 | 135  | 117  | 93,4 | 77,0 |
| 1,65      | 763   | 729    | 679    | 534    | 463    | 392 | 255 | 196 | 159 | 133  | 116  | 92,7 | 76,5 |
| 1,67      | 701   | 665    | 620    | 502    | 440    | 378 | 251 | 193 | 158 | 133  | 116  | 92,3 | 76,3 |
| 1,70      | 659   | 623    | 580    | 481    | 425    | 368 | 248 | 191 | 157 | 132  | 115  | 92,0 | 76,1 |
| 1,75      | 544   | 516    | 492    | 424    | 380    | 337 | 238 | 186 | 153 | 130  | 113  | 90,6 | 75,2 |
| 1,80      | 455   | 437    | 419    | 373    | 340    | 306 | 224 | 177 | 148 | 125  | 110  | 87,7 | 73,5 |
| 1,85      | 331   | 323    | 312    | 289    | 268    | 248 | 192 | 155 | 133 | 115  | 101  | 82,6 | 68,6 |
| 1,90      | 236   | 232    | 225    | 211    | 202    | 193 | 156 | 129 | 111 | 97,2 | 87,0 | 71,7 | 60,2 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

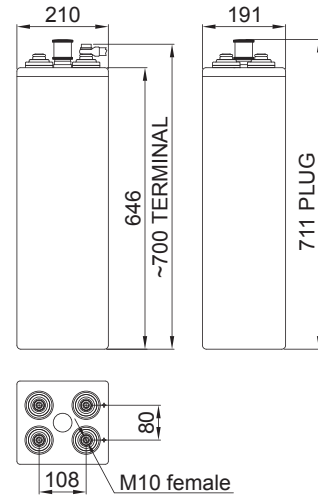
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1458  | 1397   | 1313   | 1051   | 894    | 756 | 489 | 370 | 302 | 254 | 222 | 177 | 147  |
| 1,65      | 1408  | 1349   | 1261   | 1003   | 859    | 731 | 480 | 370 | 302 | 255 | 222 | 178 | 147  |
| 1,67      | 1342  | 1281   | 1198   | 970    | 835    | 718 | 477 | 369 | 303 | 255 | 222 | 178 | 147  |
| 1,70      | 1243  | 1178   | 1102   | 920    | 800    | 697 | 473 | 367 | 303 | 255 | 222 | 178 | 147  |
| 1,75      | 1050  | 998    | 953    | 826    | 729    | 648 | 461 | 361 | 299 | 254 | 222 | 177 | 148  |
| 1,80      | 897   | 861    | 827    | 739    | 662    | 598 | 440 | 348 | 292 | 248 | 217 | 174 | 146  |
| 1,85      | 667   | 651    | 629    | 583    | 533    | 493 | 384 | 310 | 266 | 230 | 204 | 166 | 138  |
| 1,90      | 485   | 476    | 463    | 434    | 408    | 390 | 316 | 262 | 227 | 198 | 177 | 146 | 123  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 800

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 840Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 126.00 A                 |
| Peso (Tipico)            | 62,20 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.34 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 6100.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h  | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1,60      | 919   | 878    | 822    | 650    | 560    | 471 | 301 | 226 | 184 | 154 | 134  | 107  | 88,0 |
| 1,65      | 872   | 834    | 776    | 610    | 529    | 449 | 291 | 223 | 182 | 153 | 133  | 106  | 87,5 |
| 1,67      | 801   | 760    | 708    | 574    | 503    | 432 | 286 | 221 | 181 | 152 | 132  | 105  | 87,2 |
| 1,70      | 753   | 712    | 663    | 550    | 485    | 421 | 283 | 219 | 180 | 151 | 132  | 105  | 87,0 |
| 1,75      | 622   | 590    | 562    | 484    | 435    | 385 | 272 | 212 | 175 | 148 | 130  | 104  | 86,0 |
| 1,80      | 520   | 499    | 479    | 426    | 388    | 350 | 256 | 202 | 169 | 143 | 125  | 100  | 84,0 |
| 1,85      | 378   | 369    | 356    | 330    | 307    | 283 | 220 | 177 | 152 | 131 | 116  | 94,4 | 78,4 |
| 1,90      | 270   | 265    | 257    | 241    | 231    | 221 | 178 | 148 | 127 | 111 | 99,4 | 82,0 | 68,8 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1666  | 1597   | 1500   | 1201   | 1022   | 864 | 559 | 423 | 345 | 291 | 254 | 203 | 168  |
| 1,65      | 1609  | 1542   | 1442   | 1147   | 981    | 836 | 549 | 423 | 346 | 291 | 254 | 203 | 168  |
| 1,67      | 1534  | 1464   | 1369   | 1109   | 955    | 820 | 546 | 422 | 346 | 291 | 254 | 203 | 168  |
| 1,70      | 1421  | 1346   | 1259   | 1052   | 915    | 796 | 541 | 420 | 346 | 291 | 254 | 203 | 168  |
| 1,75      | 1200  | 1141   | 1089   | 944    | 833    | 740 | 527 | 413 | 342 | 290 | 253 | 203 | 169  |
| 1,80      | 1025  | 984    | 945    | 845    | 756    | 683 | 502 | 398 | 333 | 283 | 248 | 199 | 167  |
| 1,85      | 762   | 744    | 718    | 667    | 609    | 564 | 439 | 355 | 304 | 263 | 233 | 190 | 158  |
| 1,90      | 554   | 544    | 529    | 496    | 466    | 446 | 361 | 300 | 259 | 226 | 203 | 167 | 140  |

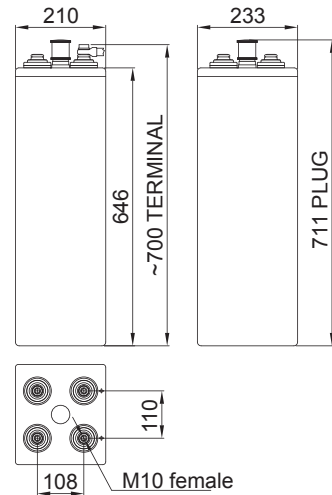


## SCHEDA PRODOTTO LM 900

### DATI TECNICI

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                   |
| Prestazione Nominale     | 945Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C          |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm               |
| Max Corrente di Carica   | 141.75 A                 |
| Peso (Tipico)            | 71,50 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.30 mOhm                |
| Corrente Corto Circuito  | 6840.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h  | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1,60      | 1034  | 988    | 925    | 732    | 631    | 529 | 339 | 254 | 207 | 173 | 151 | 120  | 99,0 |
| 1,65      | 981   | 938    | 873    | 687    | 596    | 505 | 328 | 251 | 204 | 172 | 149 | 119  | 98,4 |
| 1,67      | 901   | 855    | 797    | 646    | 566    | 486 | 322 | 248 | 203 | 171 | 149 | 119  | 98,1 |
| 1,70      | 847   | 801    | 746    | 619    | 546    | 473 | 319 | 246 | 202 | 170 | 148 | 118  | 97,8 |
| 1,75      | 699   | 664    | 632    | 545    | 489    | 433 | 306 | 239 | 197 | 167 | 146 | 116  | 96,7 |
| 1,80      | 585   | 562    | 539    | 480    | 437    | 393 | 288 | 227 | 190 | 161 | 141 | 113  | 94,5 |
| 1,85      | 426   | 415    | 401    | 371    | 345    | 319 | 247 | 199 | 170 | 148 | 130 | 106  | 88,2 |
| 1,90      | 303   | 298    | 290    | 271    | 260    | 248 | 200 | 166 | 143 | 125 | 112 | 92,2 | 77,4 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

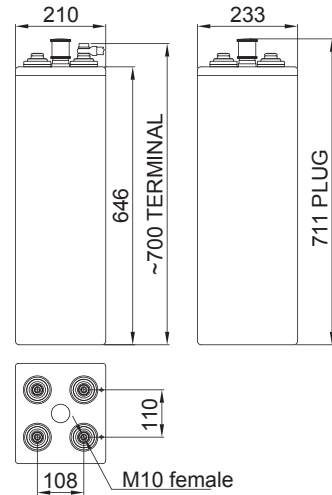
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1874  | 1796   | 1688   | 1352   | 1150   | 972 | 629 | 475 | 388 | 327 | 285 | 228 | 189  |
| 1,65      | 1810  | 1735   | 1622   | 1290   | 1104   | 940 | 617 | 476 | 389 | 327 | 286 | 228 | 189  |
| 1,67      | 1725  | 1647   | 1540   | 1247   | 1074   | 923 | 614 | 474 | 389 | 328 | 286 | 229 | 189  |
| 1,70      | 1599  | 1515   | 1417   | 1183   | 1029   | 896 | 609 | 472 | 389 | 328 | 286 | 229 | 190  |
| 1,75      | 1350  | 1283   | 1225   | 1062   | 937    | 833 | 593 | 465 | 385 | 326 | 285 | 228 | 190  |
| 1,80      | 1153  | 1107   | 1064   | 951    | 851    | 769 | 565 | 448 | 375 | 318 | 279 | 224 | 188  |
| 1,85      | 857   | 837    | 808    | 750    | 685    | 634 | 493 | 399 | 342 | 296 | 262 | 214 | 178  |
| 1,90      | 623   | 612    | 595    | 558    | 525    | 502 | 406 | 337 | 291 | 254 | 228 | 188 | 158  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 1000

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1050Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 157.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 74,90 kg                   |
| Resistenza Interna       | 0.27 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 7600.00 A                  |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1149  | 1098   | 1027   | 813    | 701    | 588 | 376 | 283 | 229 | 192 | 167 | 133 | 110  |
| 1,65      | 1090  | 1042   | 970    | 763    | 662    | 561 | 364 | 279 | 227 | 191 | 166 | 132 | 109  |
| 1,67      | 1001  | 950    | 886    | 718    | 629    | 540 | 358 | 276 | 226 | 190 | 165 | 132 | 109  |
| 1,70      | 942   | 889    | 829    | 687    | 607    | 526 | 354 | 273 | 225 | 189 | 165 | 131 | 109  |
| 1,75      | 777   | 737    | 703    | 606    | 543    | 481 | 340 | 265 | 219 | 186 | 162 | 129 | 107  |
| 1,80      | 651   | 624    | 598    | 533    | 485    | 437 | 320 | 252 | 211 | 179 | 156 | 125 | 105  |
| 1,85      | 473   | 462    | 445    | 413    | 383    | 354 | 275 | 221 | 189 | 164 | 145 | 118 | 98,0 |
| 1,90      | 337   | 331    | 322    | 301    | 288    | 276 | 223 | 185 | 159 | 139 | 124 | 102 | 85,9 |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

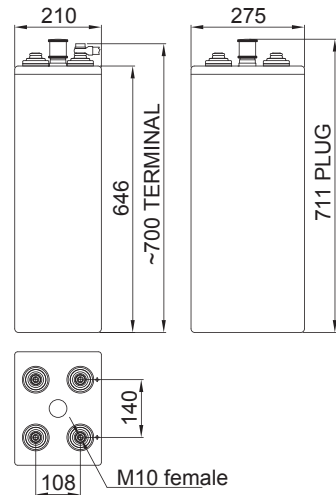
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2082  | 1996   | 1875   | 1502   | 1278   | 1080 | 698 | 528 | 432 | 363 | 317 | 254 | 210  |
| 1,65      | 2011  | 1927   | 1802   | 1433   | 1227   | 1045 | 686 | 529 | 432 | 364 | 318 | 254 | 210  |
| 1,67      | 1917  | 1830   | 1711   | 1386   | 1193   | 1025 | 682 | 527 | 432 | 364 | 318 | 254 | 210  |
| 1,70      | 1776  | 1683   | 1574   | 1315   | 1143   | 996  | 676 | 524 | 432 | 364 | 318 | 254 | 211  |
| 1,75      | 1500  | 1426   | 1361   | 1180   | 1042   | 925  | 658 | 516 | 428 | 362 | 317 | 253 | 211  |
| 1,80      | 1281  | 1231   | 1182   | 1056   | 945    | 854  | 628 | 498 | 417 | 354 | 310 | 249 | 209  |
| 1,85      | 952   | 930    | 898    | 834    | 761    | 704  | 548 | 443 | 380 | 329 | 291 | 237 | 197  |
| 1,90      | 692   | 680    | 661    | 620    | 583    | 557  | 451 | 375 | 324 | 283 | 253 | 209 | 175  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 1200

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1260Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 189.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 89,20 kg                   |
| Resistenza Interna       | 0.22 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 9120.00 A                  |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1379  | 1317   | 1233   | 975    | 841    | 706 | 451 | 339 | 275 | 231 | 201 | 160 | 132  |
| 1,65      | 1308  | 1250   | 1164   | 915    | 794    | 673 | 437 | 335 | 273 | 229 | 199 | 159 | 131  |
| 1,67      | 1201  | 1141   | 1063   | 861    | 754    | 648 | 430 | 331 | 271 | 228 | 198 | 158 | 131  |
| 1,70      | 1130  | 1067   | 995    | 825    | 728    | 631 | 425 | 328 | 270 | 227 | 198 | 158 | 130  |
| 1,75      | 933   | 885    | 843    | 727    | 652    | 577 | 408 | 318 | 263 | 223 | 194 | 155 | 129  |
| 1,80      | 781   | 749    | 718    | 640    | 582    | 525 | 383 | 303 | 253 | 214 | 188 | 150 | 126  |
| 1,85      | 567   | 554    | 534    | 495    | 460    | 425 | 330 | 266 | 227 | 197 | 174 | 142 | 118  |
| 1,90      | 404   | 397    | 386    | 362    | 346    | 331 | 267 | 221 | 191 | 167 | 149 | 123 | 103  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

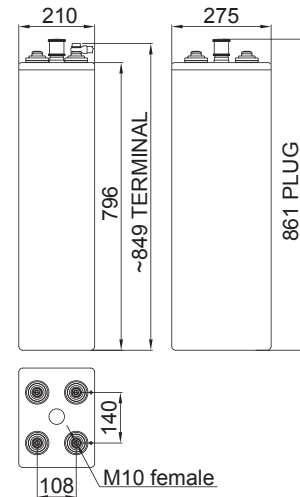
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2499  | 2395   | 2250   | 1802   | 1533   | 1295 | 838 | 634 | 518 | 436 | 381 | 304 | 252  |
| 1,65      | 2413  | 2313   | 2162   | 1720   | 1472   | 1254 | 823 | 634 | 518 | 437 | 381 | 305 | 252  |
| 1,67      | 2300  | 2196   | 2053   | 1663   | 1432   | 1230 | 818 | 632 | 519 | 437 | 381 | 305 | 253  |
| 1,70      | 2132  | 2020   | 1889   | 1578   | 1372   | 1195 | 811 | 629 | 519 | 437 | 381 | 305 | 253  |
| 1,75      | 1800  | 1711   | 1634   | 1415   | 1250   | 1110 | 790 | 619 | 513 | 435 | 380 | 304 | 253  |
| 1,80      | 1537  | 1477   | 1418   | 1268   | 1134   | 1025 | 754 | 597 | 500 | 425 | 372 | 299 | 250  |
| 1,85      | 1143  | 1116   | 1078   | 1000   | 913    | 845  | 658 | 532 | 456 | 395 | 349 | 285 | 237  |
| 1,90      | 831   | 816    | 794    | 744    | 699    | 669  | 542 | 450 | 389 | 339 | 304 | 251 | 210  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 1500

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1570Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 235.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 109,80 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.20 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 10200.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1518  | 1449   | 1373   | 1165   | 1016   | 867 | 567 | 421 | 337 | 284 | 245 | 194 | 161  |
| 1,65      | 1389  | 1333   | 1275   | 1093   | 960    | 827 | 553 | 414 | 334 | 282 | 244 | 193 | 161  |
| 1,67      | 1274  | 1223   | 1172   | 1021   | 908    | 795 | 537 | 407 | 331 | 281 | 243 | 192 | 160  |
| 1,70      | 1197  | 1150   | 1104   | 973    | 873    | 773 | 526 | 403 | 329 | 280 | 243 | 192 | 160  |
| 1,75      | 1061  | 1030   | 995    | 891    | 802    | 714 | 506 | 388 | 322 | 275 | 240 | 191 | 159  |
| 1,80      | 898   | 886    | 861    | 796    | 721    | 645 | 471 | 371 | 311 | 267 | 234 | 189 | 157  |
| 1,85      | 711   | 709    | 698    | 642    | 594    | 546 | 410 | 328 | 274 | 239 | 210 | 171 | 145  |
| 1,90      | 521   | 516    | 505    | 482    | 460    | 438 | 348 | 290 | 250 | 219 | 195 | 157 | 132  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

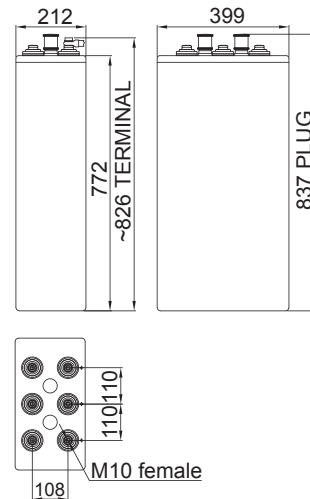
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2665  | 2556   | 2433   | 2093   | 1808   | 1558 | 1038 | 777 | 627 | 535 | 465 | 372 | 310  |
| 1,65      | 2497  | 2404   | 2308   | 2002   | 1740   | 1512 | 1028 | 777 | 628 | 536 | 465 | 372 | 310  |
| 1,67      | 2382  | 2294   | 2205   | 1929   | 1689   | 1481 | 1014 | 772 | 628 | 536 | 465 | 373 | 311  |
| 1,70      | 2209  | 2128   | 2049   | 1820   | 1612   | 1436 | 993  | 765 | 629 | 536 | 466 | 373 | 311  |
| 1,75      | 2003  | 1948   | 1887   | 1699   | 1509   | 1350 | 969  | 748 | 623 | 535 | 466 | 373 | 311  |
| 1,80      | 1736  | 1714   | 1667   | 1549   | 1381   | 1242 | 917  | 726 | 610 | 526 | 461 | 374 | 311  |
| 1,85      | 1408  | 1405   | 1383   | 1277   | 1163   | 1072 | 810  | 651 | 546 | 478 | 419 | 342 | 291  |
| 1,90      | 1056  | 1047   | 1026   | 981    | 919    | 876  | 699  | 586 | 505 | 442 | 395 | 319 | 269  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 1750

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1840Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 276.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 142,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.17 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 11900.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1779  | 1698   | 1609   | 1365   | 1191   | 1016 | 664 | 493 | 395 | 333 | 288 | 228 | 189  |
| 1,65      | 1628  | 1562   | 1494   | 1281   | 1125   | 970  | 648 | 486 | 391 | 331 | 286 | 226 | 188  |
| 1,67      | 1493  | 1433   | 1374   | 1196   | 1064   | 931  | 629 | 477 | 388 | 329 | 285 | 225 | 188  |
| 1,70      | 1403  | 1347   | 1294   | 1140   | 1023   | 905  | 617 | 472 | 386 | 328 | 284 | 225 | 188  |
| 1,75      | 1244  | 1207   | 1167   | 1044   | 940    | 837  | 593 | 454 | 377 | 323 | 281 | 224 | 187  |
| 1,80      | 1053  | 1038   | 1009   | 933    | 845    | 756  | 553 | 435 | 364 | 313 | 274 | 221 | 184  |
| 1,85      | 833   | 831    | 817    | 753    | 696    | 640  | 480 | 384 | 321 | 281 | 246 | 200 | 170  |
| 1,90      | 610   | 605    | 592    | 565    | 539    | 514  | 408 | 340 | 293 | 256 | 228 | 184 | 155  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

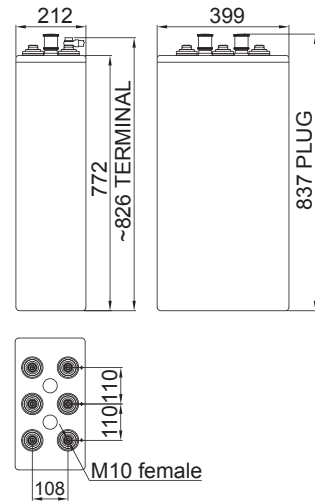
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3123  | 2995   | 2852   | 2453   | 2119   | 1826 | 1216 | 911 | 735 | 627 | 545 | 436 | 363  |
| 1,65      | 2926  | 2818   | 2705   | 2346   | 2039   | 1772 | 1205 | 910 | 736 | 628 | 545 | 436 | 364  |
| 1,67      | 2791  | 2688   | 2584   | 2261   | 1979   | 1736 | 1188 | 905 | 736 | 628 | 546 | 437 | 364  |
| 1,70      | 2589  | 2494   | 2402   | 2133   | 1889   | 1683 | 1163 | 897 | 737 | 629 | 546 | 437 | 364  |
| 1,75      | 2348  | 2283   | 2211   | 1991   | 1769   | 1583 | 1135 | 876 | 730 | 627 | 546 | 437 | 365  |
| 1,80      | 2034  | 2009   | 1954   | 1815   | 1619   | 1455 | 1075 | 851 | 715 | 616 | 540 | 438 | 364  |
| 1,85      | 1651  | 1647   | 1621   | 1497   | 1362   | 1256 | 949  | 763 | 640 | 560 | 491 | 401 | 342  |
| 1,90      | 1238  | 1228   | 1203   | 1150   | 1078   | 1027 | 819  | 686 | 592 | 519 | 462 | 374 | 316  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 1875

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 1970Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 295.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 146,50 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.16 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 12750.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 1904  | 1818   | 1722   | 1462   | 1275   | 1088 | 711 | 528 | 423 | 357 | 308 | 244 | 202  |
| 1,65      | 1743  | 1672   | 1600   | 1372   | 1205   | 1038 | 694 | 520 | 419 | 354 | 306 | 242 | 202  |
| 1,67      | 1598  | 1534   | 1471   | 1281   | 1139   | 997  | 674 | 511 | 415 | 353 | 305 | 241 | 201  |
| 1,70      | 1502  | 1443   | 1385   | 1220   | 1095   | 969  | 660 | 505 | 413 | 351 | 304 | 241 | 201  |
| 1,75      | 1332  | 1292   | 1249   | 1118   | 1007   | 896  | 635 | 486 | 404 | 346 | 301 | 240 | 200  |
| 1,80      | 1127  | 1112   | 1080   | 999    | 904    | 809  | 592 | 466 | 390 | 335 | 293 | 237 | 197  |
| 1,85      | 892   | 890    | 875    | 806    | 746    | 686  | 514 | 411 | 344 | 301 | 263 | 214 | 182  |
| 1,90      | 653   | 648    | 634    | 605    | 578    | 550  | 436 | 364 | 314 | 274 | 244 | 197 | 166  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

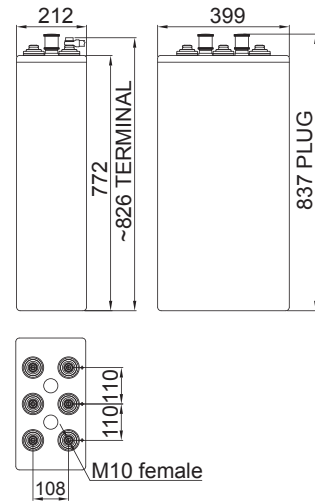
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3344  | 3207   | 3053   | 2627   | 2269   | 1955 | 1302 | 975 | 787 | 672 | 583 | 467 | 389  |
| 1,65      | 3133  | 3017   | 2896   | 2512   | 2183   | 1897 | 1290 | 974 | 788 | 672 | 584 | 467 | 390  |
| 1,67      | 2989  | 2878   | 2766   | 2421   | 2119   | 1859 | 1272 | 969 | 788 | 673 | 584 | 467 | 390  |
| 1,70      | 2772  | 2670   | 2571   | 2284   | 2023   | 1802 | 1246 | 960 | 789 | 673 | 584 | 468 | 390  |
| 1,75      | 2514  | 2444   | 2367   | 2132   | 1894   | 1694 | 1216 | 938 | 782 | 671 | 585 | 468 | 390  |
| 1,80      | 2178  | 2151   | 2092   | 1943   | 1733   | 1558 | 1150 | 911 | 766 | 660 | 579 | 469 | 390  |
| 1,85      | 1767  | 1764   | 1735   | 1602   | 1459   | 1345 | 1017 | 817 | 685 | 600 | 526 | 429 | 366  |
| 1,90      | 1326  | 1314   | 1288   | 1231   | 1154   | 1100 | 877  | 735 | 634 | 555 | 495 | 401 | 338  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 2000

### DATI TECNICI

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                    |
| Prestazione Nominale     | 2100Ah C10 1.80Vcell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C           |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                |
| Max Corrente di Carica   | 315.00 A                  |
| Peso (Tipico)            | 151,00 kg                 |
| Resistenza Interna       | 0.15 mOhm                 |
| Corrente Corto Circuito  | 13600.00 A                |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2030  | 1938   | 1836   | 1558   | 1359   | 1160 | 758 | 563 | 450 | 380 | 328 | 260 | 216  |
| 1,65      | 1858  | 1783   | 1705   | 1462   | 1285   | 1107 | 740 | 554 | 446 | 378 | 326 | 258 | 215  |
| 1,67      | 1704  | 1636   | 1568   | 1365   | 1214   | 1063 | 718 | 545 | 443 | 376 | 325 | 257 | 215  |
| 1,70      | 1601  | 1538   | 1476   | 1301   | 1167   | 1033 | 704 | 539 | 440 | 375 | 324 | 257 | 214  |
| 1,75      | 1419  | 1377   | 1331   | 1191   | 1073   | 955  | 677 | 519 | 430 | 368 | 321 | 256 | 213  |
| 1,80      | 1201  | 1185   | 1151   | 1065   | 964    | 863  | 631 | 497 | 416 | 357 | 313 | 253 | 210  |
| 1,85      | 951   | 949    | 933    | 859    | 795    | 731  | 548 | 438 | 366 | 320 | 280 | 228 | 194  |
| 1,90      | 696   | 690    | 676    | 645    | 616    | 586  | 465 | 388 | 334 | 292 | 260 | 210 | 177  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

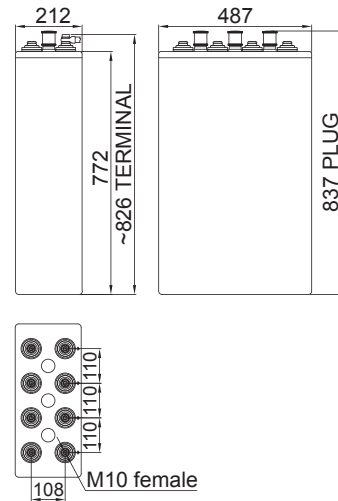
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3565  | 3419   | 3255   | 2800   | 2419   | 2084 | 1388 | 1039 | 839 | 716 | 622 | 498 | 415  |
| 1,65      | 3340  | 3216   | 3087   | 2678   | 2327   | 2022 | 1375 | 1039 | 840 | 717 | 622 | 498 | 415  |
| 1,67      | 3186  | 3068   | 2949   | 2581   | 2259   | 1982 | 1356 | 1033 | 840 | 717 | 623 | 498 | 415  |
| 1,70      | 2955  | 2847   | 2741   | 2435   | 2156   | 1921 | 1328 | 1024 | 841 | 717 | 623 | 499 | 416  |
| 1,75      | 2680  | 2605   | 2523   | 2272   | 2019   | 1806 | 1296 | 1000 | 833 | 715 | 624 | 499 | 416  |
| 1,80      | 2322  | 2293   | 2230   | 2071   | 1847   | 1661 | 1226 | 971  | 816 | 703 | 617 | 500 | 416  |
| 1,85      | 1884  | 1880   | 1850   | 1708   | 1555   | 1434 | 1084 | 871  | 730 | 640 | 561 | 458 | 390  |
| 1,90      | 1413  | 1401   | 1373   | 1312   | 1230   | 1172 | 935  | 783  | 676 | 592 | 528 | 427 | 360  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 2250

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 2360Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 354.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 181,50 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.13 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 15300.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2281  | 2178   | 2063   | 1751   | 1527   | 1304 | 852 | 632 | 506 | 427 | 369 | 292 | 243  |
| 1,65      | 2088  | 2004   | 1916   | 1643   | 1444   | 1244 | 832 | 623 | 501 | 424 | 367 | 290 | 242  |
| 1,67      | 1915  | 1838   | 1762   | 1534   | 1364   | 1194 | 807 | 612 | 498 | 422 | 366 | 289 | 241  |
| 1,70      | 1799  | 1728   | 1659   | 1462   | 1312   | 1161 | 791 | 605 | 495 | 421 | 365 | 288 | 241  |
| 1,75      | 1595  | 1548   | 1496   | 1339   | 1206   | 1073 | 760 | 583 | 484 | 414 | 360 | 287 | 239  |
| 1,80      | 1350  | 1332   | 1294   | 1197   | 1083   | 970  | 709 | 558 | 467 | 402 | 352 | 284 | 236  |
| 1,85      | 1069  | 1066   | 1048   | 965    | 893    | 821  | 616 | 493 | 412 | 360 | 315 | 256 | 218  |
| 1,90      | 783   | 776    | 760    | 725    | 692    | 659  | 523 | 436 | 376 | 328 | 292 | 236 | 199  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 4006  | 3842   | 3658   | 3147   | 2718   | 2342 | 1560 | 1168 | 943 | 805 | 699 | 559 | 466  |
| 1,65      | 3753  | 3614   | 3469   | 3010   | 2615   | 2272 | 1545 | 1167 | 944 | 805 | 699 | 560 | 467  |
| 1,67      | 3580  | 3448   | 3314   | 2900   | 2538   | 2227 | 1524 | 1161 | 945 | 806 | 700 | 560 | 467  |
| 1,70      | 3321  | 3199   | 3080   | 2736   | 2423   | 2159 | 1492 | 1151 | 945 | 806 | 700 | 560 | 467  |
| 1,75      | 3011  | 2928   | 2836   | 2554   | 2269   | 2030 | 1456 | 1124 | 936 | 804 | 701 | 561 | 468  |
| 1,80      | 2609  | 2576   | 2506   | 2328   | 2076   | 1867 | 1378 | 1091 | 917 | 790 | 693 | 562 | 467  |
| 1,85      | 2117  | 2113   | 2079   | 1920   | 1748   | 1611 | 1218 | 979  | 821 | 719 | 630 | 514 | 438  |
| 1,90      | 1588  | 1574   | 1543   | 1475   | 1382   | 1317 | 1051 | 880  | 759 | 665 | 593 | 480 | 405  |

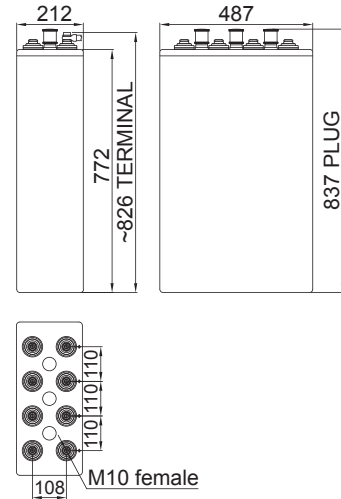


## SCHEDA PRODOTTO LM 2500

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 2620Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 393.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 187,50 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.12 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 17000.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 2533  | 2418   | 2290   | 1944   | 1696   | 1447 | 946 | 702 | 562 | 475 | 410 | 324 | 269  |
| 1,65      | 2319  | 2224   | 2127   | 1824   | 1603   | 1381 | 923 | 692 | 557 | 471 | 407 | 322 | 268  |
| 1,67      | 2126  | 2041   | 1956   | 1703   | 1515   | 1326 | 896 | 680 | 552 | 469 | 406 | 321 | 268  |
| 1,70      | 1997  | 1919   | 1842   | 1623   | 1456   | 1289 | 878 | 672 | 550 | 467 | 405 | 320 | 267  |
| 1,75      | 1771  | 1719   | 1661   | 1486   | 1339   | 1191 | 844 | 647 | 537 | 460 | 400 | 319 | 266  |
| 1,80      | 1499  | 1479   | 1436   | 1329   | 1203   | 1077 | 787 | 619 | 519 | 446 | 390 | 315 | 262  |
| 1,85      | 1186  | 1184   | 1164   | 1072   | 992    | 912  | 684 | 547 | 457 | 400 | 350 | 285 | 242  |
| 1,90      | 869   | 861    | 843    | 805    | 768    | 731  | 580 | 485 | 417 | 365 | 325 | 262 | 221  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

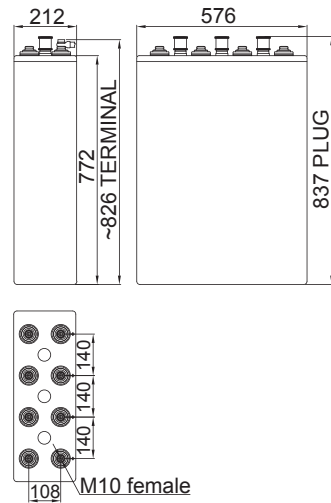
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 4447  | 4265   | 4061   | 3493   | 3018   | 2600 | 1732 | 1297 | 1047 | 893 | 776 | 621 | 518  |
| 1,65      | 4167  | 4012   | 3852   | 3341   | 2903   | 2523 | 1716 | 1296 | 1048 | 894 | 776 | 621 | 518  |
| 1,67      | 3975  | 3828   | 3679   | 3220   | 2818   | 2472 | 1692 | 1288 | 1049 | 894 | 777 | 622 | 518  |
| 1,70      | 3687  | 3552   | 3420   | 3038   | 2690   | 2396 | 1657 | 1277 | 1049 | 895 | 777 | 622 | 519  |
| 1,75      | 3343  | 3250   | 3148   | 2835   | 2519   | 2253 | 1617 | 1248 | 1040 | 892 | 778 | 623 | 519  |
| 1,80      | 2897  | 2860   | 2782   | 2584   | 2305   | 2072 | 1530 | 1212 | 1018 | 877 | 769 | 623 | 519  |
| 1,85      | 2350  | 2345   | 2308   | 2131   | 1940   | 1789 | 1352 | 1087 | 911  | 798 | 699 | 571 | 486  |
| 1,90      | 1763  | 1748   | 1713   | 1637   | 1534   | 1462 | 1166 | 977  | 843  | 738 | 658 | 533 | 449  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 3000

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 3150Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 472.50 A                   |
| Peso (Tipico)            | 222,30 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.10 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 20400.00 A                 |

### LAYOUT



### PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3045  | 2907   | 2754   | 2337   | 2039   | 1740 | 1137 | 844 | 676 | 571 | 493 | 390 | 324  |
| 1,65      | 2788  | 2674   | 2558   | 2193   | 1927   | 1660 | 1110 | 831 | 669 | 566 | 490 | 387 | 323  |
| 1,67      | 2556  | 2454   | 2352   | 2048   | 1821   | 1594 | 1077 | 817 | 664 | 564 | 488 | 386 | 322  |
| 1,70      | 2402  | 2307   | 2215   | 1951   | 1751   | 1550 | 1056 | 808 | 661 | 562 | 487 | 385 | 322  |
| 1,75      | 2129  | 2066   | 1997   | 1787   | 1610   | 1433 | 1015 | 778 | 646 | 553 | 481 | 384 | 319  |
| 1,80      | 1802  | 1778   | 1727   | 1598   | 1446   | 1294 | 946  | 745 | 624 | 536 | 469 | 379 | 315  |
| 1,85      | 1426  | 1423   | 1399   | 1288   | 1192   | 1096 | 822  | 658 | 550 | 481 | 420 | 342 | 291  |
| 1,90      | 1045  | 1035   | 1014   | 968    | 924    | 879  | 698  | 583 | 502 | 438 | 390 | 315 | 265  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

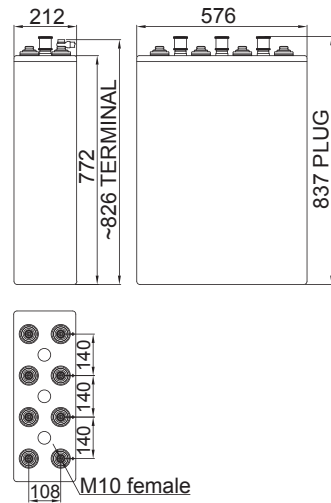
| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 1,60      | 5347  | 5128   | 4882   | 4200   | 3628   | 3126 | 2082 | 1559 | 1259 | 1074 | 933 | 746 | 622  |
| 1,65      | 5010  | 4824   | 4631   | 4017   | 3491   | 3033 | 2063 | 1558 | 1260 | 1075 | 934 | 747 | 623  |
| 1,67      | 4779  | 4602   | 4423   | 3871   | 3388   | 2972 | 2034 | 1549 | 1261 | 1075 | 934 | 748 | 623  |
| 1,70      | 4433  | 4270   | 4112   | 3652   | 3234   | 2881 | 1992 | 1536 | 1261 | 1076 | 934 | 748 | 624  |
| 1,75      | 4019  | 3908   | 3785   | 3408   | 3028   | 2709 | 1944 | 1500 | 1250 | 1073 | 935 | 749 | 624  |
| 1,80      | 3483  | 3439   | 3345   | 3107   | 2771   | 2491 | 1840 | 1457 | 1224 | 1055 | 925 | 749 | 624  |
| 1,85      | 2826  | 2820   | 2774   | 2562   | 2332   | 2150 | 1625 | 1307 | 1095 | 959  | 841 | 686 | 585  |
| 1,90      | 2120  | 2101   | 2059   | 1968   | 1845   | 1758 | 1402 | 1175 | 1014 | 888  | 792 | 641 | 540  |

## SCHEDA PRODOTTO LM 3500

### DATI TECNICI

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensione                 | 2.00 V                     |
| Prestazione Nominale     | 3500Ah C10 1.80V/cell 20°C |
| Tensione di Mantenimento | 2.23V/cell 20°C            |
| Coppia di Serraggio      | 20 - 25 Nm                 |
| Max Corrente di Carica   | 525.00 A                   |
| Peso (Tipico)            | 241,00 kg                  |
| Resistenza Interna       | 0.09 mOhm                  |
| Corrente Corto Circuito  | 23800.00 A                 |

### LAYOUT



## PRESTAZIONI ELETTRICHE - Incluso cadute di tensione con connessioni FIAMM

Tabella di Scarica a Corrente Costante [A] a 20°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1,60      | 3383  | 3230   | 3060   | 2597   | 2265   | 1933 | 1264 | 938 | 751 | 634 | 547 | 433 | 360  |
| 1,65      | 3097  | 2971   | 2842   | 2437   | 2141   | 1845 | 1233 | 924 | 744 | 629 | 544 | 430 | 358  |
| 1,67      | 2840  | 2726   | 2613   | 2276   | 2023   | 1771 | 1197 | 908 | 738 | 626 | 542 | 429 | 358  |
| 1,70      | 2668  | 2563   | 2461   | 2168   | 1945   | 1722 | 1173 | 898 | 734 | 624 | 541 | 428 | 357  |
| 1,75      | 2366  | 2296   | 2219   | 1985   | 1789   | 1592 | 1128 | 864 | 717 | 614 | 534 | 426 | 355  |
| 1,80      | 2002  | 1975   | 1919   | 1775   | 1607   | 1438 | 1051 | 828 | 693 | 596 | 521 | 421 | 350  |
| 1,85      | 1585  | 1582   | 1555   | 1431   | 1325   | 1218 | 913  | 731 | 611 | 534 | 467 | 380 | 324  |
| 1,90      | 1161  | 1150   | 1127   | 1076   | 1026   | 977  | 775  | 647 | 557 | 487 | 434 | 350 | 295  |

Tabella di Scarica a Potenza Costante [W/cella] a 25°C

| V / cella | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h  | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 6 h  | 8 h | 10 h |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 1,60      | 5941  | 5698   | 5425   | 4667   | 4031   | 3473 | 2314 | 1732 | 1399 | 1193 | 1036 | 829 | 691  |
| 1,65      | 5566  | 5359   | 5145   | 4463   | 3879   | 3370 | 2292 | 1731 | 1400 | 1194 | 1037 | 830 | 692  |
| 1,67      | 5310  | 5113   | 4915   | 4301   | 3765   | 3303 | 2260 | 1721 | 1401 | 1195 | 1038 | 831 | 692  |
| 1,70      | 4925  | 4744   | 4569   | 4058   | 3594   | 3201 | 2213 | 1706 | 1402 | 1196 | 1038 | 831 | 693  |
| 1,75      | 4466  | 4342   | 4206   | 3787   | 3365   | 3010 | 2160 | 1667 | 1389 | 1192 | 1039 | 832 | 693  |
| 1,80      | 3870  | 3821   | 3717   | 3452   | 3079   | 2768 | 2044 | 1619 | 1360 | 1172 | 1028 | 833 | 693  |
| 1,85      | 3140  | 3133   | 3083   | 2847   | 2592   | 2389 | 1806 | 1452 | 1217 | 1066 | 934  | 763 | 650  |
| 1,90      | 2355  | 2335   | 2288   | 2187   | 2050   | 1954 | 1558 | 1305 | 1126 | 986  | 880  | 712 | 600  |

**NOTE**

Lined area for notes with 30 horizontal lines.



**NOTE**

A series of horizontal lines for taking notes on a light gray background.

**NOTE**

Lined writing area for notes.











**FIAMM**  
+            -