CATALOGO BATTERIE RICARICABILI
al piombo-calcio ermetiche

EXTRACELL®

YAMADA

Guida alla consultazione

Codice identificazione prodotto.

ART. 30/04580-00 F1
ART. 30/04581-00 F2

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA VRLA

12V - 7,2 Ah

La scritta in alto espone il tipo di prodotto in modo più dettagliato.

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 7,2 Ah

Il box espone una fotografia del prodotto.

CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

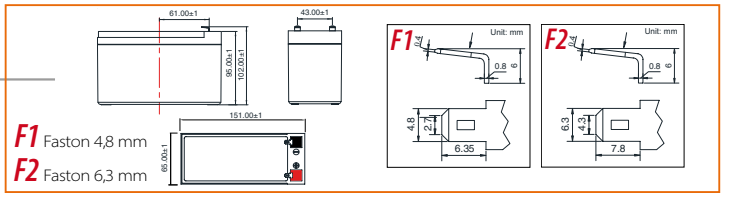
APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme e antincendio*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

Il testo espone una descrizione del prodotto e le varie caratteristiche tecniche e di utilizzo.

DISEGNO TECNICO

Disegno tecnico con misure.

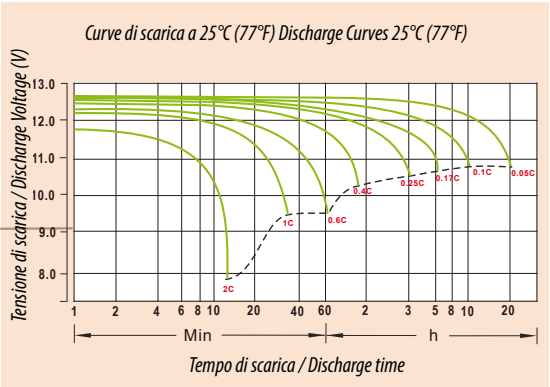


DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*65±1*
Altezza (mm)	*95±1*
Altezza tot (mm)	*102±1*
Peso (Kg)	*2.20±3%*

Dati tecnici.

Diagramma Curve di scarica



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C (20 ore a 0.36A,10.50V)		*7.20Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.65A,10.8V)	6.50Ah
	5 ore (1.224A,10.5V)	6.12Ah
	1 ora (4.32A,9.6V)	4.32Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤25.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*75A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Riposo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.20A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.20A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	23.0	18.0	12.2	6.77	5.76	4.32	1.94	1.51	1.32	1.16	1.01	0.70	0.39
1.67V	22.5	17.6	11.9	6.60	5.62	4.21	1.89	1.49	1.29	1.13	0.98	0.68	0.38
1.70V	21.9	17.1	11.6	6.43	5.48	4.11	1.85	1.48	1.25	1.11	0.96	0.66	0.37
1.75V	21.4	16.7	11.3	6.27	5.34	4.00	1.80	1.44	1.22	1.08	0.94	0.65	0.36
1.80V	20.8	16.3	11.1	6.12	5.21	3.90	1.76	1.40	1.19	1.05	0.91	0.63	0.35

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	43.8	35.1	23.9	13.5	11.5	8.7	3.93	3.06	2.70	2.38	2.07	1.43	0.79
1.67V	42.7	34.2	23.3	13.2	11.2	8.5	3.84	3.03	2.64	2.33	2.02	1.40	0.78
1.70V	41.6	33.4	22.7	12.9	11.0	8.3	3.75	3.00	2.57	2.27	1.97	1.36	0.76
1.75V	40.6	32.5	22.1	12.5	10.7	8.1	3.65	2.92	2.51	2.21	1.92	1.33	0.74
1.80V	39.6	31.7	21.6	12.2	10.4	7.9	3.56	2.85	2.45	2.16	1.87	1.30	0.72

Tabella tecnica con valori di scarica.

CODIFICA METEL	CODICE ELCART	ELIMINARE LA (/) E IL (-)	ELIMINARE SPAZI	CODICE METEL
	30/04580-00	30/04580-00	30 04580 00	300458000

Marche e modelli di tutti i prodotti riportati in questo Catalogo sono di proprietà delle rispettive case produttrici. La Elcart Distribution S.p.A è un distributore che propone articoli con Marchi di Conformità, detti marchi sono riportati nel riquadro delle foto.

COPYRIGHT

Questo catalogo è stato redatto con l'intenzione di fornire informazioni a tutti gli utilizzatori interessati. Le foto, i disegni e le composizioni pubblicate sono di proprietà della ELCART DISTRIBUTION S.p.A. Cologno Monzese (Milano) Italy, e protette ai sensi della legge 22 Aprile 1941 n.633 e la legge n.1485 del 14 Febbraio 1942 sul diritto d'autore. Chiunque pertanto li riproduca abusivamente in modo totale o parziale sarà perseguito nell'ambito delle vigenti disposizioni penali e civili. Ogni violazione della predetta normativa darà titolo al titolare del catalogo di agire nelle sedi competenti per la tutela dei suoi diritti.

This catalog has been prepared with the aim of supporting with information all the users interested in. All photos, drawings and compositions published in it are property of ELCART DISTRIBUTION S.p.A. Cologno Monzese (Milano) Italy and are protecded in compliance with the Law N. 633 of 22 April, 1941 and the Law N. 1485 of 14 February, 1942 concerning the Copyright. Therefore, who illegally reproduces them totally or partially will be punished in compliance with the current civil and penal laws. Should you not observe this warning, the catalog owner is entitled by the mentioned Italian Copyright Law to adopt any appropriate defence of it's rights.

I marchi citati sono di proprietà delle rispettive Società.
Le caratteristiche e le foto dei prodotti non sono impegnative e possono subire variazioni.

EXTRACELL

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO VRLA IN "AGM"

ART.30/04500-00
6V - 1,3 Ah
Pag.6

ART.30/04505-00
6V - 3,3 Ah
Pag.7

ART.30/04506-00
6V - 3,2 Ah
Pag.8

ART. 30/04508-00
6V - 4,0 Ah
Pag.9

ART.30/04509-00
6V - 4,2 Ah
Pag.10

ART.30/04510-00
6V - 4,5 Ah
Pag.11

ART.30/04511-00
6V - 7,0 Ah
Pag.12

ART.30/04515-00
6V - 12,0 Ah
Pag.13

ART.30/04522-00
6V - 20,0 Ah
Pag.14

ART.30/04555-00
12V - 1,3 Ah
Pag.15

ART.30/04560-00
12V - 2,0 Ah
Pag.16

ART.30/04563-00
12V - 2,3 Ah
Pag.17

ART.30/04566-00
12V - 2,9 Ah
Pag.18

ART.30/04570-00
12V - 3,3 Ah
Pag.19

ART.30/04572-00
12V - 4,5 Ah
Pag.20

ART.30/04578-00
12V - 5,4 Ah
Pag.21

ART.30/04580-00
ART.30/04581-00
12V - 7,2 Ah
Pag.22

ART.30/04582-00
12V - 7,5 Ah HP
Pag.23

ART.30/04583-00
12V - 12,0 Ah
Pag.24

ART.30/04585-00
12V - 18,0 Ah
Pag.25

ART.30/04590-00
12V - 26,0 Ah
Pag.26

ART.30/04600-00
12V - 40,0 Ah
Pag.27

ART.30/04609-00
12V - 55,0 Ah
Pag.28

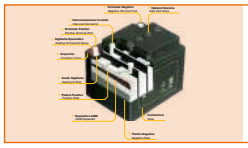
ART.30/04610-00
12V - 60,0 Ah
Pag.29

ART.30/04621-00
12V - 70,0 Ah
Pag.30

ART.30/04630-00
12V - 80,0 Ah
Pag.31

ART.30/04640-00
12V - 100,0 Ah
Pag.32

APPLICAZIONI
Pag.33


COSTRUZIONE BATTERIA
Pag.34

EXTRACELL Plus

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO "AGM"

ART.30/05020-00
4V - 3,0 Ah
Pag.36

ART.30/05025-00
4V - 4,5 Ah
Pag.37

ART.30/05185-00
6V - 5,0 Ah
Pag.38

ART.30/05520-00
12V - 0,8 Ah
Pag.39

ART.30/05560-00
12V - 2,3 Ah
Pag.40

ART.30/05620-00
12V - 5,0 Ah
Pag.41

ART.30/05660-00
12V - 9,0 Ah
Pag.42

ART.30/05690-00
12V - 14,0 Ah
Pag.43

ART.30/05740-00
12V - 20,0 Ah
Pag.44

ART.30/05760-00
12V - 24,0 Ah
Pag.45

ART.30/05820-00
12V - 33,0 Ah
Pag.46

YAMADA

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO "AGM"

ART.30/06030-00
6V - 4,0 Ah
Pag.48

ART.30/06045-00
6V - 12,0 Ah
Pag.49

ART.30/06060-00
12V - 1,3 Ah
Pag.50

ART.30/06065-00
12V - 2,0 Ah
Pag.51

ART.30/06070-00
12V - 2,0 Ah/100
Pag.52

ART.30/06100-00
12V - 7,0 Ah/100
Pag.53

ART.30/06105-00
ART.30/06106-00
12V - 7,0 Ah
Pag.54

ART.30/06120-00
12V - 18,0 Ah
Pag.55

EXTRACELL Gel

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO ERMETICHE VRLA IN GEL

ART.30/06421-00
12V - 110 Ah
Pag.57

ART.30/06430-00
12V - 150 Ah
Pag.58

EXTRACELL

CARICABATTERIE

ART.30/08703-00
SWITCHING
2-6-12 VCC- 600 mA
Pag.60

ART.30/08705-00
SWITCHING
6 VCC- 600 mA
Pag.60

ART.30/08708-00
SWITCHING
6VCC- 4A
Pag.61

ART.30/08715-00
SWITCHING
12VCC- 800 mA
Pag.61

ART.30/08716-00
SWITCHING
12VCC- 800 mA
Pag.62

ART.30/08723-00
SWITCHING
12VCC- 1A
Pag.62

ART.30/08724-00
SWITCHING
12VCC- 2A
Pag.63

ART.30/08725-00
SWITCHING
12VCC- 3A
Pag.63

ART.30/08727-00
SWITCHING
12VCC- 6A
Pag.64

ART.30/08729-00
SWITCHING
24VCC- 1A
Pag.64

ART.30/08735-00
SWITCHING
24VCC- 3A
Pag.65

ART.30/08745-00
SWITCHING
36VCC- 1,9A
Pag.65

ART.30/08746-00
SWITCHING
36VCC- 1,9A
Pag.66

ART.30/08732-00
SWITCHING
12VCC- 12A
Pag.67

ART.30/08742-00
SWITCHING
24VCC- 12A
Pag.67

EXTRACELL

MANUALI DI ISTRUZIONI CARICABATTERIE Pag.68

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI Pag.70

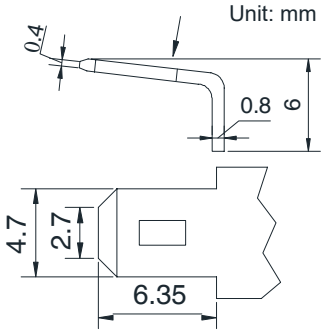
Per le schede tecniche dei prodotti visita il nuovo sito:

www.elcart.com

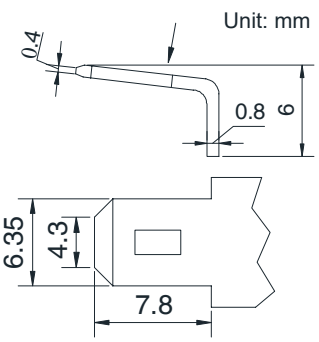
TERMINALI BATTERIE

BATTERY TERMINALS

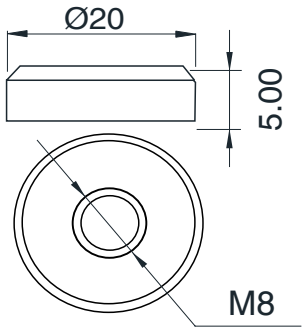
F1



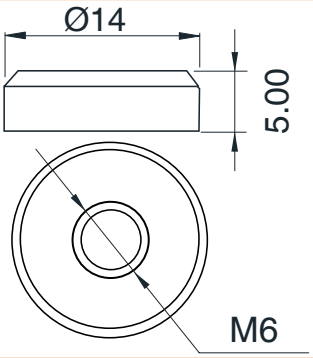
F2



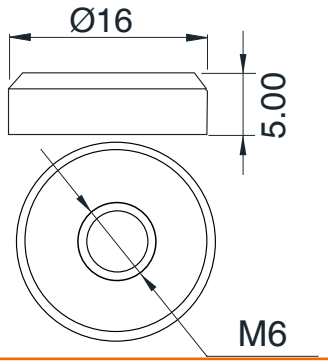
T1



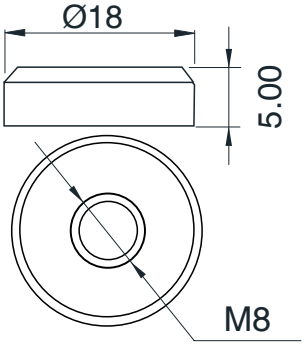
T2



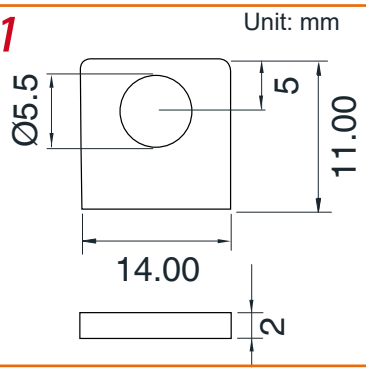
T3



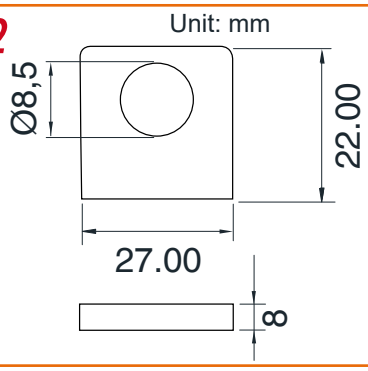
T4



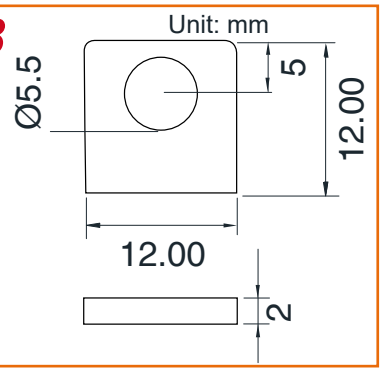
B1



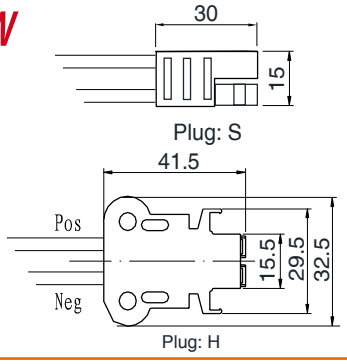
B2



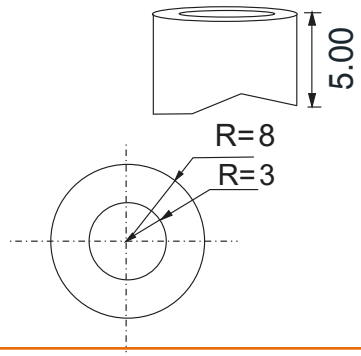
B3



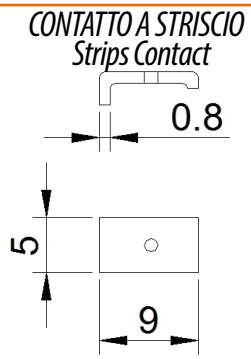
W



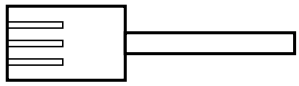
R



C



W1



BATTERIE AL PIOMBO ERMETICHE

EXTRACELL VRLA IN AGM

Batterie al piombo EXTRACELL ad alte prestazioni e dalla ottima affidabilità, in tecnologia AGM (Absorbed Glass Material) VRLA a ricombinazione interna di gas, senza emissioni di vapori acidi sia nell'uso a tampone che nell'uso ciclico, adatte a qualsiasi impiego. Questa serie comprende molti modelli utilizzati dal mercato.
Queste batterie non richiedono manutenzione in quanto ermetiche e possono essere installate all'interno delle apparecchiature elettroniche senza ulteriori accorgimenti.
In ogni caso, nelle apparecchiature ove all'interno vi è una qualsiasi batteria al piombo, il contenitore NON DEVE ESSERE MAI ERMETICO ma ci dovrà essere un ricambio d'aria naturale o forzato, a secondo del rapporto tra capacità e volume del contenitore. La singola cella di ogni batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interne, causate da un uso errato o dal guasto del caricabatterie. Grazie alle ottime caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione delle batterie al piombo EXTRACELL, la perdita di capacità in autoscarica è molto contenuta.

High-performance EXTRACELL lead-acid batteries with excellent affidability, in AGM (Absorbed Glass Material) VRLA internal gas recombination technology, with no acid vapor emissions in both buffer and cyclic use, suitable for any use. This series includes many models used by the market.These batteries do not require maintenance as they are hermetic and can be installed inside electronic equipment without further precautions. In any case, in equipment where there is any lead-acid battery inside, the case MUST NEVER BE HERMETIC but there must be natural or forced air exchange, depending on the ratio of capacity to container volume. The single cell of each battery is equipped with a one-way safety valve that ensures the disposal of any internal gas overpressure caused by misuse or failure of the charger. Due to the excellent characteristics of the materials used in the production of EXTRACELL lead-acid batteries, the loss of capacity in self-discharge is very low.

USO IN PARALLELO O TAMPONE:
Luci d'emergenza
Sistemi di sicurezza
Sistemi antincendio
Telecomunicazioni
Gruppi statici di continuità ed altri usi similari.

USO CICLICO:
- Apparecchiature portatili in genere
- Apparecchiature elettromedicali
- Utilizzo con celle fotovoltaiche (pannelli solari) ed altri usi similari

PARALLEL OR BUFFER USE:
Emergency lights
Security systems
Fire systems
Telecommunications
Uninterruptible power supples and other similar uses.

CYCLIC USE:
- Portable equipment in general
- Electromedical equipment
- Use with photovoltaic cells (solar panels) and other similar uses

ART. 30/04500-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 1,3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 1,3 Ah

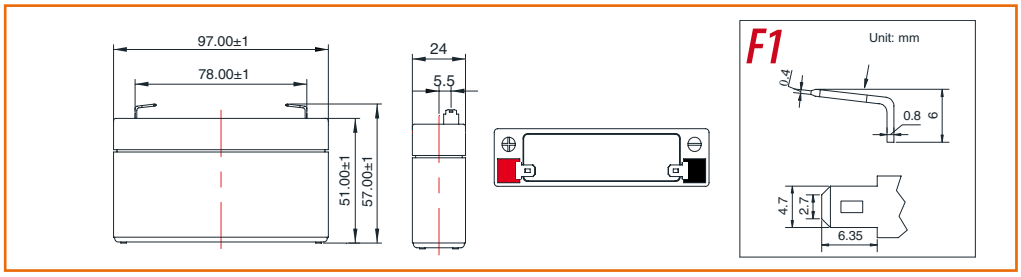
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

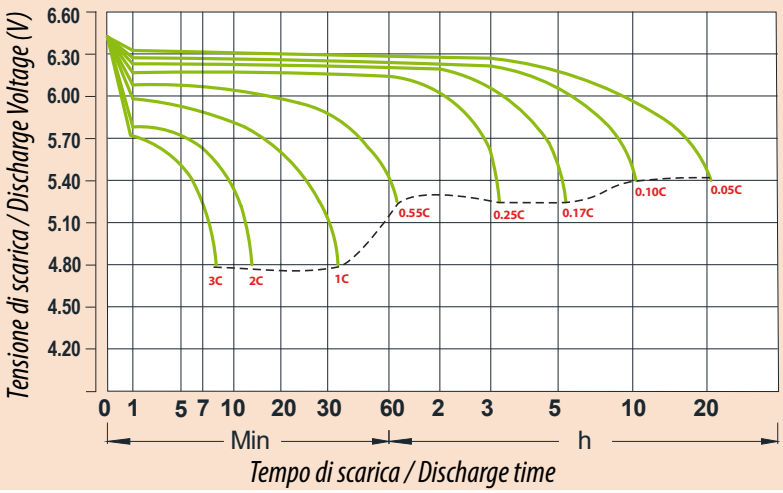
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*97±1*
Larghezza (mm)	*24±1*
Altezza (mm)	*51±1*
Altezza tot (mm)	*57±1*
Peso (Kg)	*0,28±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*6V (3 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.065A,5.25V)		*1.30Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.117A,5.40V) 0.22A,5.25V)	1.17Ah
	5 ore (0.22A,5.25V)	1.10Ah
	1 ora (0.78A,4.80V)	0.78Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤60.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*19.5A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	80%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.39A Tensione 6.8-6.9V0.50 0.34
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.39A Tensione 7.2-7.45V 0.48 0.33

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	4.47	3.23	2.55	1.49	1.04	0.78	0.53	0.36	0.24	0.16	0.12	0.069
1.67V	4.39	3.20	2.47	1.46	1.02	0.77	0.52	0.35	0.24	0.16	0.12	0.067
1.70V	4.31	3.11	2.42	1.44	1.01	0.76	0.51	0.35	0.23	0.16	0.12	0.066
1.75V	4.23	2.96	2.35	1.41	0.99	0.75	0.50	0.34	0.22	0.15	0.117	0.065
1.80V	4.06	2.93	2.28	1.35	0.95	0.71	0.48	0.33	0.21	0.15	0.116	0.064

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	8.60	6.37	4.91	2.87	2.01	1.72	1.01	0.69	0.46	0.31	0.26	0.135
1.67V	8.45	6.27	4.77	2.81	1.97	1.69	0.99	0.68	0.45	0.31	0.25	0.132
1.70V	8.29	6.14	4.64	2.76	1.93	1.66	0.98	0.67	0.45	0.30	0.25	0.130
1.75V	8.13	5.78	4.51	2.71	1.90	1.63	0.96	0.66	0.44	0.29	0.24	0.128
1.80V	7.82	5.60	4.39	2.61	1.83	1.56	0.92	0.63	0.42	0.28	0.24	0.126

ART. 30/04505-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 3,3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 3,3 Ah

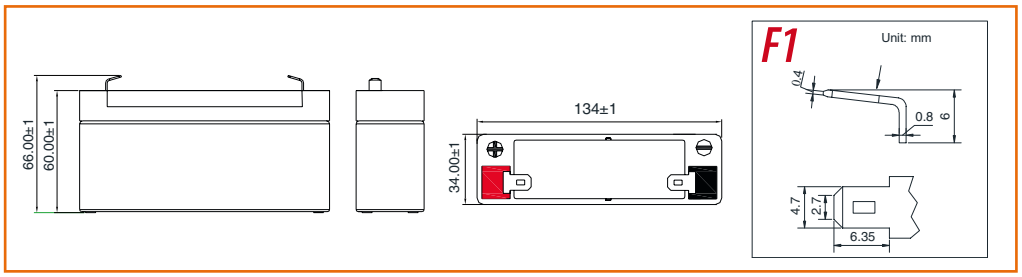
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

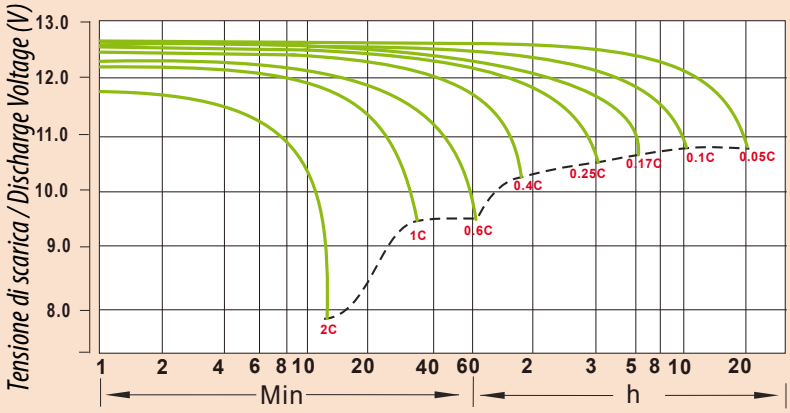
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	134±1
Larghezza (mm)	34±1
Altezza (mm)	60±1
Altezza tot (mm)	66±1
Peso (Kg)	0,65±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		**6V (3 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.16A,5.25V)		**3.30Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (0.27A,5.25V)	2.70Ah
	5 ore (0.51A,5.25V)	2.55Ah
	1 ora (1.80A,4.80V)	1.80Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 25°C**	**≤35.0mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		**45A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.90A Tensione 6.75-6.9V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.90A Tensione 7.2-7.40V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	9.6	7.5	5.1	2.82	2.40	1.80	0.81	0.63	0.55	0.48	0.42	0.29	0.17
1.67V	9.4	7.3	5.0	2.75	2.34	1.76	0.79	0.62	0.54	0.47	0.41	0.28	0.16
1.70V	9.1	7.1	4.8	2.68	2.28	1.71	0.77	0.62	0.52	0.46	0.40	0.28	0.15
1.75V	8.9	7.0	4.7	2.61	2.22	1.67	0.75	0.60	0.51	0.45	0.39	0.27	0.15
1.80V	8.7	6.8	4.6	2.55	2.17	1.63	0.73	0.59	0.50	0.44	0.38	0.26	0.15

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	18.2	14.6	9.9	5.6	4.8	3.6	1.64	1.27	1.13	0.99	0.86	0.60	0.33
1.67V	17.8	14.3	9.7	5.5	4.7	3.5	1.60	1.26	1.10	0.97	0.84	0.58	0.32
1.70V	17.3	13.9	9.5	5.4	4.6	3.5	1.56	1.25	1.07	0.95	0.82	0.57	0.32
1.75V	16.9	13.6	9.2	5.2	4.4	3.4	1.52	1.22	1.05	0.92	0.80	0.55	0.31
1.80V	16.5	13.2	9.0	5.1	4.3	3.3	1.48	1.19	1.02	0.90	0.78	0.54	0.30

ART. 30/04506-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 3,2 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 3,2 Ah

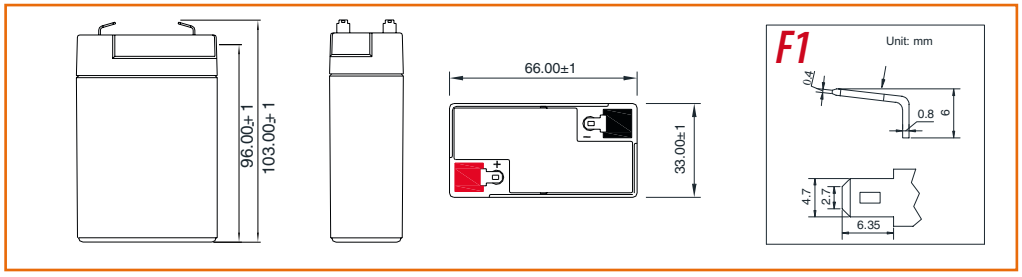
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

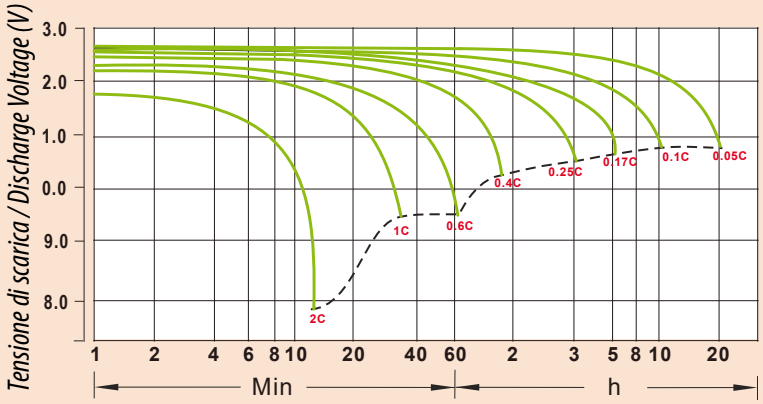
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*66± 1*
Larghezza (mm)	*33± 1*
Altezza (mm)	*96± 1*
Altezza tot (mm)	*103± 1*
Peso (Kg)	*0,57± 3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*6V (3 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.16A,5.25V)		*3.20Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.25A,5.25V)	2.50Ah
	5 ore (0.48A,5.25V)	2.40Ah
	1 ora (1.68A,4.80V)	1.68Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤45.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*19.5A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.84A Tensione 6.75-6.9V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.84A Tensione 7.2-7.40V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	9.0	7.0	4.8	2.63	2.24	1.68	0.75	0.59	0.51	0.45	0.39	0.27	0.16
1.67V	8.7	6.8	4.6	2.57	2.18	1.64	0.74	0.58	0.50	0.44	0.38	0.26	0.15
1.70V	8.5	6.7	4.5	2.50	2.13	1.60	0.72	0.57	0.49	0.43	0.37	0.26	0.14
1.75V	8.3	6.5	4.4	2.44	2.08	1.56	0.70	0.56	0.48	0.42	0.36	0.25	0.14
1.80V	8.1	6.3	4.3	2.38	2.02	1.52	0.68	0.55	0.46	0.41	0.35	0.25	0.14

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	17.0	13.7	9.3	5.3	4.5	3.4	1.53	1.19	1.05	0.93	0.80	0.56	0.31
1.67V	16.6	13.3	9.0	5.1	4.4	3.3	1.49	1.18	1.03	0.90	0.78	0.54	0.30
1.70V	16.2	13.0	8.8	5.0	4.3	3.2	1.46	1.17	1.00	0.88	0.76	0.53	0.29
1.75V	15.8	12.7	8.6	4.9	4.2	3.1	1.42	1.14	0.98	0.86	0.75	0.52	0.29
1.80V	15.4	12.3	8.4	4.8	4.0	3.1	1.39	1.11	0.95	0.84	0.73	0.50	0.28

ART. 30/04508-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 4,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 4,0 Ah

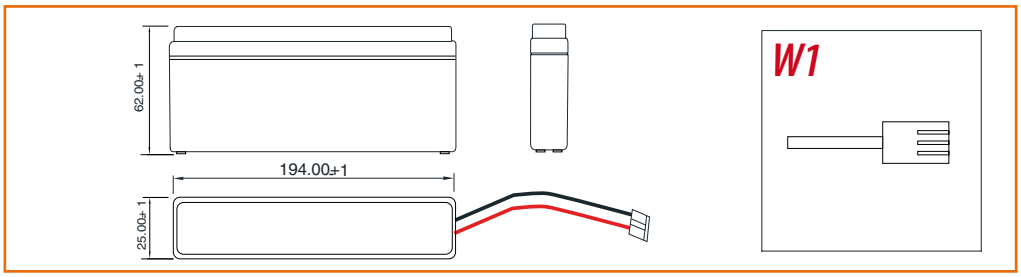
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

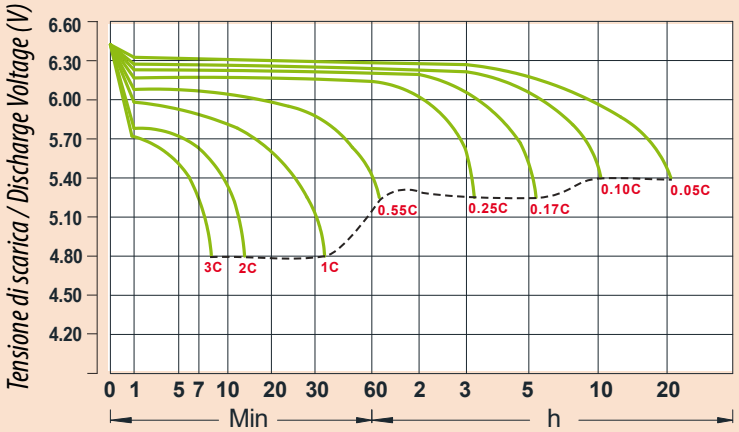
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*194±1*
Larghezza (mm)	*25±1*
Altezza (mm)	*62±1*
Altezza tot (mm)	*62±1*
Peso (Kg)	*0,77±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		***6V (3 celle per unità)***
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.20A,5.25V)		***4.00Ah***
Capacità a 25°C	10 ore (0.36A,5.4V)	3.60Ah
	5 ore (0.68A,5.25V)	3.40Ah
	1 ora (2.40A,4.8V)	2.40Ah
Resistenza Interna	***Piena carica batteria a 25°C***	***≤60.0mΩ***
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		***19.5A(5s)***
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	80%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		***3%***
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.20A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.20A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	13.75	9.94	7.83	4.58	3.21	2.40	1.62	1.11	0.74	0.49	0.40	0.211
1.67V	13.50	9.83	7.61	4.50	3.15	2.35	1.59	1.09	0.73	0.49	0.39	0.207
1.70V	13.25	9.56	7.44	4.42	3.09	2.30	1.56	1.07	0.71	0.48	0.38	0.204
1.75V	13.00	9.11	7.22	4.33	3.03	2.25	1.53	1.05	0.68	0.47	0.37	0.200
1.80V	12.50	9.00	7.00	4.17	2.92	2.20	1.47	1.01	0.66	0.45	0.36	0.198

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	26.47	19.61	15.11	8.82	6.18	5.29	3.12	2.13	1.42	0.96	0.79	0.417
1.67V	25.99	19.28	14.67	8.66	6.06	5.20	3.06	2.09	1.39	0.94	0.78	0.406
1.70V	25.51	18.89	14.28	8.50	5.95	5.10	3.00	2.06	1.37	0.92	0.76	0.400
1.75V	25.03	17.78	13.89	8.34	5.84	5.01	2.94	2.02	1.34	0.91	0.75	0.394
1.80V	24.06	17.22	13.50	8.02	5.62	4.81	2.83	1.94	1.29	0.87	0.73	0.389

ART. 30/04509-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 4,2 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 4,2 Ah

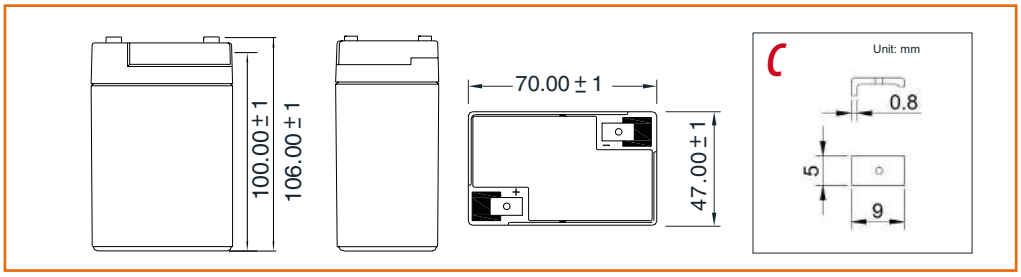
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

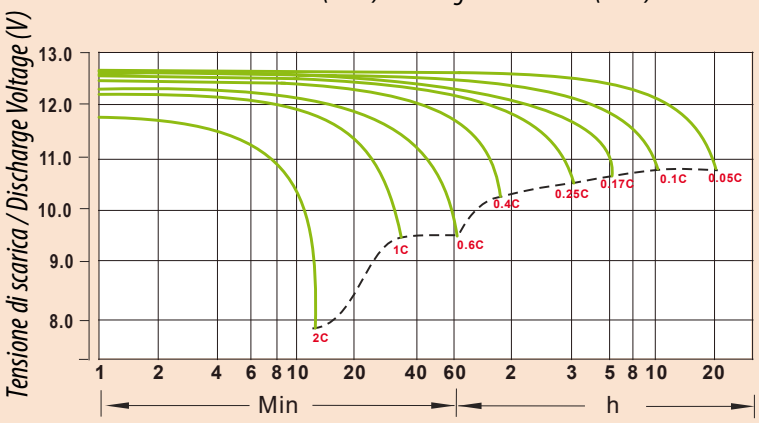
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*70±1*
Larghezza (mm)	*47±1*
Altezza (mm)	*100± 1*
Altezza tot (mm)	*106± 1*
Peso (Kg)	*0,71±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*6V (3 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.22A,5.25V)		*4.20Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.405A,5.25V)	4.05Ah
	5 ore (0.765A,5.25V)	3.82Ah
	1 ora (2.70A,4.80V)	2.70Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤45.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*68A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a1.35A Tensione 6.75-6.9V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a1.35A Tensione 7.2-7.40V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	14.4	11.3	7.7	4.23	3.60	2.70	1.21	0.94	0.824	0.727	0.630	0.436	0.242
1.67V	14.0	11.0	7.5	4.12	3.51	2.63	1.18	0.93	0.804	0.709	0.615	0.426	0.236
1.70V	13.7	10.7	7.3	4.02	3.42	2.57	1.15	0.92	0.784	0.692	0.600	0.415	0.231
1.75V	13.3	10.4	7.1	3.92	3.34	2.50	1.13	0.90	0.765	0.675	0.585	0.405	0.225
1.80V	13.0	10.2	6.9	3.82	3.25	2.44	1.10	0.88	0.746	0.658	0.570	0.395	0.219

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	27.4	21.9	14.9	8.5	7.2	5.5	2.46	1.91	1.689	1.490	1.291	0.894	0.497
1.67V	26.7	21.4	14.5	8.2	7.0	5.3	2.40	1.89	1.648	1.454	1.260	0.872	0.485
1.70V	26.0	20.9	14.2	8.0	6.8	5.2	2.34	1.87	1.607	1.418	1.229	0.851	0.473
1.75V	25.4	20.3	13.8	7.8	6.7	5.1	2.28	1.83	1.568	1.384	1.199	0.830	0.461
1.80V	24.7	19.8	13.5	7.6	6.5	4.9	2.23	1.78	1.529	1.349	1.169	0.809	0.450

ART. 30/04510-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 4,5 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 4,5 Ah

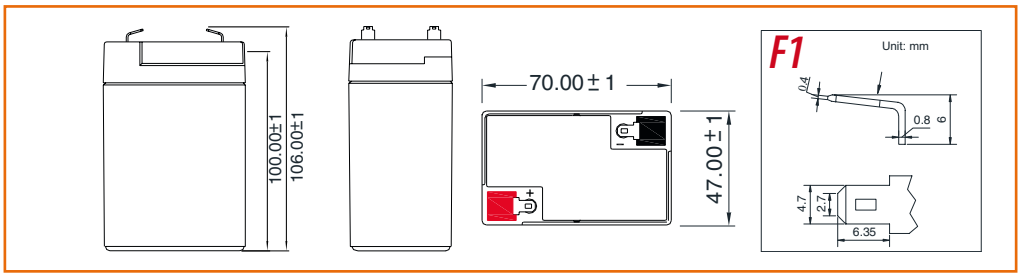
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

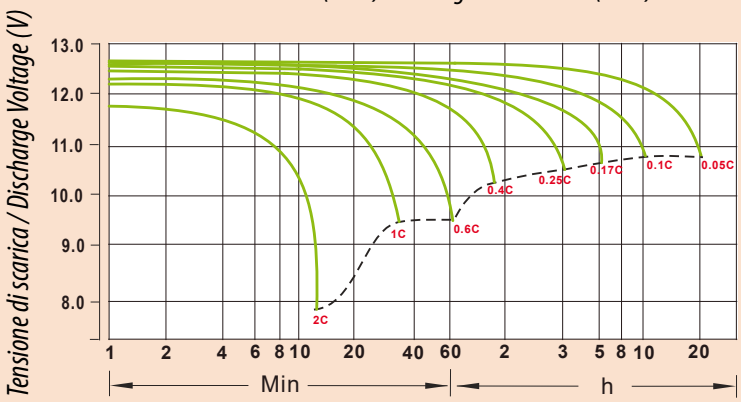
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*70±1*
Larghezza (mm)	*47±1*
Altezza (mm)	*100±1*
Altezza tot (mm)	*106±1*
Peso (Kg)	*0,71±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		***6V (3 celle per unità)***
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.225A,5.25V)		***4.50Ah***
Capacità a 25°C	10 ore (0.405A,5.40V)	4.05Ah
	5 ore (0.765A,5.25V)	3.82Ah
	1 ora (2.70A,4.80V)	2.70Ah
Resistenza Interna	***Piena carica batteria a 25°C***	***≤35.0mΩ***
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		***68A(5s)***
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		***3%***
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.35A Tensione 6.75-6.9V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.35A Tensione 7.2-7.4V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	14.4	11.3	7.7	4.23	3.60	2.70	1.21	0.94	0.824	0.727	0.630	0.436	0.242
1.67V	14.0	11.0	7.5	4.12	3.51	2.63	1.18	0.93	0.804	0.709	0.615	0.426	0.236
1.70V	13.7	10.7	7.3	4.02	3.42	2.57	1.15	0.92	0.784	0.692	0.600	0.415	0.231
1.75V	13.3	10.4	7.1	3.92	3.34	2.50	1.13	0.90	0.765	0.675	0.585	0.405	0.225
1.80V	13.0	10.2	6.9	3.82	3.25	2.44	1.10	0.88	0.746	0.658	0.570	0.395	0.219

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.60V	27.4	21.9	14.9	8.5	7.2	5.5	2.46	1.91	1.689	1.490	1.291	0.894	0.497
1.67V	26.7	21.4	14.5	8.2	7.0	5.3	2.40	1.89	1.648	1.454	1.260	0.872	0.485
1.70V	26.0	20.9	14.2	8.0	6.8	5.2	2.34	1.87	1.607	1.418	1.229	0.851	0.473
1.75V	25.4	20.3	13.8	7.8	6.7	5.1	2.28	1.83	1.568	1.384	1.199	0.830	0.461
1.80V	24.7	19.8	13.5	7.6	6.5	4.9	2.23	1.78	1.529	1.349	1.169	0.809	0.450

ART. 30/04511-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 7,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 7,0 Ah

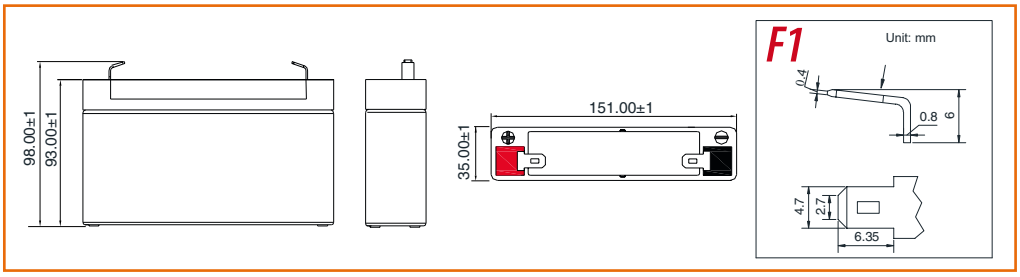
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

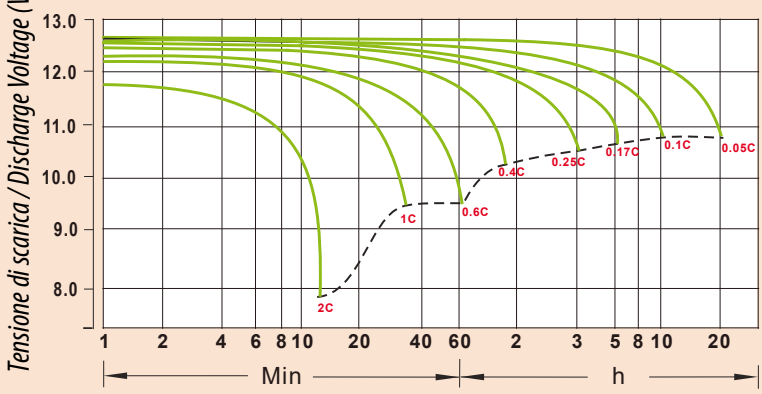
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*35± 1*
Altezza (mm)	*93± 1*
Altezza tot (mm)	*98± 1*
Peso (Kg)	*1,10±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*6V (3 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.350A,5.25V)		*7.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.63A,5.25V)	6.30Ah
	5 ore (1.19A,5.25V)	5.95Ah
	1 ora (4.20A,4.80V)	4.20Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤45.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*105.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.10A Tensione 6.7-6.9V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.10A Tensione 7.2-7.40V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	22.4	17.5	11.9	6.6	5.6	4.20	1.8	1.46	1.24	1.09	0.95	0.656	0.364
1.67V	22.0	17.2	11.7	6.4	5.49	4.12	1.8	1.44	1.23	1.08	0.94	0.649	0.361
1.70V	21.5	16.8	11.4	6.3	5.38	4.03	1.8	1.43	1.21	1.07	0.93	0.643	0.357
1.75V	21.1	16.5	11.2	6.2	5.27	3.95	1.75	1.40	1.19	1.05	0.91	0.630	0.350
1.80V	20.7	16.1	11.0	6.1	5.17	3.87	1.72	1.37	1.17	1.03	0.89	0.617	0.343

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	40.3	31.5	21.4	11.8	10.6	8.0	3.64	2.91	2.48	2.19	1.89	1.31	0.728
1.67V	39.5	30.9	21.0	11.6	10.4	7.8	3.61	2.88	2.45	2.16	1.87	1.30	0.721
1.70V	38.7	30.3	20.6	11.4	10.2	7.7	3.57	2.86	2.43	2.14	1.86	1.29	0.714
1.75V	37.9	29.6	20.2	11.1	10.0	7.5	3.50	2.80	2.38	2.10	1.82	1.26	0.700
1.80V	37.2	29.1	19.8	10.9	9.8	7.4	3.43	2.74	2.33	2.06	1.78	1.23	0.686

ART. 30/04515-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 12,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 12,0 Ah

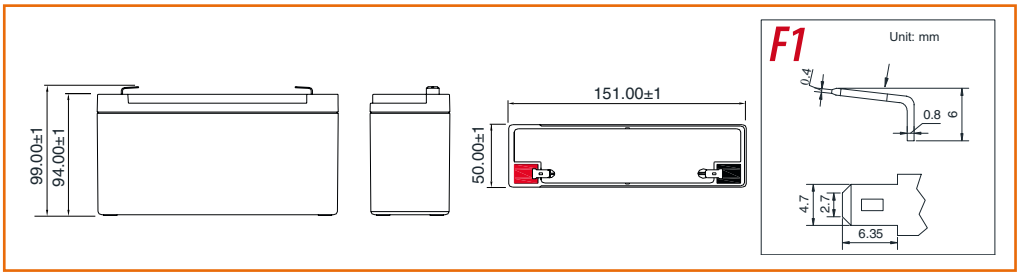
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

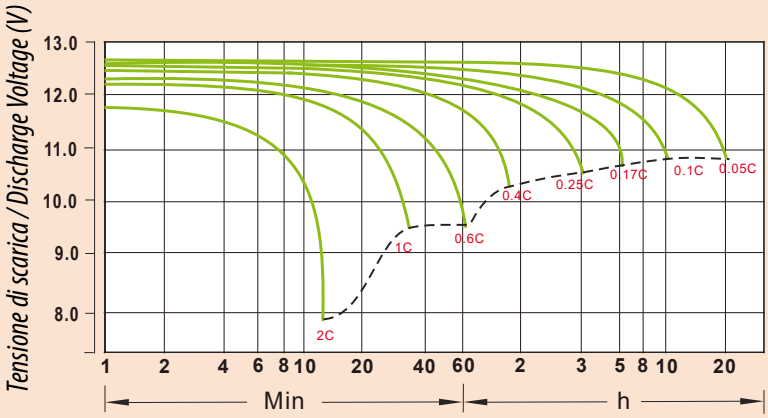
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*50± 1*
Altezza (mm)	*94± 1*
Altezza tot (mm)	*99± 1*
Peso (Kg)	*1,65±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*6V (3 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.600A,5.25V)		*12.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (1.08A,5.25V)	10.80Ah
	5 ore (2.04A,5.25V)	10.20Ah
	1 ora (7.20A,4.80V)	7.20Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤15.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*150.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 3.60A Tensione 6.8-6.9V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 3.60A Tensione 7.2-7.40V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	38.4	30.0	20.4	11.3	9.6	7.20	3.1	2.50	2.12	1.87	1.62	1.124	0.624
1.67V	37.6	29.4	20.0	11.1	9.41	7.06	3.1	2.47	2.10	1.85	1.61	1.113	0.618
1.70V	36.9	28.8	19.6	10.8	9.22	6.91	3.1	2.45	2.08	1.84	1.59	1.102	0.612
1.75V	36.1	28.2	19.2	10.6	9.04	6.78	3.00	2.40	2.04	1.80	1.56	1.080	0.600
1.80V	35.4	27.7	18.8	10.4	8.85	6.64	2.94	2.35	2.00	1.76	1.53	1.058	0.588

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	69.1	54.0	36.7	20.3	18.2	13.7	6.24	4.99	4.25	3.75	3.25	2.25	1.249
1.67V	67.7	52.9	36.0	19.9	17.9	13.4	6.18	4.94	4.20	3.71	3.21	2.23	1.236
1.70V	66.4	51.9	35.3	19.5	17.5	13.1	6.12	4.90	4.16	3.67	3.18	2.20	1.224
1.75V	65.1	50.8	34.6	19.1	17.2	12.9	6.00	4.80	4.08	3.60	3.12	2.16	1.200
1.80V	63.8	49.8	33.9	18.7	16.8	12.6	5.88	4.70	4.00	3.53	3.06	2.12	1.176

ART. 30/04522-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 20,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 20,0 Ah

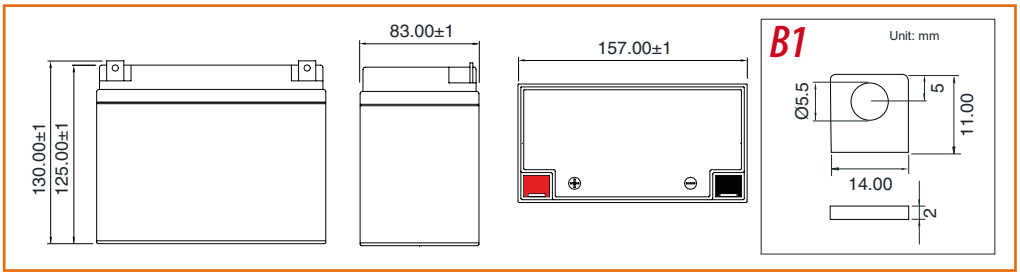
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

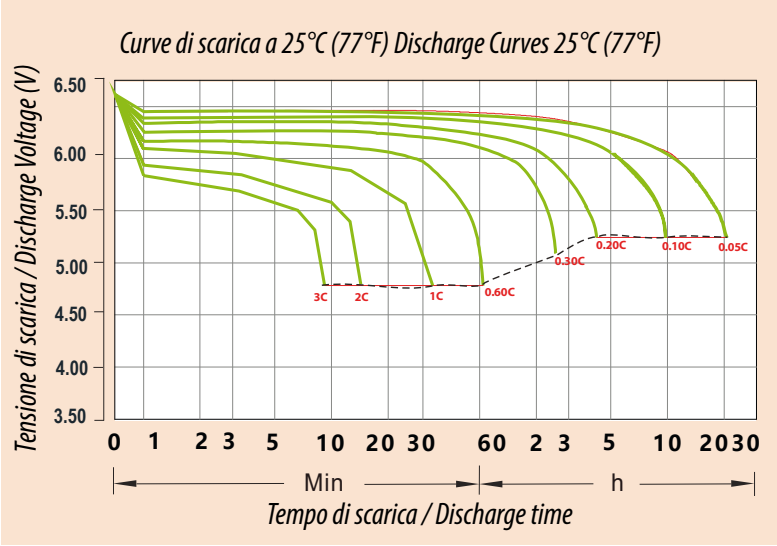
- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*157±1*
Larghezza (mm)	*83± 1*
Altezza (mm)	*125± 1*
Altezza tot (mm)	*130± 1*
Peso (Kg)	*3,10±3%*



Tensione nominale		*6V (3 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 1.00A,5.25V)		*20.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (1.860A,5.40V)	18.60Ah
	5 ore (3.40A,5.25V)	14.45Ah
	1 ora (13.00A,4.80V)	13.00Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤8.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*150.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 6.00A Tensione 6.8-6.9V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 6.00A Tensione 7.25-7.45V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
4.80V	48.0	38.0	21.2	13.0	7.11	5.10	4.08	3.47	2.24	1.89	1.02
4.95V	46.6	37.1	20.8	12.8	7.06	5.07	4.06	3.45	2.23	1.88	1.01
5.10V	44.6	35.7	20.1	12.5	7.00	5.04	4.03	3.42	2.22	1.87	1.01
5.25V	42.7	34.5	19.7	12.2	6.90	5.00	4.00	3.40	2.20	1.86	1.00
5.40V	40.3	32.7	18.9	11.9	6.72	4.85	3.88	3.30	2.13	1.82	0.98

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/TIME	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
4.80V	271	217	121	75.3	41.6	30.3	24.3	20.7	13.5	11.3	6.09
4.95V	263	211	119	74.1	41.3	30.1	24.2	20.6	13.4	11.3	6.07
5.10V	252	204	115	72.3	41.0	29.9	24.0	20.4	13.3	11.2	6.04
5.25V	241	197	113	70.8	40.3	29.7	23.8	20.3	13.2	11.2	6.00
5.40V	227	186	108	68.6	39.3	28.8	23.1	19.7	12.8	10.9	5.88

ART. 30/04555-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 1,3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 1,3 Ah

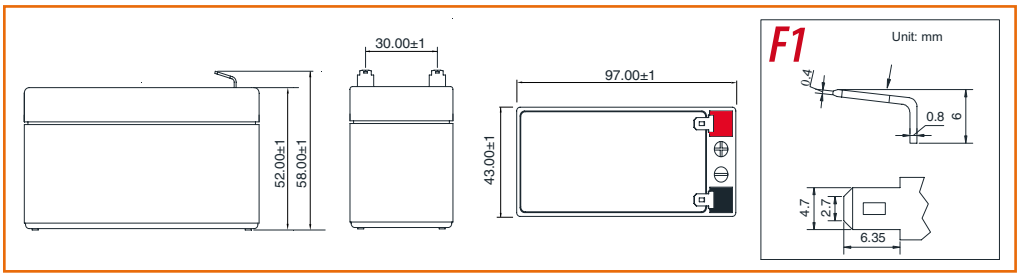
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

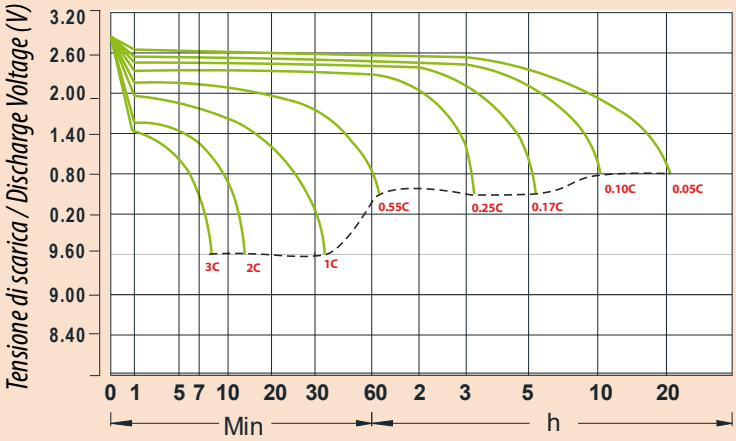
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*97±1*
Larghezza (mm)	*43±1*
Altezza (mm)	*52±1*
Altezza tot (mm)	*58±1*
Peso (Kg)	*0,54±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.065A,10.50V)		*1.30Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.12A,10.5V)	1.20Ah
	5 ore (0.22A,10.5V)	1.10Ah
	1 ora (0.81A,9.6V)	0.81Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤120.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*40.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	80%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.39A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.39A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	4.47	3.23	2.55	1.49	1.04	0.89	0.53	0.36	0.24	0.16	0.13	0.069
1.67V	4.39	3.20	2.47	1.46	1.02	0.88	0.52	0.35	0.24	0.16	0.13	0.067
1.70V	4.31	3.11	2.42	1.44	1.01	0.86	0.51	0.35	0.23	0.16	0.13	0.066
1.75V	4.23	2.96	2.35	1.41	0.99	0.85	0.50	0.34	0.23	0.15	0.12	0.065
1.80V	4.06	2.93	2.28	1.35	0.95	0.81	0.48	0.33	0.22	0.15	0.12	0.064

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	8.60	6.37	4.91	2.87	2.01	1.72	1.01	0.69	0.46	0.31	0.26	0.135
1.67V	8.45	6.27	4.77	2.81	1.97	1.69	0.99	0.68	0.45	0.31	0.25	0.132
1.70V	8.29	6.14	4.64	2.76	1.93	1.66	0.98	0.67	0.45	0.30	0.25	0.130
1.75V	8.13	5.78	4.51	2.71	1.90	1.63	0.96	0.66	0.44	0.29	0.24	0.128
1.80V	7.82	5.60	4.39	2.61	1.83	1.56	0.92	0.63	0.42	0.28	0.24	0.126

ART. 30/04560-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 2,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 2,0 Ah

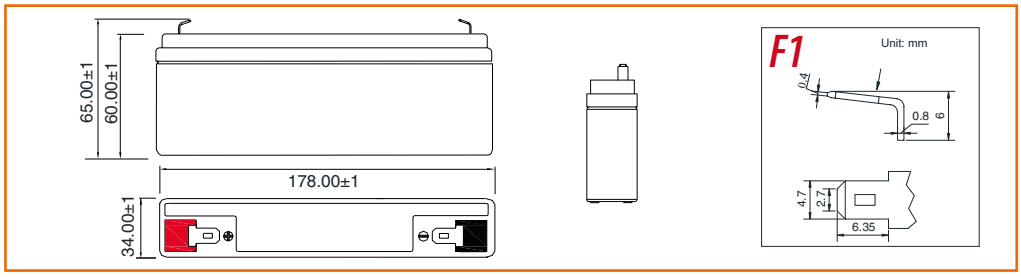
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

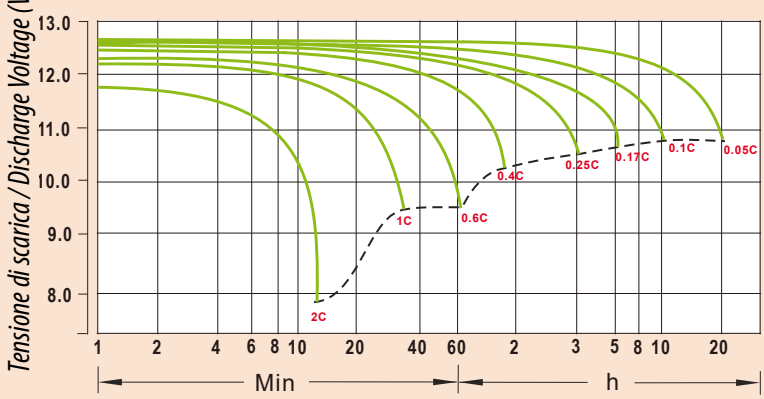
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*178±1*
Larghezza (mm)	*34± 1*
Altezza (mm)	*60± 1*
Altezza tot (mm)	*65± 1*
Peso (Kg)	*0,83±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.110A,10.50V)		*2.20Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.20A,10.8V)	2.07Ah
	5 ore (0.39A,10.5V)	1.95Ah
	1 ora (1.38A,9.6V)	1.38Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤75.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*150.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 13.5-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	7.4	5.8	3.9	2.2	1.80	1.38	0.6	0.48	0.41	0.36	0.31	0.215	0.120
1.67V	7.2	5.6	3.8	2.1	1.80	1.35	0.6	0.47	0.40	0.36	0.31	0.213	0.118
1.70V	7.1	5.5	3.8	2.1	1.77	1.33	0.6	0.47	0.40	0.35	0.30	0.211	0.117
1.75V	6.9	5.4	3.7	2.0	1.73	1.30	0.58	0.46	0.39	0.35	0.30	0.207	0.110
1.80V	6.8	5.3	3.6	2.0	1.70	1.27	0.56	0.45	0.38	0.34	0.29	0.203	0.113

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	13.2	10.4	7.0	3.9	3.5	2.6	1.20	0.96	0.81	0.72	0.62	0.43	0.239
1.67V	13.0	10.1	6.9	3.8	3.4	2.6	1.18	0.95	0.81	0.71	0.62	0.43	0.237
1.70V	12.7	9.9	6.8	3.7	3.4	2.5	1.17	0.94	0.80	0.70	0.61	0.42	0.235
1.75V	12.5	9.7	6.6	3.7	3.3	2.5	1.15	0.92	0.78	0.69	0.60	0.41	0.230
1.80V	12.2	9.5	6.5	3.6	3.2	2.4	1.13	0.90	0.77	0.68	0.59	0.41	0.225

ART. 30/04563-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 2,3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 2,3 Ah

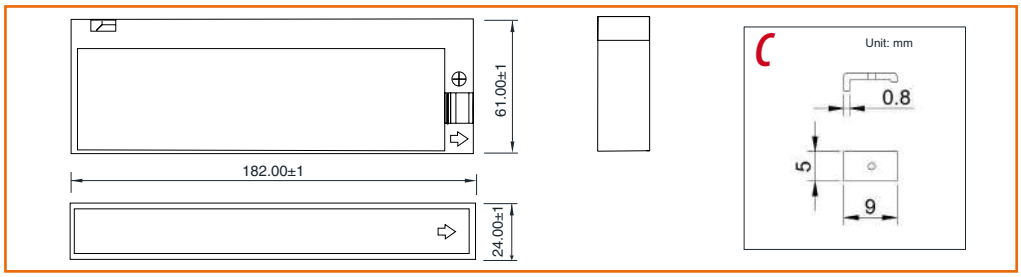
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

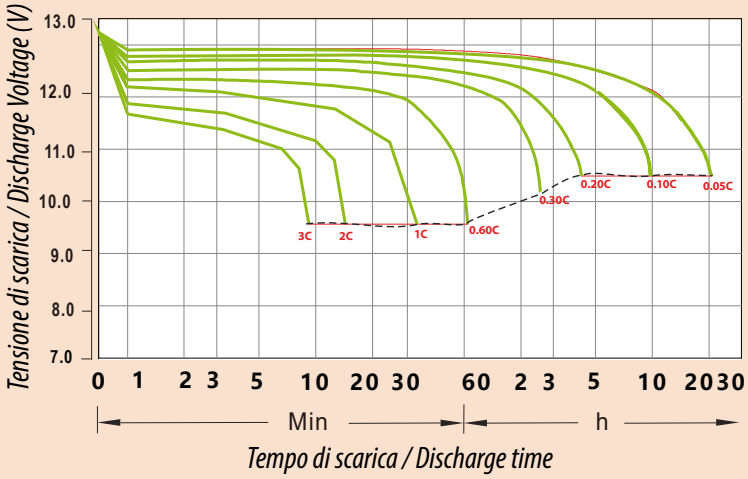
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*182±1*
Larghezza (mm)	*24±1*
Altezza (mm)	*61±1*
Altezza tot (mm)	*61±1*
Peso (Kg)	*0,73±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.115A,10.50V)		*2.30Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.21A,10.8V)	2.10Ah
	5 ore (0.39A,10.5V)	1.95Ah
	1 ora (1.50A,9.6V)	1.50Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤130.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*11.5A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 14.5-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/TIME	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	8.74	5.52	4.37	2.44	1.50	0.82	0.59	0.47	0.40	0.22	0.117
9.90V	8.48	5.35	4.27	2.39	1.47	0.81	0.58	0.47	0.40	0.22	0.116
10.2V	8.13	5.13	4.11	2.32	1.44	0.81	0.58	0.46	0.39	0.22	0.116
10.5V	7.78	4.91	3.97	2.26	1.41	0.79	0.58	0.46	0.39	0.21	0.115
10.8V	7.34	4.64	3.76	2.18	1.36	0.77	0.56	0.45	0.38	0.21	0.113

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/TIME	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	97.5	62.3	49.8	27.9	17.3	9.56	6.97	5.59	4.76	2.61	1.40
9.90V	94.6	60.4	48.6	27.4	17.1	9.50	6.93	5.56	4.73	2.60	1.40
10.2V	90.7	57.9	46.8	26.5	16.6	9.42	6.88	5.52	4.70	2.58	1.39
10.5V	86.8	55.4	45.2	25.9	16.3	9.28	6.83	5.48	4.67	2.57	1.38
10.8V	81.9	52.3	42.8	24.9	15.8	9.04	6.63	5.31	4.53	2.52	1.35

ART. 30/04566-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 2,9 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 2,9 Ah

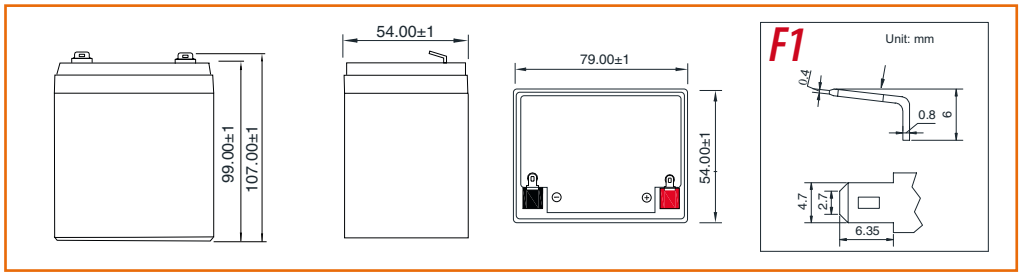
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

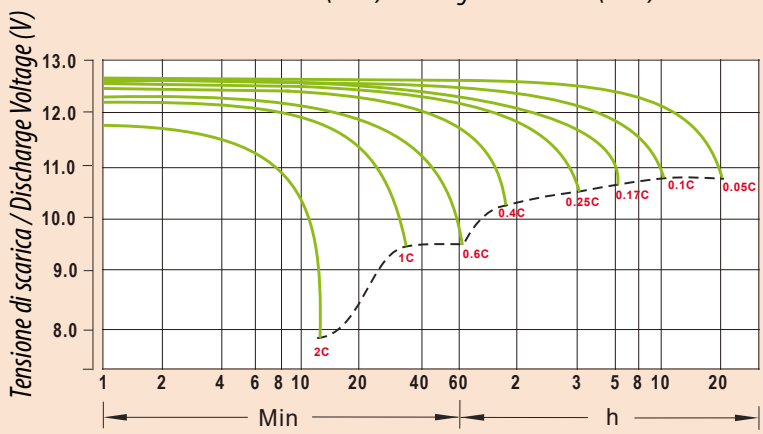
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*79± 1*
Larghezza (mm)	*54± 1*
Altezza (mm)	*99± 1*
Altezza tot (mm)	*107± 1*
Peso (Kg)	*1,14±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.145A,10.50V)		*2.90Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.260A,10.5V)	2.60Ah
	5 ore (0.49A,10.5V)	2.45Ah
	1 ora (1.74A,9.6V)	1.74Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤70.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*150.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.90A Tensione 13.5-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.90A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	9.3	7.3	4.9	2.73	2.32	1.74	0.78	0.61	0.53	0.47	0.41	0.28	0.156
1.67V	9.0	7.1	4.8	2.66	2.26	1.70	0.76	0.60	0.52	0.46	0.40	0.27	0.152
1.70V	8.8	6.9	4.7	2.59	2.21	1.65	0.74	0.59	0.51	0.45	0.39	0.27	0.149
1.75V	8.6	6.7	4.6	2.53	2.15	1.61	0.73	0.58	0.49	0.44	0.38	0.26	0.145
1.80V	8.4	6.6	4.5	2.46	2.10	1.57	0.71	0.57	0.48	0.42	0.37	0.25	0.141

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	17.6	14.1	9.6	5.5	4.6	3.5	1.58	1.23	1.09	0.96	0.83	0.58	0.32
1.67V	17.2	13.8	9.4	5.3	4.5	3.4	1.55	1.22	1.06	0.94	0.81	0.56	0.31
1.70V	16.8	13.4	9.1	5.2	4.4	3.3	1.51	1.21	1.04	0.91	0.79	0.55	0.30
1.75V	16.3	13.1	8.9	5.1	4.3	3.3	1.47	1.18	1.01	0.89	0.77	0.54	0.30
1.80V	15.9	12.8	8.7	4.9	4.2	3.2	1.43	1.15	0.99	0.87	0.75	0.52	0.29

ART. 30/04570-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 3,3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 3,3 Ah

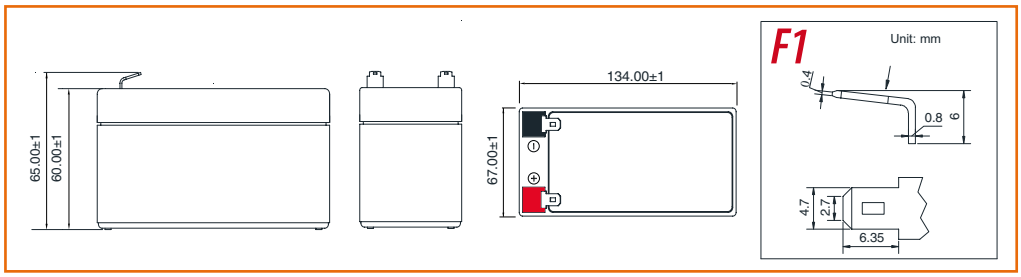
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

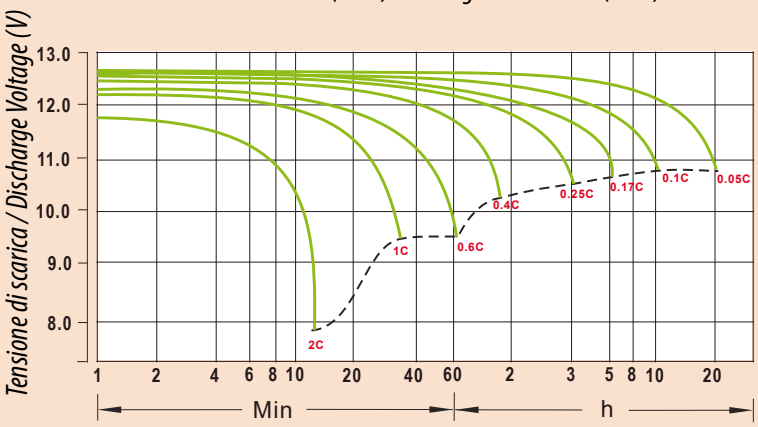
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*134±1*
Larghezza (mm)	*67±1*
Altezza (mm)	*60±1*
Altezza tot (mm)	*65±1*
Peso (Kg)	*1,22±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.165A,10.50V)		*3.30Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.30A,10.8V)	3.00Ah
	5 ore (0.56A,10.5V)	2.80Ah
	1 ora (1.98A,9.6V)	1.98Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤65.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*11.5A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.99A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.99A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	10.6	8.3	5.6	3.10	2.64	1.98	0.89	0.69	0.60	0.53	0.46	0.32	0.18
1.67V	10.3	8.0	5.5	3.02	2.57	1.93	0.87	0.68	0.59	0.52	0.45	0.31	0.17
1.70V	10.0	7.8	5.3	2.95	2.51	1.88	0.85	0.68	0.58	0.51	0.44	0.30	0.17
1.75V	9.8	7.6	5.2	2.88	2.45	1.84	0.83	0.66	0.56	0.50	0.43	0.30	0.17
1.80V	9.5	7.5	5.1	2.80	2.39	1.79	0.80	0.64	0.55	0.48	0.42	0.29	0.16

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	20.1	16.1	10.9	6.2	5.3	4.0	1.80	1.40	1.24	1.09	0.95	0.66	0.36
1.67V	19.6	15.7	10.7	6.0	5.1	3.9	1.76	1.39	1.21	1.07	0.92	0.64	0.36
1.70V	19.1	15.3	10.4	5.9	5.0	3.8	1.72	1.37	1.18	1.04	0.90	0.62	0.35
1.75V	18.6	14.9	10.1	5.8	4.9	3.7	1.67	1.34	1.15	1.01	0.88	0.61	0.34
1.80V	18.1	14.5	9.9	5.6	4.8	3.6	1.63	1.31	1.12	0.99	0.86	0.59	0.33

ART. 30/04572-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 4,5 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 4,5 Ah

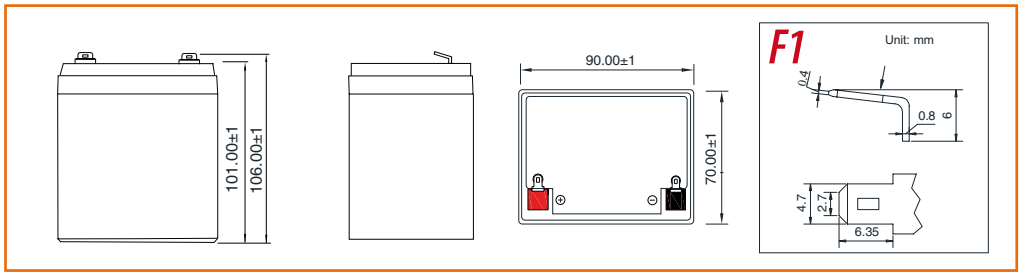
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

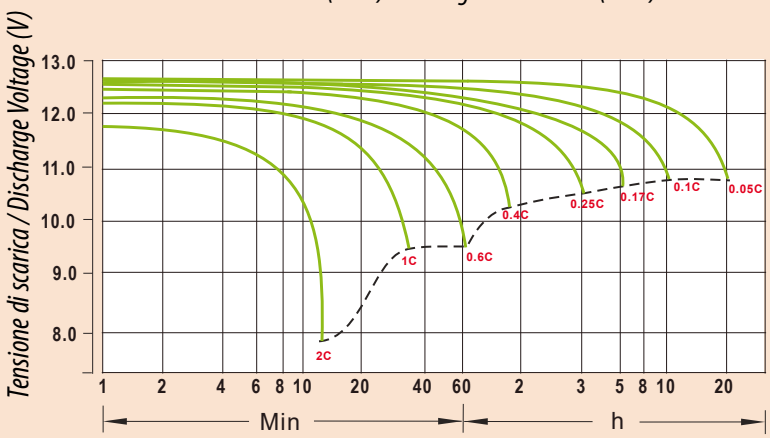
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*90±1*
Larghezza (mm)	*70±1*
Altezza (mm)	*101±1*
Altezza tot (mm)	*106±1*
Peso (Kg)	*1,42±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.225A,10.50V)		*4.50Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.405A,10.8V)	4.05Ah
	5 ore (0.765A,10.5V)	3.82Ah
	1 ora (2.70A,9.6V)	2.70Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤45.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*75A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 13.5-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	14.4	11.3	7.7	4.23	3.60	2.70	1.21	0.94	0.824	0.727	0.630	0.436	0.242
1.67V	14.0	11.0	7.5	4.12	3.51	2.63	1.18	0.93	0.804	0.709	0.615	0.426	0.236
1.70V	13.7	10.7	7.3	4.02	3.42	2.57	1.15	0.92	0.784	0.692	0.600	0.415	0.231
1.75V	13.3	10.4	7.1	3.92	3.34	2.50	1.13	0.90	0.765	0.675	0.585	0.405	0.225
1.80V	13.0	10.2	6.9	3.82	3.25	2.44	1.10	0.88	0.746	0.658	0.570	0.395	0.219

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	27.4	21.9	14.9	8.5	7.2	5.5	2.46	1.91	1.689	1.490	1.291	0.894	0.497
1.67V	26.7	21.4	14.5	8.2	7.0	5.3	2.40	1.89	1.648	1.454	1.260	0.872	0.485
1.70V	26.0	20.9	14.2	8.0	6.8	5.2	2.34	1.87	1.607	1.418	1.229	0.851	0.473
1.75V	25.4	20.3	13.8	7.8	6.7	5.1	2.28	1.83	1.568	1.384	1.199	0.830	0.461
1.80V	24.7	19.8	13.5	7.6	6.5	4.9	2.23	1.78	1.529	1.349	1.169	0.809	0.450

ART. 30/04578-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 5,4 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 5,4 Ah

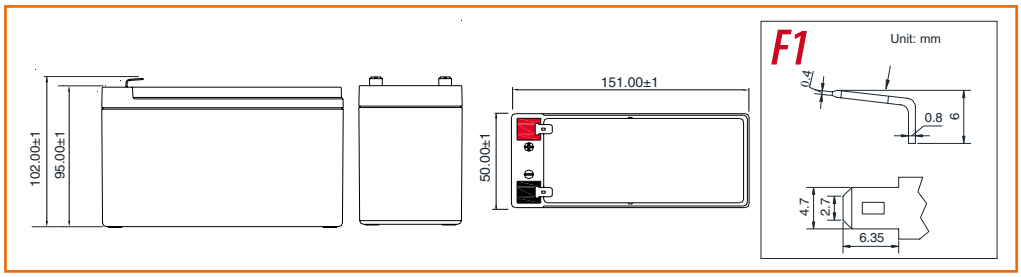
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

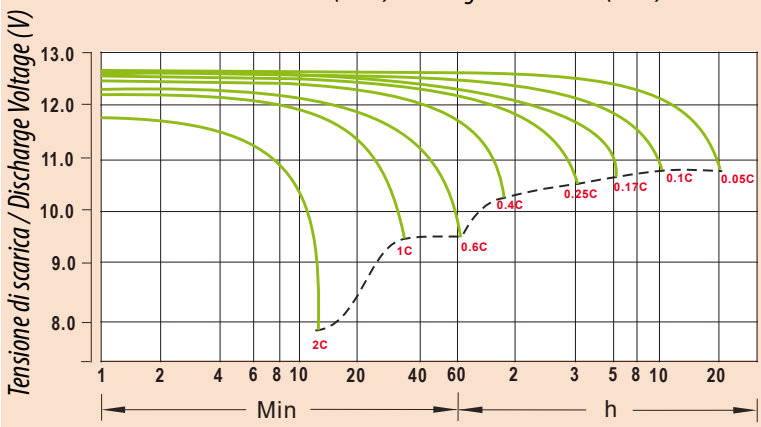
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	151±1
Larghezza (mm)	50±1
Altezza (mm)	95±1
Altezza tot (mm)	102±1
Peso (Kg)	1,60±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.270A,10.50V)		*5.40Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.45A,10.8V)	4.50Ah
	5 ore (0.85A,10.5V)	4.25Ah
	1 ora (3.00A,9.6V)	3.00Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤28.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*105A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 14.4-15.0V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	16.0	12.5	8.5	4.70	4.00	3.00	1.35	1.05	0.92	0.81	0.70	0.48	0.27
1.67V	15.6	12.2	8.3	4.58	3.90	2.93	1.31	1.04	0.89	0.79	0.68	0.47	0.26
1.70V	15.2	11.9	8.1	4.47	3.80	2.85	1.28	1.03	0.87	0.77	0.67	0.46	0.26
1.75V	14.8	11.6	7.9	4.36	3.71	2.78	1.25	1.00	0.85	0.75	0.65	0.45	0.25
1.80V	14.5	11.3	7.7	4.25	3.61	2.71	1.22	0.98	0.83	0.73	0.63	0.44	0.24

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	30.4	24.4	16.6	9.4	8.0	6.1	2.73	2.12	1.88	1.66	1.43	0.99	0.55
1.67V	29.6	23.8	16.2	9.2	7.8	5.9	2.67	2.10	1.83	1.62	1.40	0.97	0.54
1.70V	28.9	23.2	15.8	8.9	7.6	5.8	2.60	2.08	1.79	1.58	1.37	0.95	0.53
1.75V	28.2	22.6	15.4	8.7	7.4	5.6	2.54	2.03	1.74	1.54	1.33	0.92	0.51
1.80V	27.5	22.0	15.0	8.5	7.2	5.5	2.47	1.98	1.70	1.50	1.30	0.90	0.50

ART. 30/04580-00 F1
ART. 30/04581-00 F2

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 7,2 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 7,2 Ah

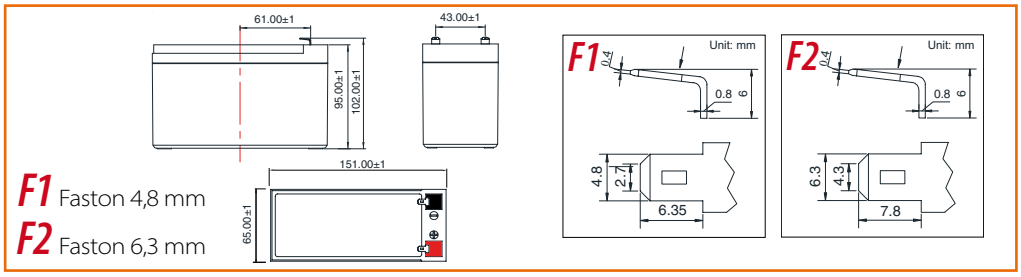
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

DISEGNO TECNICO



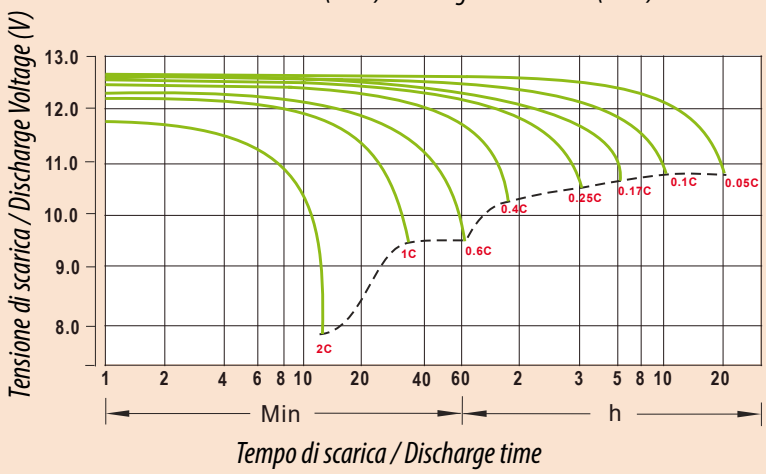
F1 Faston 4,8 mm

F2 Faston 6,3 mm

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*65±1*
Altezza (mm)	*95±1*
Altezza tot (mm)	*102±1*
Peso (Kg)	*2,20±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.36A,10.50V)		*7.20Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.65A,10.8V)	6.50Ah
	5 ore (1.224A,10.5V)	6.12Ah
	1 ora (4.32A,9.6V)	4.32Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤25.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*75A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.20A Tensione 13.6-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.20A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	23.0	18.0	12.2	6.77	5.76	4.32	1.94	1.51	1.32	1.16	1.01	0.70	0.39
1.67V	22.5	17.6	11.9	6.60	5.62	4.21	1.89	1.49	1.29	1.13	0.98	0.68	0.38
1.70V	21.9	17.1	11.6	6.43	5.48	4.11	1.85	1.48	1.25	1.11	0.96	0.66	0.37
1.75V	21.4	16.7	11.3	6.27	5.34	4.00	1.80	1.44	1.22	1.08	0.94	0.65	0.36
1.80V	20.8	16.3	11.1	6.12	5.21	3.90	1.76	1.40	1.19	1.05	0.91	0.63	0.35

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	43.8	35.1	23.9	13.5	11.5	8.7	3.93	3.06	2.70	2.38	2.07	1.43	0.79
1.67V	42.7	34.2	23.3	13.2	11.2	8.5	3.84	3.03	2.64	2.33	2.02	1.40	0.78
1.70V	41.6	33.4	22.7	12.9	11.0	8.3	3.75	3.00	2.57	2.27	1.97	1.36	0.76
1.75V	40.6	32.5	22.1	12.5	10.7	8.1	3.65	2.92	2.51	2.21	1.92	1.33	0.74
1.80V	39.6	31.7	21.6	12.2	10.4	7.9	3.56	2.85	2.45	2.16	1.87	1.30	0.72

ART. 30/04582-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 7,5 Ah HP

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 7,5 Ah HP

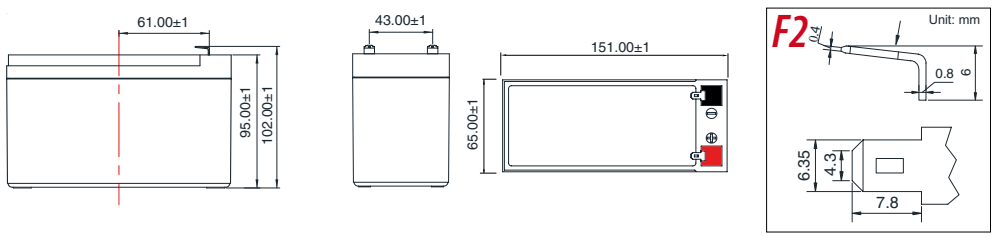
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

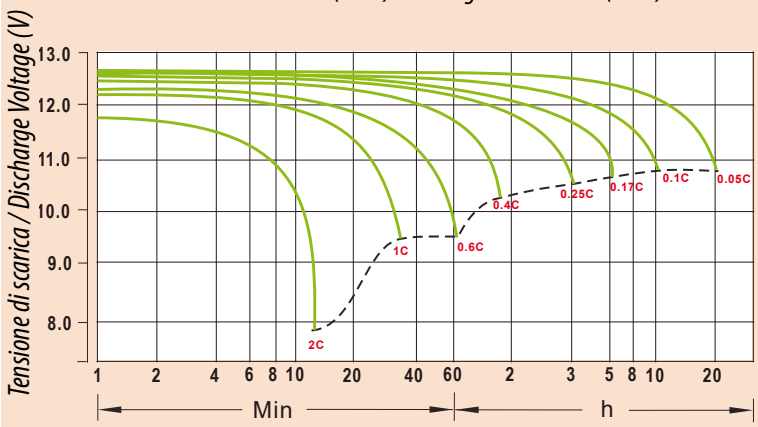
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	151±1
Larghezza (mm)	65±1
Altezza (mm)	95±1
Altezza tot (mm)	102±1
Peso (Kg)	2,35±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		**12V(6 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.410A,10.50V)		**7.50Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (0.765A,10.8V)	7.65Ah
	5 ore (1.44A,10.5V)	7.22Ah
	1 ora (5.10A,9.6V)	5.10Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 25°C**	**≤25.0mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		**105A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.55A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.55A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	27.2	21.3	14.5	8.00	6.80	4.25	2.20	1.77	1.50	1.33	1.15	0.796	0.442
1.67V	26.7	20.8	14.2	7.80	6.66	4.17	2.20	1.75	1.49	1.31	1.14	0.788	0.438
1.70V	26.1	20.4	13.9	7.70	6.53	4.08	2.20	1.73	1.47	1.30	1.13	0.780	0.434
1.75V	25.6	20.0	13.6	7.50	6.40	4.00	2.13	1.70	1.45	1.28	1.11	0.765	0.425
1.80V	25.1	19.6	13.3	7.40	6.27	3.92	2.08	1.67	1.42	1.25	1.08	0.750	0.417

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	49.0	38.3	26.0	14.4	12.9	8.1	4.42	3.54	3.01	2.65	2.30	1.59	0.884
1.67V	48.0	37.5	25.5	14.1	12.7	7.9	4.38	3.50	2.98	2.63	2.28	1.58	0.876
1.70V	47.0	36.7	25.0	13.8	12.4	7.8	4.34	3.47	2.95	2.60	2.25	1.56	0.867
1.75V	46.1	36.0	24.5	13.5	12.2	7.6	4.25	3.40	2.89	2.55	2.21	1.53	0.850
1.80V	45.2	35.3	24.0	13.3	11.9	7.4	4.17	3.30	2.83	2.50	2.17	1.50	0.833

ART. 30/04583-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 12 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 12 Ah

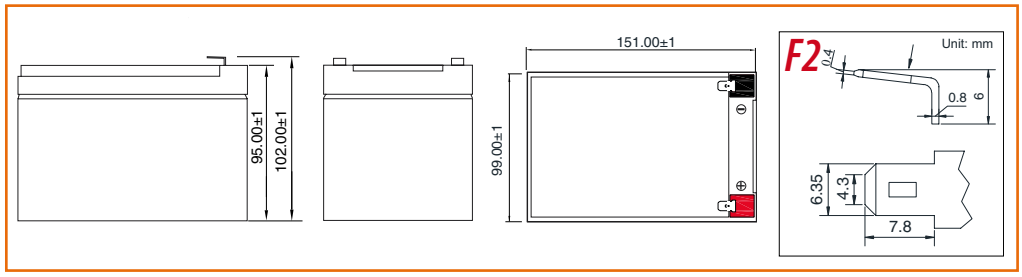
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

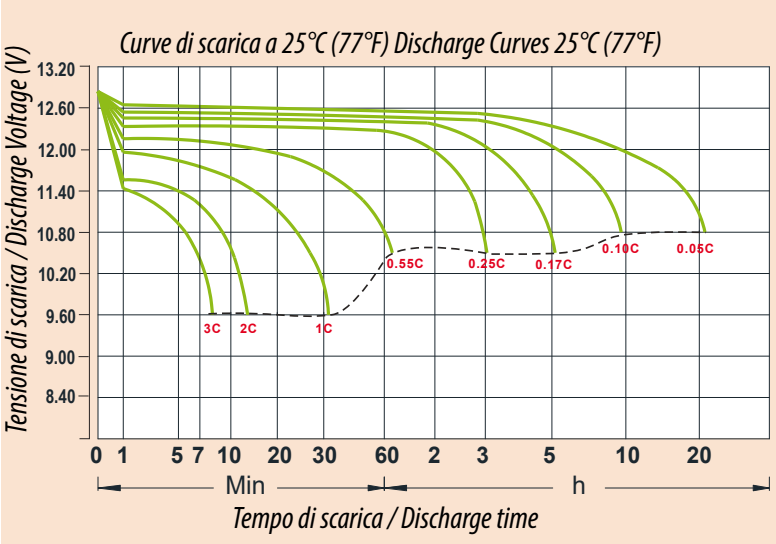
- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*99±1*
Altezza (mm)	*95±1*
Altezza tot (mm)	*102±1*
Peso (Kg)	*3,45±3%*



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.60A,10.50V)		*12.0Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (1.10A,10.8V)	11.0Ah
	5 ore (1.9Ah,10.5V)	9.50Ah
	1 ora (6.60A,9.6V)	6.60Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤13.5mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*75A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.4A Tensione 13.75-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.4A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	15.00	9.60	7.10	6.60	4.20	2.90	2.00	1.30	1.20	0.63
1.67V	14.70	9.40	6.90	6.40	4.10	2.90	2.00	1.30	1.18	0.60
1.70V	14.40	9.30	6.80	6.30	4.00	2.80	1.90	1.30	1.17	0.60
1.75V	14.30	9.20	6.70	6.20	4.00	2.80	1.90	1.30	1.15	0.60
1.80V	13.90	8.90	6.50	6.10	3.90	2.70	1.80	1.20	1.10	0.60

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	52.00	33.3	24.3	18.0	16.5	10.4	7.30	5.00	3.30	2.90
1.67V	51.00	32.6	23.8	17.6	16.2	10.2	7.10	4.90	3.20	2.90
1.70V	49.90	32.0	23.3	17.3	15.9	10.0	7.00	4.80	3.10	2.80
1.75V	18.90	31.3	22.9	16.9	15.6	9.80	6.90	4.70	3.10	2.70
1.80V	47.00	30.1	22.0	16.2	14.9	9.40	6.60	4.50	3.00	2.60

ART. 30/04585-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 18 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 18 Ah

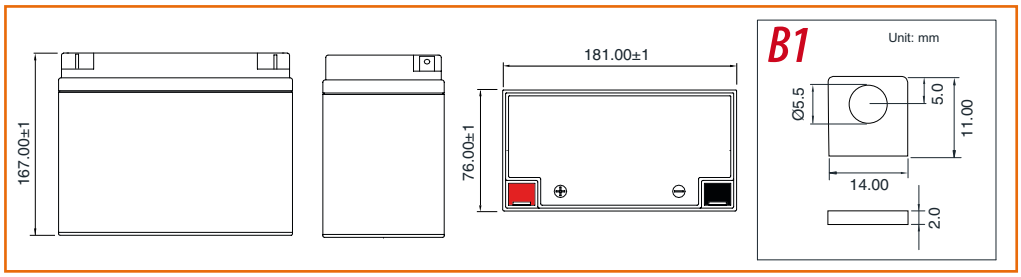
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

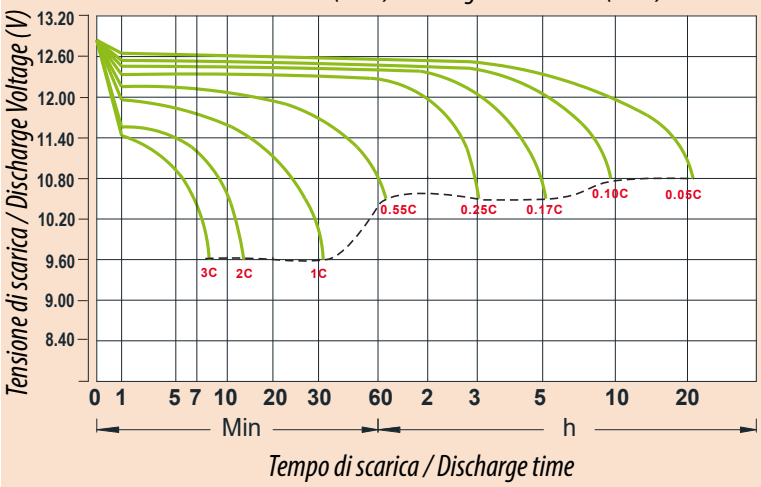
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*181±1*
Larghezza (mm)	*76±1*
Altezza (mm)	*167±1*
Altezza tot (mm)	*167±1*
Peso (Kg)	*5,3±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.90A,10.50V)		*18Ah*
Capacità @25°C	10 ore (1.62A,10.8V)	16.2Ah
	5 ore (3.06A,10.5V)	15.3Ah
	1 ora (10.8A,9.6V)	10.8Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤20.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-15°C~50°C
	Carica	0°C~50°C
	Stoccaggio	-15°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*270A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 5.4A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 5.4A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	69.5	47.2	34.9	20.7	14.4	11.3	6.57	5.07	3.33	2.18	1.81	0.95
1.65V	63.0	43.5	32.7	19.6	13.8	11.2	6.30	4.92	3.22	2.16	1.79	0.94
1.70V	57.1	40.3	30.7	18.6	13.5	10.9	6.21	4.72	3.14	2.13	1.75	0.93
1.75V	51.9	37.0	28.8	17.9	13.0	10.6	6.06	4.59	3.06	2.10	1.72	0.91
1.80V	46.0	33.6	26.3	17.2	12.5	10.1	5.84	4.51	2.98	2.06	1.67	0.90

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	115.2	80.2	61.1	37.7	26.7	21.4	12.5	9.68	6.42	4.26	3.56	1.86
1.65V	106.9	75.6	58.1	36.0	25.8	21.2	12.0	9.44	6.24	4.23	3.52	1.85
1.70V	98.3	70.7	55.1	34.4	25.4	20.8	11.9	9.09	6.09	4.17	3.46	1.83
1.75V	91.8	66.4	52.3	33.2	24.5	20.3	11.6	8.86	5.95	4.12	3.31	1.80
1.80V	83.2	61.4	48.5	32.3	23.8	19.5	11.3	8.74	5.82	4.06	3.21	1.78

ART. 30/04590-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 26 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 26 Ah

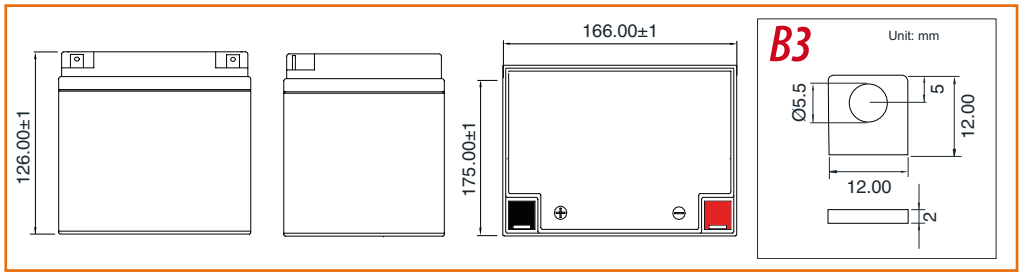
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

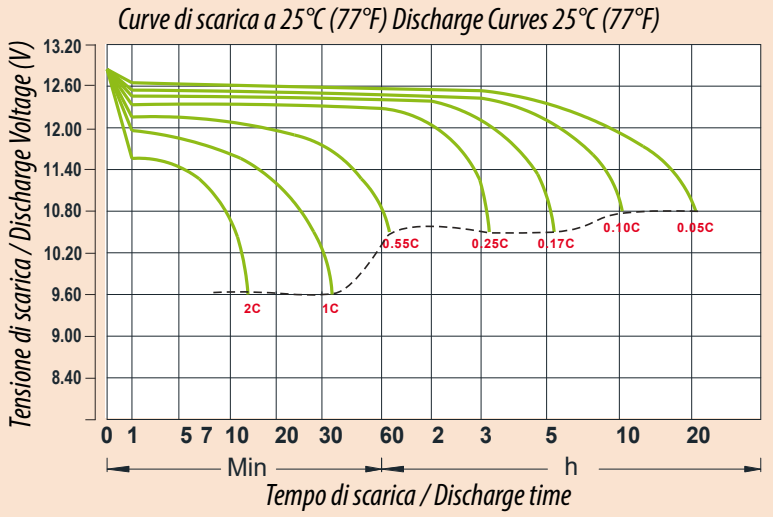
- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*166±1*
Larghezza (mm)	*175±1*
Altezza (mm)	*126±1*
Altezza tot (mm)	*126±1*
Peso (Kg)	*8,0±3%*



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 1.39A,10.80V)		*26Ah*
Capacità @25°C	10 ore (2.50A,10.5V)	25.0Ah
	5 ore (4.60A,10.5V)	23.0Ah
	1 ora (16.6A,9.6V)	16.6Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤12.5mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*260A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 6.5A Tensione 13.6-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 6.5A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	46.9	27.6	20.9	16.6	9.8	7.2	4.8	4.2	3.3	2.6	1.44
1.67V	44.3	26.2	20.1	16.1	9.4	6.9	4.8	4.1	3.3	2.6	1.43
1.70V	41.6	25.4	19.4	15.5	9.2	6.8	4.7	4.1	3.2	2.6	1.41
1.75V	39.0	24.3	18.5	14.8	8.9	6.6	4.6	4.0	3.2	2.6	1.39
1.80V	36.6	23.4	17.9	14.3	8.6	6.4	4.5	3.9	3.1	2.5	1.38

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	89.7	54.9	39.8	31.8	18.5	13.7	9.3	8.1	6.4	5.3	2.8
1.67V	85.9	51.5	38.4	31.0	18.0	13.3	9.2	8.0	6.4	5.3	2.8
1.70V	80.0	50.3	37.2	29.9	17.6	13.0	9.0	7.9	6.3	5.2	2.8
1.75V	75.1	47.9	35.7	28.8	17.2	12.8	8.9	7.8	6.2	5.2	2.8
1.80V	70.5	46.0	34.5	27.9	16.6	12.4	8.7	7.6	6.2	5.1	2.7

ART. 30/04600-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 40 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 40 Ah

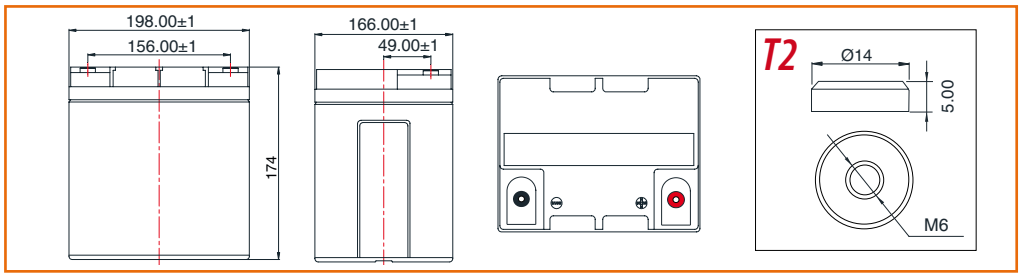
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

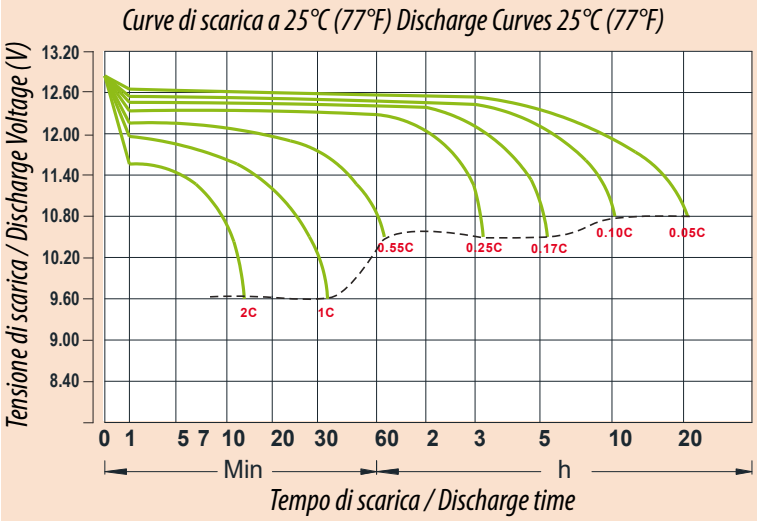
- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	198±1
Larghezza (mm)	166±1
Altezza (mm)	174±1
Altezza tot (mm)	174±1
Peso (Kg)	12,8±3%



Tensione nominale		**12V(6 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 2.10A,10.80V)		**42Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (3.90A,10.5V)	39.0Ah
	5 ore (6.7A,10.5V)	33.5Ah
	1 ora (24.2A,9.6V)	24.2Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 25°C**	**≤10mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		**380A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 9.5A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 9.5A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	68.6	40.4	30.6	24.2	14.3	10.5	7.1	6.2	4.8	4.0	2.11
1.67V	64.8	38.3	29.4	23.5	13.8	10.1	7.0	6.0	4.8	3.9	2.09
1.70V	60.8	37.2	28.3	22.6	13.4	9.9	6.8	5.9	4.7	3.9	2.06
1.75V	57.0	35.5	27.1	21.7	13.1	9.7	6.7	5.8	4.6	3.8	2.03
1.80V	53.5	34.2	26.1	20.9	12.6	9.3	6.5	5.7	4.6	3.8	2.01

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	131.1	80.2	58.1	46.5	27.0	20.0	13.6	11.9	9.4	7.8	4.2
1.67V	125.5	75.2	56.1	45.3	26.3	19.5	13.4	11.7	9.3	7.7	4.1
1.70V	116.9	73.6	54.3	43.7	25.7	19.0	13.2	11.6	9.2	7.6	4.1
1.75V	109.7	70.0	52.2	42.1	25.1	18.7	13.0	11.4	9.1	7.6	4.0
1.80V	103.0	67.2	50.4	40.7	24.2	18.1	12.8	11.2	9.0	7.5	4.0

ART. 30/04609-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 55 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 55 Ah

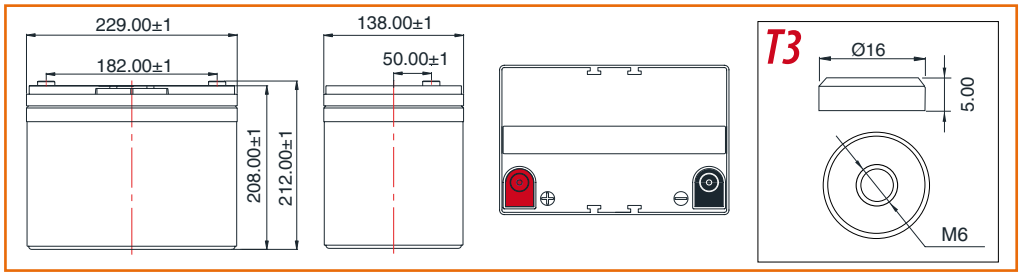
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

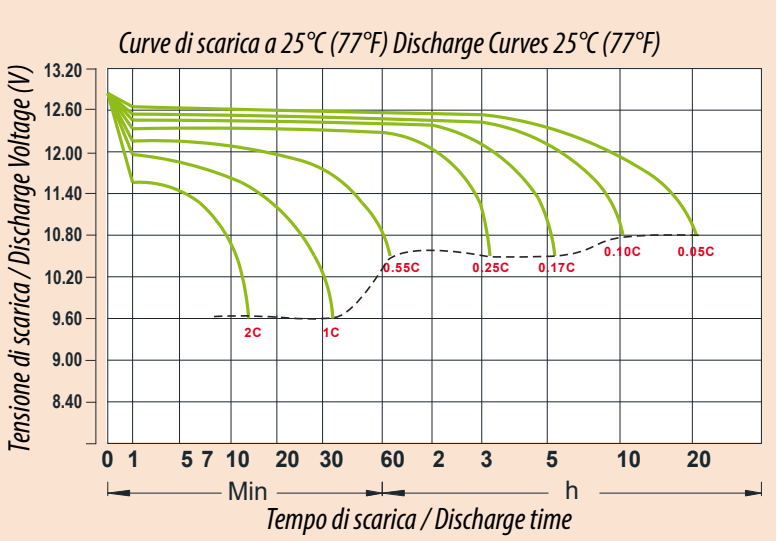
- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*229±1*
Larghezza (mm)	*138±1*
Altezza (mm)	*208±1*
Altezza tot (mm)	*212±1*
Peso (Kg)	*16,5±3%*



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 2.94A,10.80V)		*55Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (5.60A,10.5V)	56.0Ah
	5 ore (9.7A,10.5V)	48.5Ah
	1 ora (35.1A,9.6V)	35.1Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria @25°C*	*≤7.2mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*550A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 13.75A Tensione 13.6-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 13.75A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	99.3	58.5	44.3	35.1	20.6	15.2	10.2	8.9	7.0	5.8	3.05
1.67V	93.8	55.4	42.6	34.0	20.0	14.7	10.1	8.7	6.9	5.7	3.03
1.70V	88.1	53.8	41.0	32.7	19.4	14.3	9.8	8.6	6.8	5.6	2.98
1.75V	82.5	51.4	39.2	31.4	18.9	14.0	9.7	8.4	6.7	5.6	2.94
1.80V	77.4	49.6	37.8	30.3	18.2	13.5	9.5	8.3	6.6	5.5	2.92

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	189.8	116.1	84.1	67.3	39.1	29.0	19.7	17.2	13.6	11.3	6.0
1.67V	181.6	108.8	81.2	65.5	38.1	28.2	19.4	16.9	13.5	11.2	6.0
1.70V	169.2	106.5	78.7	63.3	37.2	27.6	19.1	16.7	13.4	11.1	5.9
1.75V	158.8	101.4	75.5	60.9	36.3	27.0	18.9	16.4	13.2	10.9	5.9
1.80V	149.1	97.2	73.0	59.0	35.1	26.2	18.5	16.2	13.0	10.9	5.8

ART. 30/04610-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 60 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 60 Ah

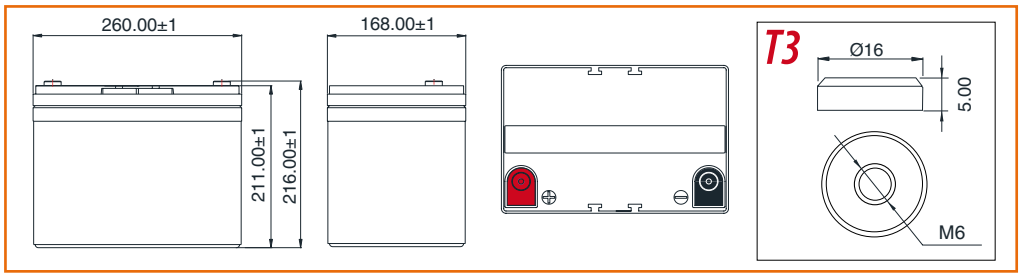
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

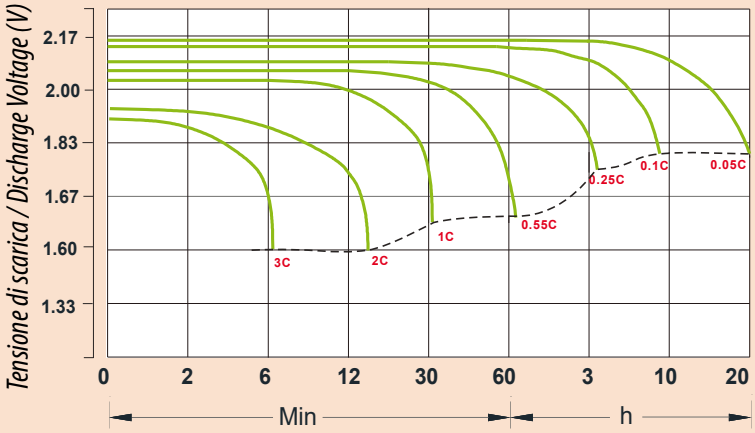
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	260±1
Larghezza (mm)	168±1
Altezza (mm)	211±1
Altezza tot (mm)	216±1
Peso (Kg)	19.0±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		**12V(6 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale a 20°C(20 ore a 3,00A ,10,5V)		**60 Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (5.61A,10.5V)	56.0Ah
	5 ore (10A,10.5V)	50.0Ah
	1 ora (36.2A,9.6V)	36.2Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 20°C**	**≤10mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~60°C
	Carica	-20°C~60°C
	Stoccaggio	-20°C~45°C
Corrente massima di scarica a 20°C		**650A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 20°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 16A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 16A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	165	122	101	61.9	37.2	21.6	15.6	12.4	10.4	7.07	5.83	3.21
1.67V	147	112	94.7	59.2	36.2	21.2	15.4	12.3	10.2	6.98	5.76	3.14
1.70V	131	102	89.5	57.0	35.4	20.9	15.2	12.1	10.1	6.89	5.69	3.07
1.75V	114	94.7	83.1	55.0	34.6	20.6	15.0	12.0	10.0	6.79	5.61	3.00
1.80V	101	86.1	77.5	52.6	33.5	20.1	14.7	11.7	9.76	6.63	5.50	2.89
1.85V	86.5	77.5	70.6	49.6	32.0	19.3	14.2	11.4	9.53	6.49	5.36	2.82

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	291	219	183	114	69.3	40.6	29.4	23.6	19.7	13.6	11.3	6.10
1.67V	263	204	174	110	67.9	40.1	29.3	23.4	19.6	13.5	11.2	6.00
1.70V	237	187	166	107	66.8	39.9	29.1	23.3	19.5	13.4	11.1	5.91
1.75V	209	176	156	104	65.9	39.5	28.9	23.1	19.4	13.3	11.0	5.83
1.80V	187	162	147	100	64.3	39.0	28.6	22.9	19.2	13.1	10.9	5.77
1.85V	163	147	135	95.5	62.2	37.8	27.9	22.5	18.8	12.9	10.7	5.67

ART. 30/04621-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 70 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 70 Ah

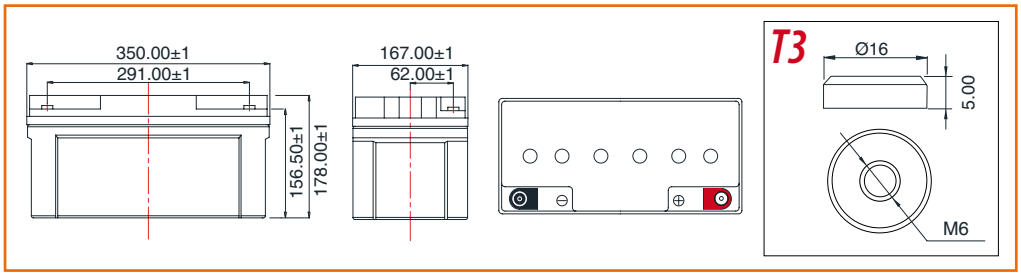
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

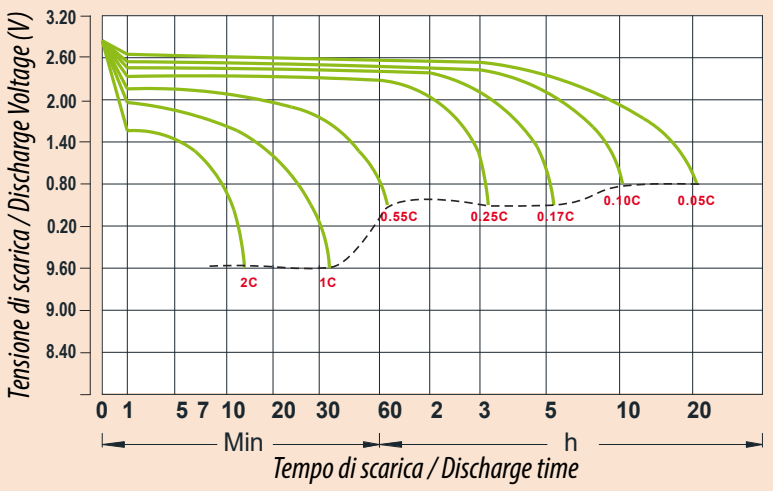
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*350±1*
Larghezza (mm)	*167±1*
Altezza (mm)	*178±1*
Altezza tot (mm)	*178±1*
Peso (Kg)	*21,3±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V (6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale s 25°C(20 ore a 3.75A,10.80V)		*70Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (7.10A,10.5V)	71.0Ah
	5 ore (12.3A,10.5V)	61.5Ah
	1 ora (44.7A,9.6V)	44.7Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤6.5mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*700A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 17.5A Tensione 13.6-13.8V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 17.5A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	126.4	74.4	56.4	44.7	26.3	19.3	13.0	11.3	8.9	7.4	3.89
1.67V	119.4	70.5	54.2	43.3	25.4	18.7	12.8	11.1	8.8	7.2	3.85
1.70V	112.1	68.5	52.2	41.7	24.7	18.2	12.5	10.9	8.7	7.1	3.79
1.75V	105.0	65.5	49.9	40.0	24.1	17.8	12.3	10.7	8.5	7.1	3.75
1.80V	98.5	63.1	48.1	38.6	23.2	17.2	12.0	10.5	8.4	7.0	3.71

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	241.6	147.8	107.0	85.7	49.8	36.9	25.1	21.9	17.4	14.4	7.7
1.67V	231.1	138.5	103.4	83.4	48.4	35.9	24.7	21.6	17.2	14.2	7.6
1.70V	215.4	135.5	100.1	80.5	47.3	35.1	24.4	21.3	17.0	14.1	7.5
1.75V	202.1	129.0	96.1	77.6	46.2	34.4	24.0	20.9	16.8	13.9	7.5
1.80V	189.7	123.8	92.9	75.0	44.7	33.4	23.5	20.6	16.6	13.9	7.4

ART. 30/04630-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 80 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 80 Ah

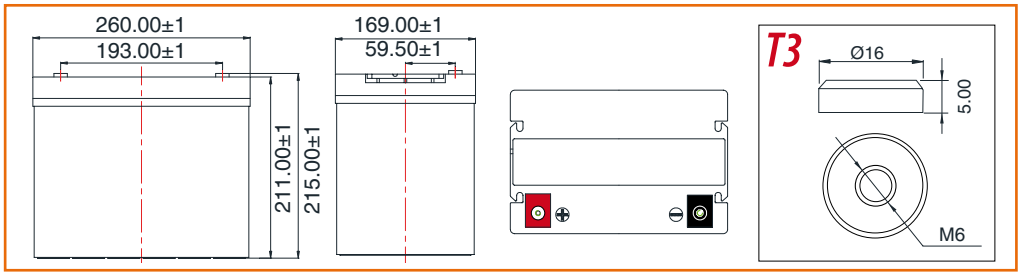
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

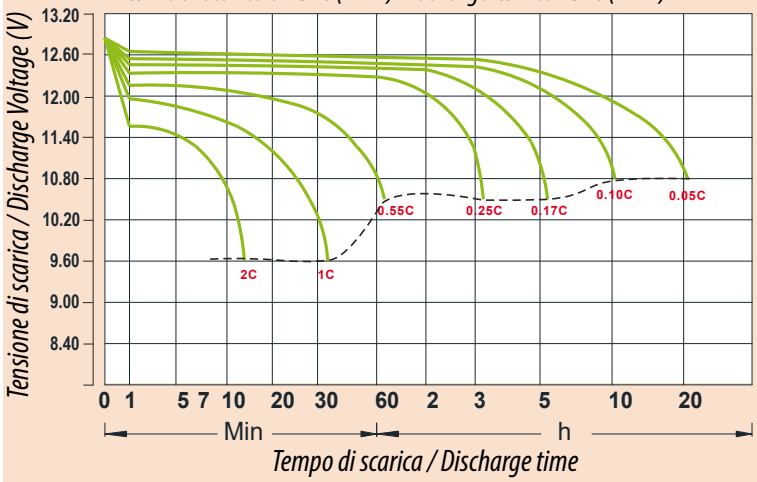
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*260±1*
Larghezza (mm)	*169±1*
Altezza (mm)	*211±1*
Altezza tot (mm)	*215±1*
Peso (Kg)	*23,5±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 4.24A,10.80V)		*80Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (8.10A,10.5V)	81.0Ah
	5 ore (14.1A,10.5V)	70.5Ah
	1 ora (51.0A,9.6V)	51.0Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤6.1mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~60°C
	Carica	-20°C~60°C
	Stoccaggio	-20°C~45°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*800A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 20A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 20A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	144.4	85.0	64.4	51.0	30.0	22.1	14.9	13.0	10.2	8.4	4.44
1.67V	136.4	80.6	61.9	49.5	29.0	21.4	14.6	12.7	10.1	8.2	4.40
1.70V	128.1	78.2	59.7	47.6	28.2	20.8	14.3	12.5	9.9	8.2	4.34
1.75V	120.0	74.8	57.0	45.7	27.5	20.3	14.1	12.2	9.8	8.1	4.28
1.80V	112.6	72.1	55.0	44.1	26.5	19.7	13.8	12.0	9.6	8.0	4.24

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	276.1	168.9	122.3	97.9	56.9	42.2	28.7	25.0	19.8	16.4	8.8
1.67V	264.2	158.3	118.2	95.3	55.4	41.0	28.2	24.6	19.7	16.2	8.7
1.70V	246.2	154.9	114.4	92.0	54.1	40.1	27.8	24.3	19.4	16.1	8.6
1.75V	231.0	147.4	109.8	88.6	52.8	39.3	27.4	23.9	19.2	15.9	8.5
1.80V	216.8	141.4	106.2	85.8	51.0	38.2	26.9	23.5	19.0	15.8	8.4

ART. 30/04640-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 100 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 100 Ah

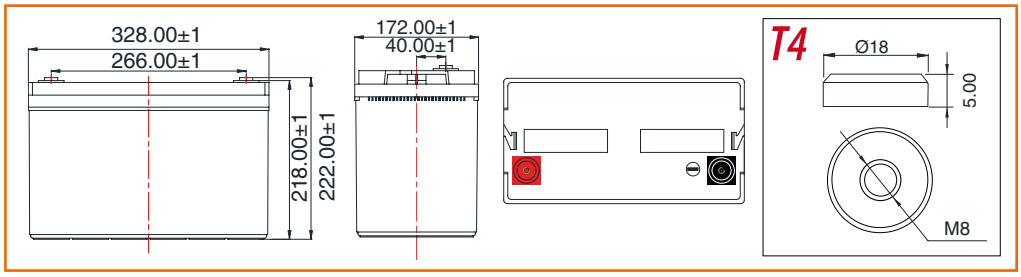
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

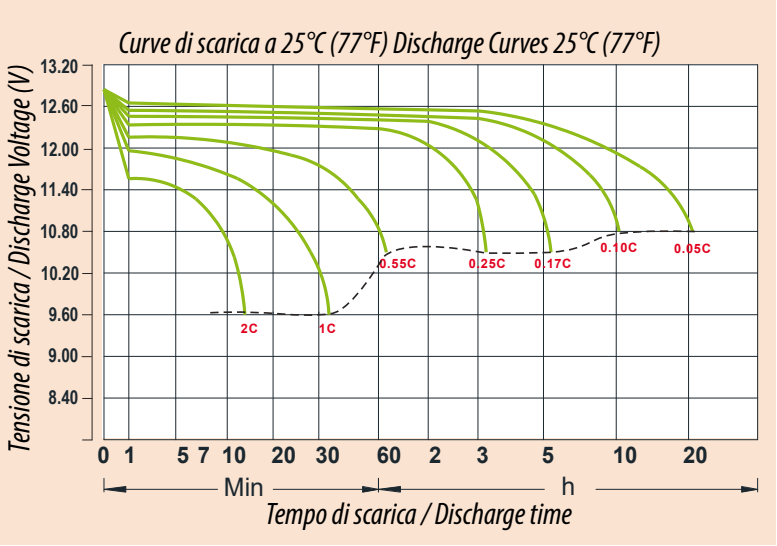
- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*328±1*
Larghezza (mm)	*172±1*
Altezza (mm)	*218±1*
Altezza tot (mm)	*222±1*
Peso (Kg)	*29,5±3%*



Tensione nominale		***12V(6 celle per unità)***
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale a 20°C(20 ore a 5.30A,10.80V)		***100Ah***
Capacità a 25°C	10 ore (10.1A,10.5V)	101.0Ah
	5 ore (17.6A,10.5V)	88.0Ah
	1 ora (63.8A,9.6V)	63.8Ah
Resistenza Interna	***Piena carica batteria a 20°C***	***≤5.3mΩ***
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~60°C
	Carica	-20°C~60°C
	Stoccaggio	-20°C~45°C
Corrente massima di scarica a 20°C		***1000A(5s)***
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 20°C per Mese		***3%***
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 25A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 25A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	180.5	106.3	80.5	63.8	37.5	27.6	18.6	16.2	12.7	10.5	5.55
1.67V	170.5	100.7	77.4	61.9	36.3	26.7	18.3	15.9	12.6	10.3	5.50
1.70V	160.1	97.8	74.6	59.5	35.3	26.0	17.9	15.6	12.4	10.2	5.42
1.75V	150.0	93.5	71.3	57.1	34.4	25.4	17.6	15.3	12.2	10.1	5.35
1.80V	140.7	90.1	68.7	55.1	33.1	24.6	17.2	15.0	12.0	10.0	5.30

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	345.1	211.1	152.9	122.4	71.1	52.7	35.9	31.3	24.8	20.5	11.0
1.67V	330.2	197.9	147.7	119.1	69.2	51.3	35.3	30.8	24.6	20.3	10.9
1.70V	307.7	193.6	143.0	115.0	67.6	50.1	34.8	30.4	24.3	20.1	10.7
1.75V	288.7	184.3	137.3	110.8	66.0	49.1	34.3	29.9	24.0	19.9	10.7
1.80V	271.0	176.8	132.7	107.2	63.8	47.7	33.6	29.4	23.7	19.8	10.6

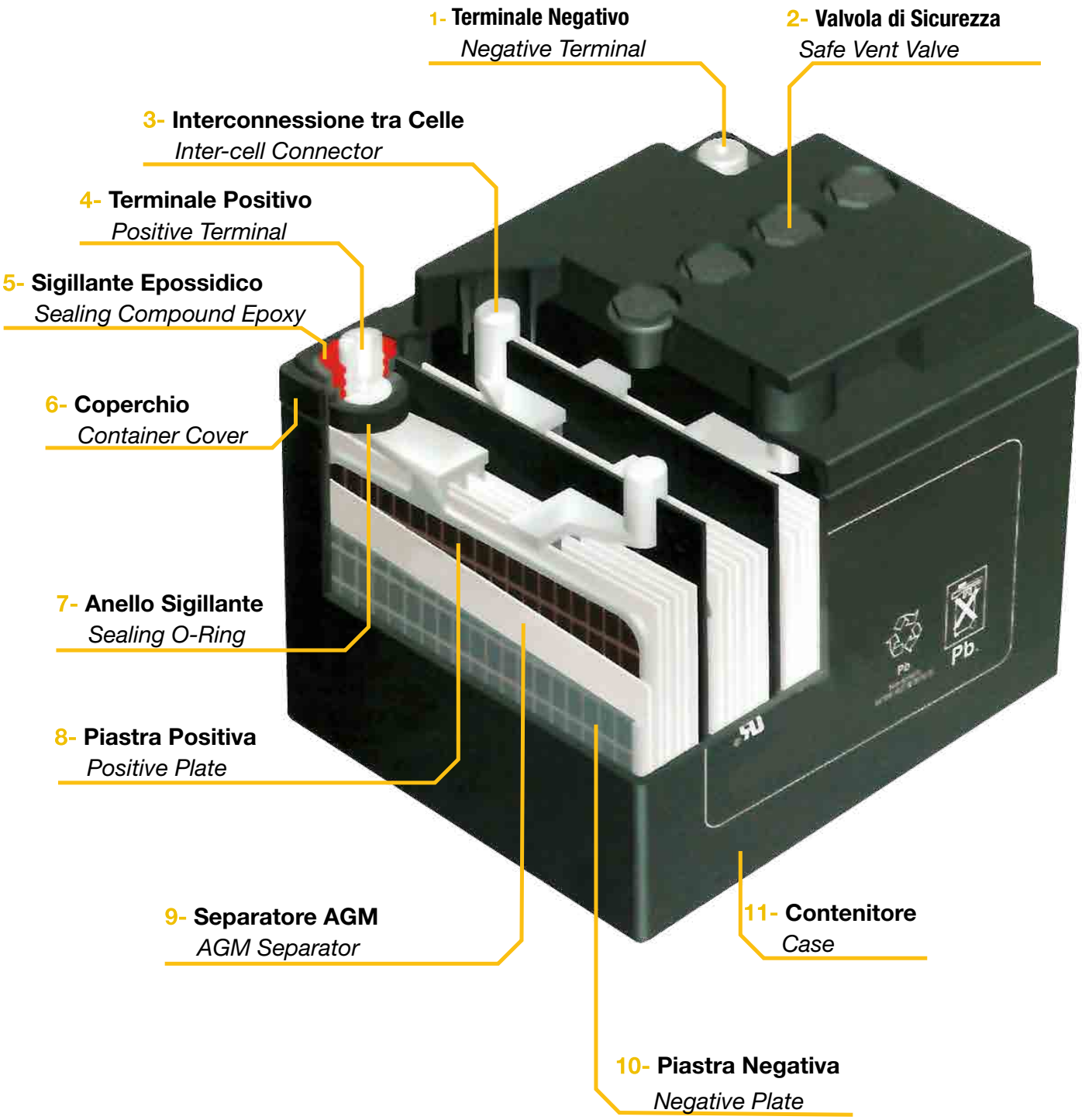
APPLICAZIONI
APPLICATIONS

Apparecchiature Mediche/Medical Equipment - Energia Rinnovabile/Renewable Energy
Gruppi Statici di Continuità "UPS"/Uninterruptible Power Supplies "UPS" - Segnali Ferroviari/Railway Signal

Sistemi di Allarmi e Antincendio/Warning Device and Fire Alarm System - Settore Ascensori/Lift Sector
Sistema di Alimentazione/Power Sistem-Veicoli Elettrici/Electric Vehicles-Telecomunicazione/Telecommunication

COSTRUZIONE BATTERIA

BATTERY CONSTRUCTION



BATTERIE AL PIOMBO ERMETICHE

EXTRACELL PLUS VRLA IN AGM

Batterie al piombo EXTRACELL PLUS ad alte prestazioni e dalla ottima affidabilità, in tecnologia AGM (Absorbed Glass Material) VRLA a ricombinazione interna di gas, senza emissioni di vapori acidi sia nell'uso a tampone che nell'uso ciclico, adatte a qualsiasi impiego. La linea EXTRACELL PLUS ha una più alta densità di energia della linea Extracell, pertanto nello stesso contenitore si avrà una maggiore capacità ed una prestazione più alta.Questa batteria non richiede manutenzione in quanto ermetica e può essere installata all'interno delle apparecchiature elettroniche senza ulteriori accorgimenti.In ogni caso, nelle apparecchiature ove all'interno vi è una qualsiasi batteria al piombo, il contenitore NON DEVE ESSERE MAI ERMETICO ma ci dovrà essere un ricambio d'aria naturale o forzato, a secondo del rapporto tra capacità e volume del contenitore. La singola cella di ogni batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interne, causate da un uso errato o dal guasto del caricabatterie. Grazie alle ottime caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione delle batterie al piombo EXTRACELL PLUS, la perdita di capacità in autoscarica è molto contenuta.

EXTRACELL PLUS lead-acid batteries with high performance and excellent affidability, in AGM (Absorbed Glass Material) VRLA technology with internal gas recombination, no acid vapor emissions in both buffer and cyclic use, suitable for any use. The EXTRACELL PLUS line has a higher energy density than the Extracell line, so in the same case there will be higher capacity and higher performance.This battery requires no maintenance as it is hermetic and can be installed inside electronic equipment without any additional precautions.In any case, in equipment where there is any lead-acid battery inside, the container MUST NEVER BE HERMETIC but there must be natural or forced air exchange, depending on the ratio of capacity to case volume. The individual cell of each battery is equipped with a one-way safety valve that ensures the disposal of any internal gas overpressure caused by misuse or failure of the charger. Due to the excellent characteristics of the materials used in the production of EXTRACELL PLUS lead-acid batteries, the loss of capacity in self-discharge is very small.

USO IN PARALLELO O TAMPONE:
Luci d'emergenza
Sistemi di sicurezza
Sistemi antincendio
Telecomunicazioni
Gruppi statici di continuità ed altri usi similari.

USO CICLICO:
- Apparecchiature portatili in genere
- Apparecchiature elettromedicali
- Utilizzo con celle fotovoltaiche (pannelli solari) ed altri usi similari

PARALLEL OR BUFFER USE:
Emergency lights
Security systems
Fire systems
Telecommunications
Uninterruptible power supples and other similar uses.

CYCLIC USE:
- Portable equipment in general
- Electromedical equipment
- Use with photovoltaic cells (solar panels) and other similar uses

ART. 30/05020-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

4V - 3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
4V - 3 Ah

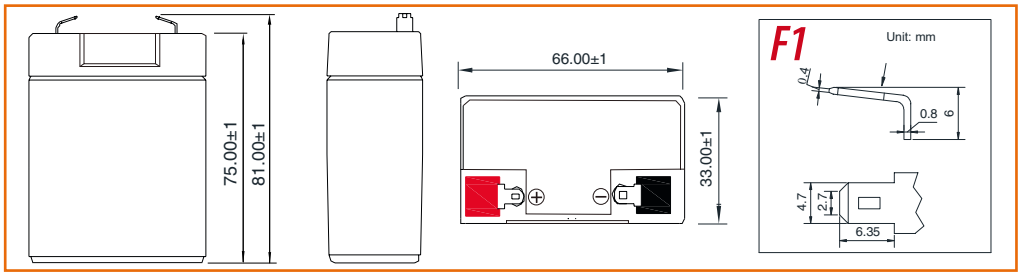
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

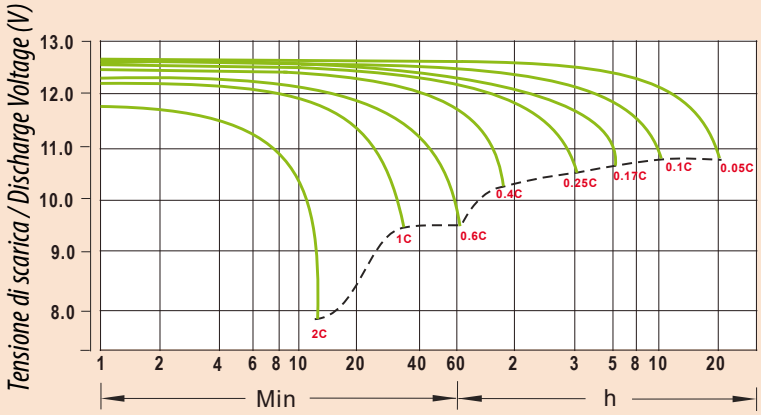
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	66±1
Larghezza (mm)	33±1
Altezza (mm)	75±1
Altezza tot (mm)	81±1
Peso (Kg)	0,34±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		4V(2 celle per unità)
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 20°C(20 ore a 0.150A,3.50V)		3.00Ah
Capacità a 25°C	10 ore (0.27A,3.5V)	2.70Ah
	5 ore (0.51A,3.5V)	2.50Ah
	1 ora (1.80A,3.2V)	1.80Ah
Resistenza Interna	Piena carica batteria a 20°C	≤30.0mΩ
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 20°C		45A(5s)
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 20°C per Mese		3%
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.90A Tensione 4.5-4.6V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.90A Tensione 4.8-4.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	9.6	7.5	5.1	2.82	2.40	1.80	0.81	0.63	0.549	0.485	0.420	0.291	0.162
1.67V	9.4	7.3	5.0	2.75	2.34	1.76	0.79	0.62	0.536	0.473	0.410	0.284	0.158
1.70V	9.1	7.1	4.8	2.68	2.28	1.71	0.77	0.62	0.523	0.461	0.400	0.277	0.154
1.75V	8.9	7.0	4.7	2.61	2.22	1.67	0.75	0.60	0.510	0.450	0.390	0.270	0.150
1.80V	8.7	6.8	4.6	2.55	2.17	1.63	0.73	0.59	0.497	0.439	0.380	0.263	0.146

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	18.2	14.6	9.9	5.6	4.8	3.6	1.64	1.27	1.126	0.993	0.861	0.596	0.331
1.67V	17.8	14.3	9.7	5.5	4.7	3.5	1.60	1.26	1.098	0.969	0.840	0.582	0.323
1.70V	17.3	13.9	9.5	5.4	4.6	3.5	1.56	1.25	1.072	0.946	0.819	0.567	0.315
1.75V	16.9	13.6	9.2	5.2	4.4	3.4	1.52	1.22	1.046	0.923	0.800	0.554	0.308
1.80V	16.5	13.2	9.0	5.1	4.3	3.3	1.48	1.19	1.019	0.899	0.780	0.540	0.300

ART. 30/05025-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

4V - 4,5 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

4V - 4,5 Ah

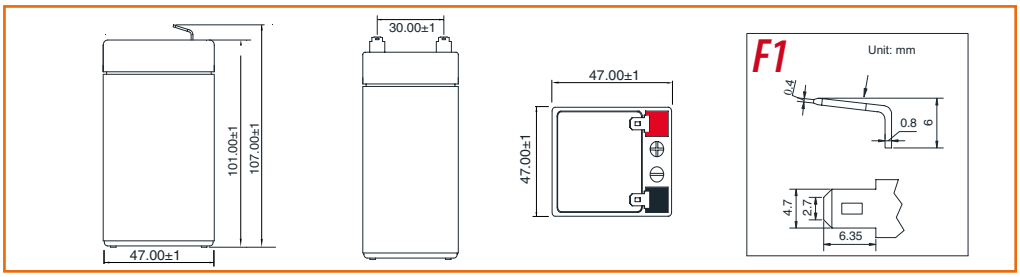
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

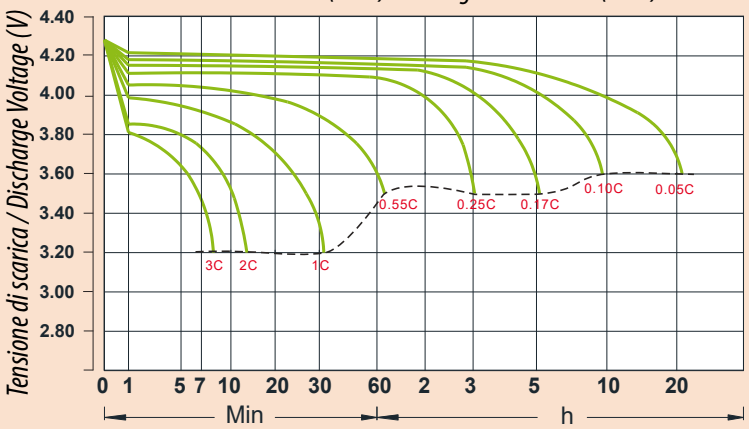
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*47±1*
Larghezza (mm)	*47±1*
Altezza (mm)	*101±1*
Altezza tot (mm)	*107±1*
Peso (Kg)	*0,60±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*4V(2 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.225A,3.50V)		*4.50Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.41A,3.6V)	4.10Ah
	5 ore (0.765A,3.5V)	3.80Ah
	1 ora (2.70A,3.2V)	2.70Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤15mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*800A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.35A Tensione 4.53-4.6V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.35A Tensione 4.8-4.97V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	15.46	11.18	8.80	5.15	3.61	2.70	1.82	1.24	0.790	0.49	0.45	0.240
1.67V	15.18	11.05	8.56	5.06	3.54	2.65	1.78	1.22	0.780	0.49	0.44	0.235
1.70V	14.90	10.75	8.37	4.97	3.47	2.60	1.75	1.20	0.770	0.48	0.43	0.230
1.75V	14.62	10.24	8.12	4.87	3.40	2.55	1.72	1.18	0.765	0.47	0.42	0.225
1.80V	14.06	10.12	7.87	4.69	3.28	2.50	1.65	1.13	0.755	0.45	0.41	0.220

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	29.77	22.06	16.99	9.92	6.95	5.95	3.51	2.39	1.42	1.08	0.88	0.417
1.67V	29.23	21.69	16.50	9.74	6.81	5.85	3.44	2.35	1.39	1.05	0.78	0.406
1.70V	28.69	21.25	16.06	9.56	6.99	5.73	3.37	2.31	1.37	1.03	0.76	0.400
1.75V	28.15	20.00	15.62	9.38	6.57	5.63	3.31	2.27	1.34	1.02	0.75	0.394
1.80V	27.06	19.37	15.18	9.02	6.32	5.41	3018	2.18	1.29	0.97	0.73	0.389

ART. 30/05185-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 5 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
6V - 5 Ah

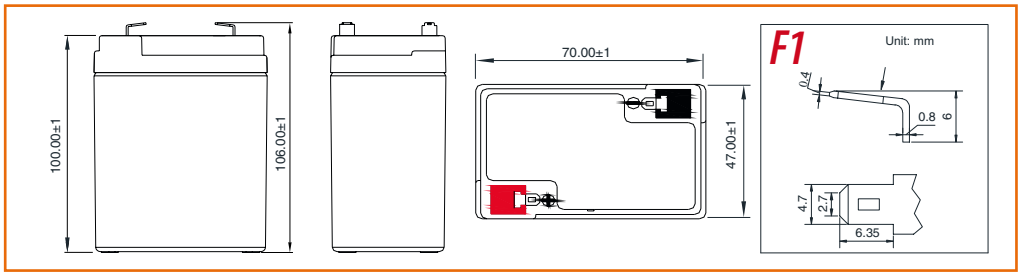
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

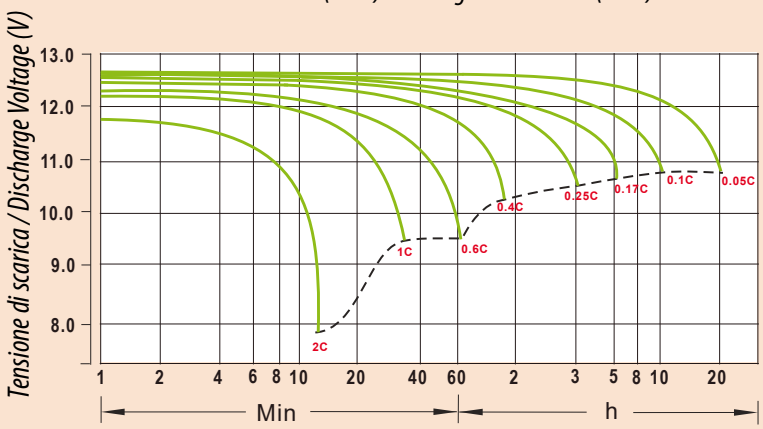
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	70±1
Larghezza (mm)	47±1
Altezza (mm)	100±1
Altezza tot (mm)	106±1
Peso (Kg)	0,84±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		**6V(2 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.250A,5.25V)		**5.00Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (0.45A,5.25V)	4.50Ah
	5 ore (0.85A,5.25V)	4.25Ah
	1 ora (3.00A,4.80V)	3.00Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 20°C**	**≤35.0mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-15°C~50°C
	Carica	0°C~40°C
	Stoccaggio	-15°C~40°C
Corrente massima di scarica a 20°C		**68.0A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
	-15°C	65%
Autoscarica a 20°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 6.75-6.9V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 7.2-7.40V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	16.0	12.5	8.5	4.70	4.00	3.00	1.35	1.05	0.915	0.808	0.700	0.485	0.269
1.67V	15.6	12.2	8.3	4.58	3.90	2.93	1.31	1.04	0.893	0.788	0.683	0.473	0.263
1.70V	15.2	11.9	8.1	4.47	3.80	2.85	1.28	1.03	0.871	0.769	0.666	0.461	0.256
1.75V	14.8	11.6	7.9	4.36	3.71	2.78	1.25	1.00	0.850	0.750	0.650	0.450	0.250
1.80V	14.5	11.3	7.7	4.25	3.61	2.71	1.22	0.98	0.829	0.731	0.634	0.439	0.244

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	30.4	24.4	16.6	9.4	8.0	6.1	2.73	2.12	1.876	1.656	1.435	0.993	0.552
1.67V	29.6	23.8	16.2	9.2	7.8	5.9	2.67	2.10	1.831	1.615	1.400	0.969	0.538
1.70V	28.9	23.2	15.8	8.9	7.6	5.8	2.60	2.08	1.786	1.576	1.366	0.946	0.525
1.75V	28.2	22.6	15.4	8.7	7.4	5.6	2.54	2.03	1.743	1.538	1.333	0.923	0.513
1.80V	27.5	22.0	15.0	8.5	7.2	5.5	2.47	1.98	1.699	1.499	1.299	0.899	0.500

ART. 30/05520-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 0,8 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 0,8 Ah

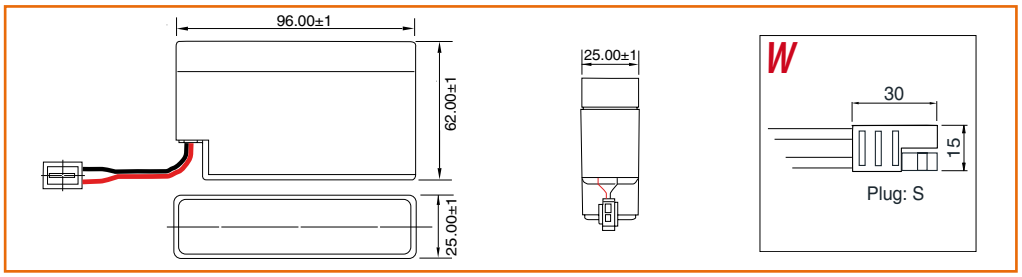
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

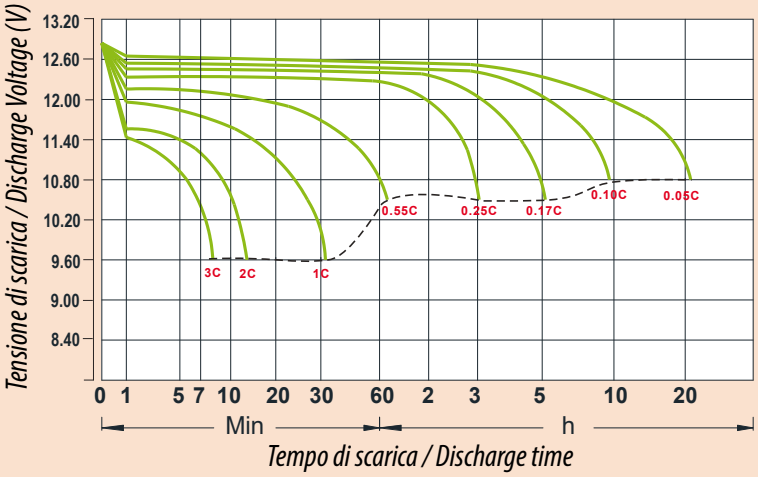
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*96±1*
Larghezza (mm)	*25±1*
Altezza (mm)	*62±1*
Altezza tot (mm)	*96±1*
Peso (Kg)	*0,32±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		***12V(2 celle per unità)***
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.04A,10.50V)		***0.8Ah***
Capacità a 25°C	10 ore (0.072A,10.8V)	0.72Ah
	5 ore (0.136A,10.5V)	0.68Ah
	1 ora (0.48A,9.6V)	0.48Ah
Resistenza Interna	***Piena carica batteria a 25°C***	***≤220.0mΩ***
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		***12A(5s)***
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	80%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		***3%***
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.24A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.24A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	2.750	1.987	1.612	0.898	0.590	0.48	0.307	0.211	0.139	0.093	0.073	0.042
1.67V	2.701	1.969	1.554	0.892	0.588	0.47	0.304	0.209	0.138	0.093	0.073	0.041
1.70V	2.652	1.913	1.495	0.886	0.587	0.46	0.301	0.207	0.136	0.093	0.073	0.041
1.75V	2.603	1.821	1.446	0.867	0.586	0.45	0.297	0.205	0.136	0.092	0.072	0.040
1.80V	2.498	1.802	1.403	0.830	0.584	0.41	0.295	0.203	0.135	0.092	0.072	0.039

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	5.29	3.92	3.02	1.76	1.23	1.05	0.621	0.424	0.283	0.193	0.160	0.083
1.67V	5.20	3.85	2.93	1.72	1.21	1.04	0.609	0.418	0.279	0.190	0.153	0.081
1.70V	5.10	3.77	2.85	1.69	1.18	1.02	0.603	0.412	0.276	0.184	0.153	0.080
1.75V	5.00	3.55	2.77	1.66	1.16	1.00	0.590	0.406	0.270	0.178	0.148	0.078
1.80V	4.81	3.44	2.70	1.60	1.12	0.96	0.566	0.387	0.258	0.172	0.146	0.077

ART. 30/05560-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 2,3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 2,3 Ah

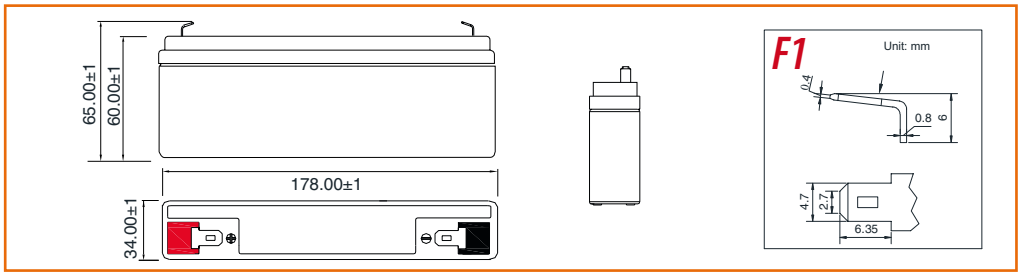
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

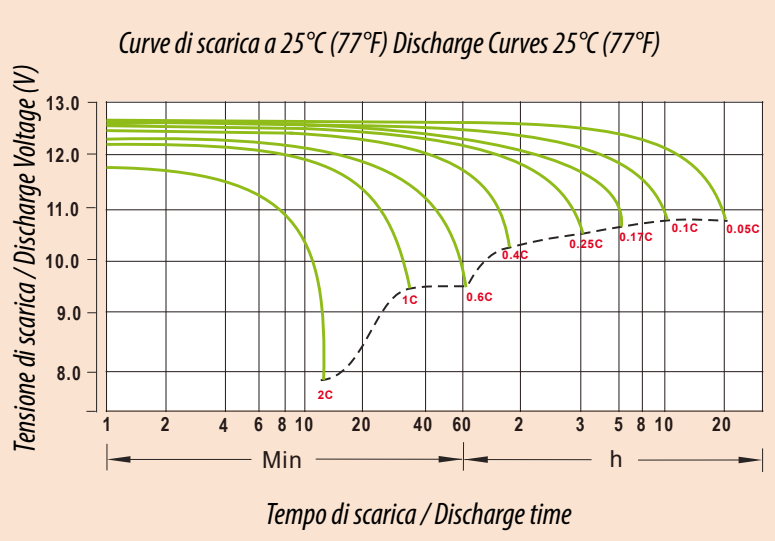
- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	178±1
Larghezza (mm)	34±1
Altezza (mm)	60±1
Altezza tot (mm)	65±1
Peso (Kg)	0,90±3%



Tensione nominale		12V(6 celle per unità)
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.117A,10.50V)		2.30Ah
Capacità a 25°C	10 ore (0.207A,10.5V)	2.07Ah
	5 ore (0.39A,10.5V)	1.95Ah
	1 ora (1.38A,9.6V)	1.38Ah
Resistenza Interna	Piena carica batteria a 20°C	≤75.0mΩ
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 20°C		68.0A(5s)
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 20°C per Mese		3%
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	7.4	5.8	3.9	2.2	1.8	1.38	0.6	0.48	0.41	0.36	0.31	0.215	0.120
1.67V	7.2	5.6	3.8	2.1	1.80	1.35	0.6	0.47	0.40	0.36	0.31	0.213	0.118
1.70V	7.1	5.5	3.8	2.1	1.77	1.33	0.6	0.47	0.40	0.35	0.30	0.211	0.117
1.75V	6.9	5.4	3.7	2.0	1.73	1.30	0.58	0.46	0.39	0.35	0.30	0.207	0.11
1.80V	6.8	5.3	3.6	2.0	1.70	1.27	0.56	0.45	0.38	0.34	0.29	0.203	0.113

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	13.2	10.4	7.0	3.9	3.5	2.6	1.20	0.96	0.81	0.72	0.62	0.43	0.239
1.67V	13.0	10.1	6.9	3.8	3.4	2.6	1.18	0.95	0.81	0.71	0.62	0.43	0.237
1.70V	12.7	9.9	6.8	3.7	3.4	2.5	1.17	0.94	0.80	0.70	0.61	0.42	0.235
1.75V	12.5	9.7	6.6	3.7	3.3	2.5	1.15	0.92	0.78	0.69	0.60	0.41	0.230
1.80V	12.2	9.5	6.5	3.6	3.2	2.4	1.13	0.90	0.77	0.68	0.59	0.41	0.225

ART. 30/05620-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 5 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 5 Ah

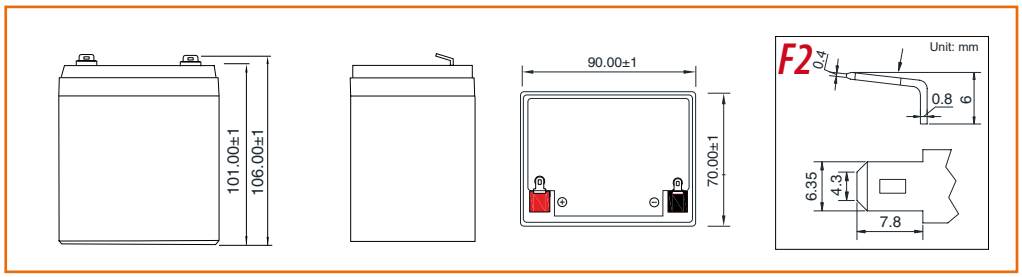
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

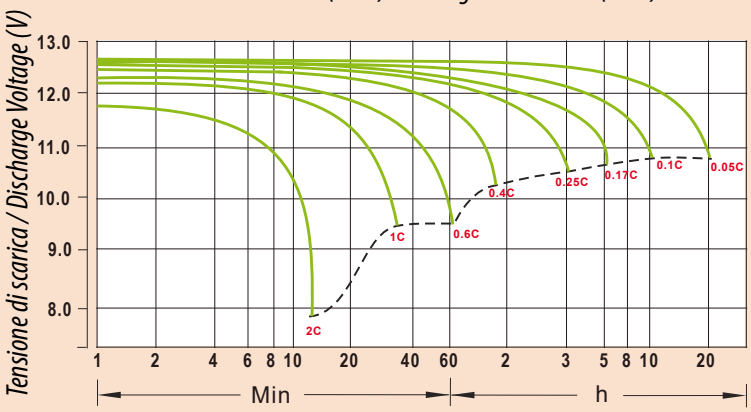
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	90±1
Larghezza (mm)	70±1
Altezza (mm)	101±1
Altezza tot (mm)	106±1
Peso (Kg)	1,58±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		**12V(6 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.250A,10.50V)		**5.00Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (0.45A,10.5V)	4.50Ah
	5 ore (0.85A,10.5V)	4.25Ah
	1 ora (3.00A,9.6V)	3.00Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 25°C**	**≤42.0mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		**75.0A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.50A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	16.0	12.5	8.5	4.70	4.00	3.00	1.35	1.05	0.92	0.81	0.70	0.48	0.27
1.67V	15.6	12.2	8.3	4.58	3.90	2.93	1.31	1.04	0.89	0.79	0.68	0.47	0.26
1.70V	15.2	11.9	8.1	4.47	3.80	2.85	1.28	1.03	0.87	0.77	0.67	0.46	0.26
1.75V	14.8	11.6	7.9	4.36	3.71	2.78	1.25	1.00	0.85	0.75	0.65	0.45	0.25
1.80V	14.5	11.3	7.7	4.25	3.61	2.71	1.22	0.98	0.83	0.73	0.63	0.44	0.24

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	30.4	24.4	16.6	9.4	8.0	6.1	2.73	2.12	1.88	1.66	1.43	0.99	0.55
1.67V	29.6	23.8	16.2	9.2	7.8	5.9	2.67	2.10	1.83	1.62	1.40	0.97	0.54
1.70V	28.9	23.2	15.8	8.9	7.6	5.8	2.60	2.08	1.79	1.58	1.37	0.95	0.53
1.75V	28.2	22.6	15.4	8.7	7.4	5.6	2.54	2.03	1.74	1.54	1.33	0.92	0.51
1.80V	27.5	22.0	15.0	8.5	7.2	5.5	2.47	1.98	1.70	1.50	1.30	0.90	0.50

ART. 30/05660-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 9 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 9 Ah

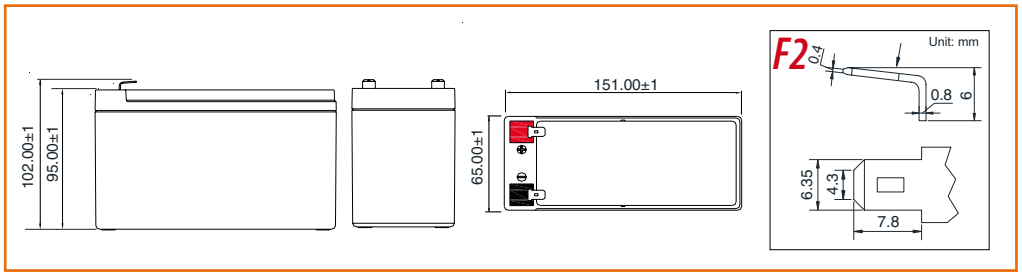
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

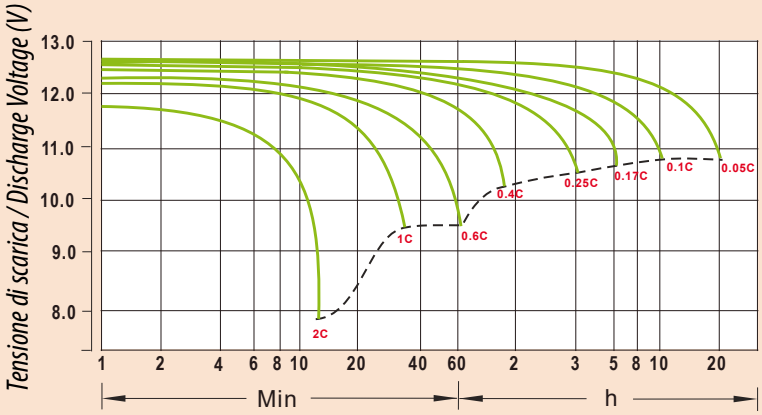
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*65±1*
Altezza (mm)	*95±1*
Altezza tot (mm)	*102±1*
Peso (Kg)	*2,45±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.450A,10.50V)		*9.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.81A,10.5V)	8.10Ah
	5 ore (1.53A,10.5V)	7.65Ah
	1 ora (5.40A,9.6V)	5.40Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 20°C*	*≤19.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 20°C		*135A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 20°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.70A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.70A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	28.8	22.5	15.3	8.5	7.2	5.40	2.3	1.87	1.59	1.40	1.22	0.843	0.468
1.67V	28.2	22.1	15.0	8.3	7.06	5.29	2.3	1.85	1.58	1.39	1.21	0.834	0.464
1.70V	27.7	21.6	14.7	8.1	6.91	5.19	2.3	1.84	1.56	1.38	1.19	0.826	0.459
1.75V	27.1	21.2	14.4	8.0	6.78	5.08	2.25	1.80	1.53	1.35	1.17	0.810	0.450
1.80V	26.6	20.8	14.1	7.8	6.64	4.98	2.21	1.76	1.50	1.32	1.15	0.794	0.441

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	51.8	40.5	27.5	15.2	13.7	10.3	4.68	3.75	3.18	2.81	2.43	1.69	0.936
1.67V	50.8	39.7	27.0	14.9	13.4	10.1	4.64	3.71	3.15	2.78	2.41	1.67	0.927
1.70V	49.8	38.9	26.4	14.6	13.1	9.9	4.59	3.67	3.12	2.75	2.39	1.65	0.918
1.75V	48.8	38.1	25.9	14.3	12.9	9.7	4.50	3.60	3.06	2.70	2.34	1.62	0.900
1.80V	47.8	37.4	25.4	14.0	12.6	9.5	4.41	3.53	3.00	2.65	2.29	1.59	0.882

ART. 30/05690-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 14 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 14 Ah

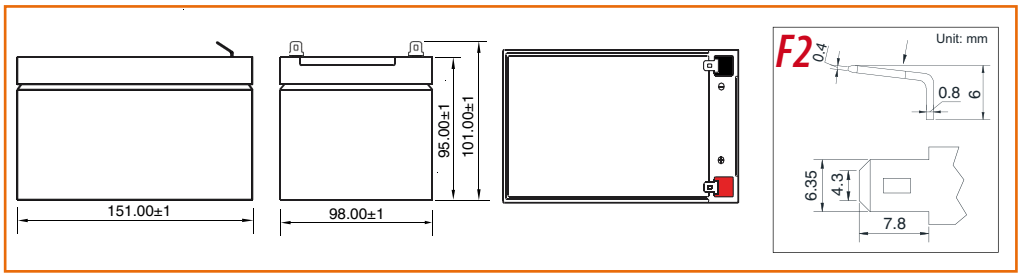
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

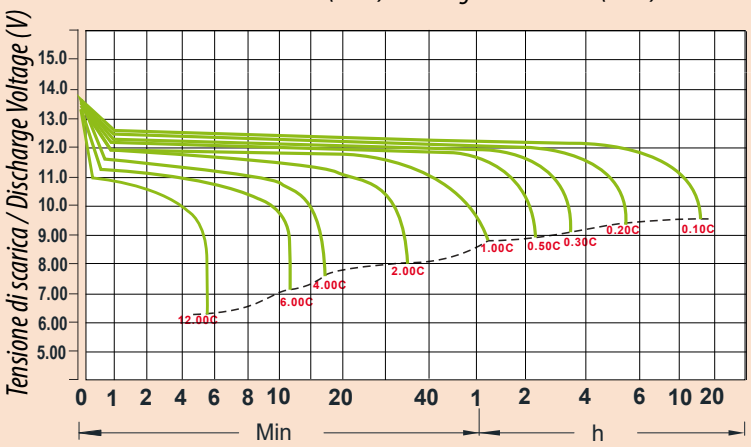
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*98±1*
Altezza (mm)	*95±1*
Altezza tot (mm)	*101±1*
Peso (Kg)	*4,00±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.75A 10.5V)		*14.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (1.32A,10.5V)	13.2Ah
	5 ore (2.50A,10.5V)	12.5Ah
	1 ora (9.95A,9.6V)	9.95Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤42.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*180 A (5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 3.0A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 3.0A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	5h	10h	20h
1.60V	54.7	34.0	25.7	15.7	9.95	6.99	2.67	1.36	0.79
1.67V	51.3	32.3	24.7	15.0	9.82	6.72	2.61	1.35	0.76
1.70V	47.0	31.1	24.1	13.6	9.52	6.27	2.56	1.34	0.75
1.75V	46.1	30.1	23.3	12.9	9.07	6.06	2.50	1.32	0.73
1.80V	41.3	28.8	21.2	12.0	8.49	5.82	2.35	1.30	0.71
1.85V	36.4	27.4	19.1	11.0	7.91	5.61	2.20	1.29	0.69

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	5h	10h	20h
1.60V	95.9	61.4	46.9	28.2	18.0	11.6	4.51	2.77	1.57
1.67V	92.6	59.9	46.3	27.6	17.8	11.3	4.49	2.76	1.51
1.70V	87.2	59.3	45.9	25.9	17.5	10.8	4.43	2.74	1.49
1.75V	87.7	59.1	45.5	25.1	17.2	10.5	4.39	2.70	1.46
1.80V	80.3	58.2	42.2	23.9	16.2	10.2	4.26	2.67	1.42
1.85V	72.8	55.3	38.3	22.4	15.3	9.88	4.12	2.63	1.36

ART. 30/05740-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 20 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 20 Ah

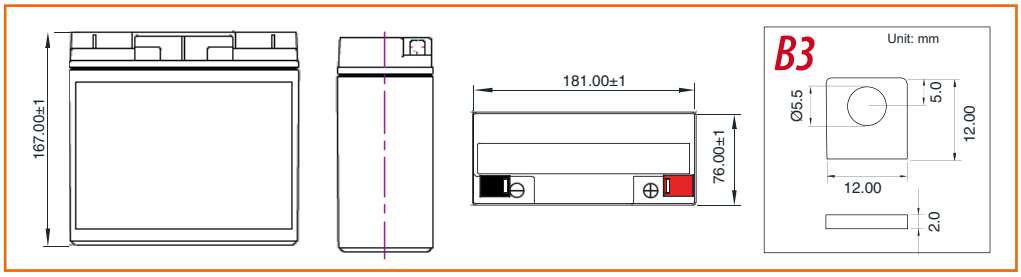
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

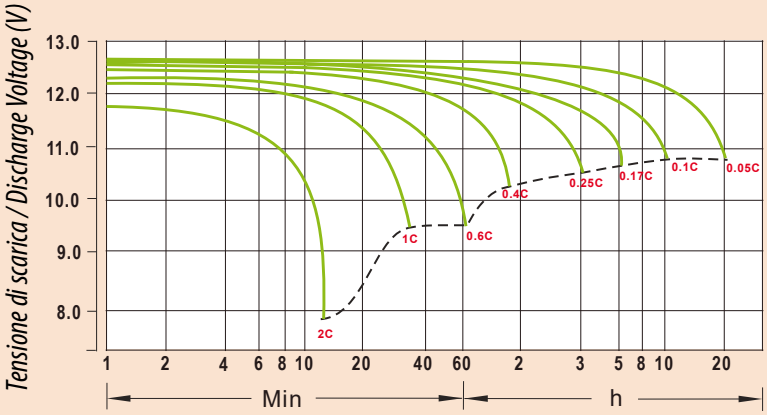
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*181±1*
Larghezza (mm)	*76±1*
Altezza (mm)	*167±1*
Altezza tot (mm)	*167±1*
Peso (Kg)	*6,00±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 1.00A,10.50V)		*20Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (1.80A,10.5V)	18.0Ah
	5 ore (3.40A,10.5V)	17.0Ah
	1 ora (12.0A,9.6V)	12.0Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤15.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 20°C		*135A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 20°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 5.4A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 5.4A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	64.0	50.0	34.0	18.8	16.0	12.00	5.2	4.16	3.54	3.12	2.71	1.873	1.041
1.67V	62.7	49.0	33.3	18.4	15.68	11.76	5.2	4.12	3.50	3.09	2.68	1.854	1.030
1.70V	61.5	48.0	32.7	18.1	15.37	11.52	5.1	4.08	3.47	3.06	2.65	1.836	1.020
1.75V	60.2	47.1	32.0	17.7	15.06	11.29	5.00	4.00	3.40	3.00	2.60	1.800	1.000
1.80V	59.0	46.1	31.4	17.3	14.76	11.07	4.90	3.92	3.33	2.94	2.55	1.764	0.980

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	115.2	90.0	61.2	33.8	30.4	22.8	10.41	8.32	7.08	6.24	5.41	3.75	2.081
1.67V	112.9	88.2	60.0	33.2	29.8	22.3	10.30	8.24	7.01	6.18	5.36	3.71	2.060
1.70V	110.6	86.4	58.8	32.5	29.2	21.9	10.20	8.16	6.94	6.12	5.30	3.67	2.040
1.75V	108.4	84.7	57.6	31.8	28.6	21.5	10.00	8.00	6.80	6.00	5.20	3.60	2.000
1.80V	106.3	83.0	56.4	31.2	28.0	21.0	9.80	7.84	6.66	5.88	5.10	3.53	1.960

ART. 30/05760-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 24 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 24 Ah

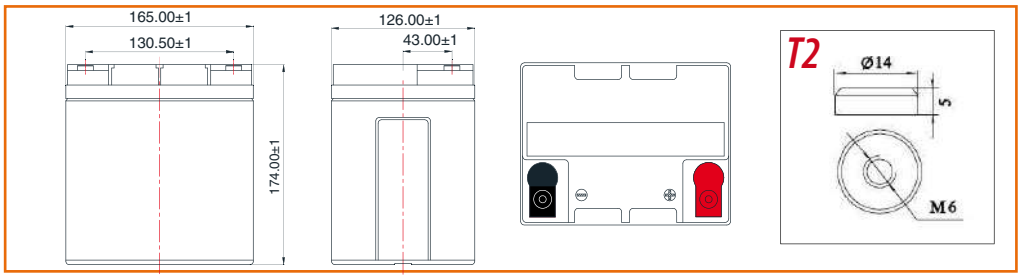
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

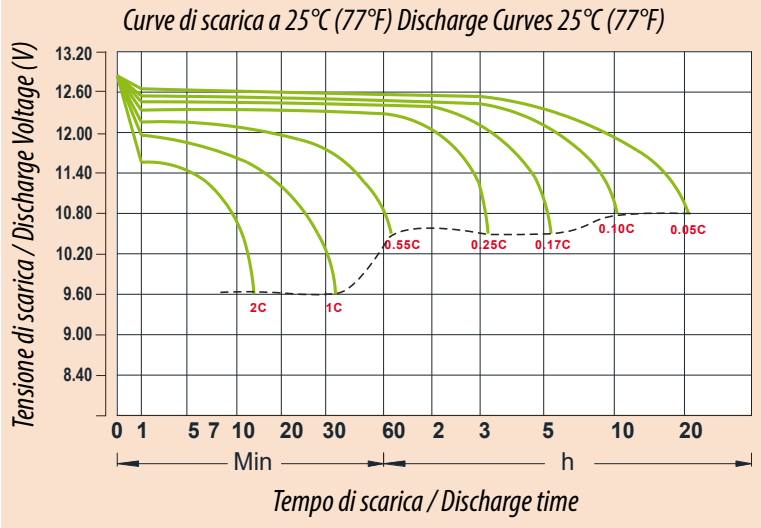
- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	165±1
Larghezza (mm)	126±1
Altezza (mm)	174±1
Altezza tot (mm)	174±1
Peso (Kg)	7,7±3%



Tensione nominale		**12V(6 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 1.28A,10.80V)		**24Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (24.0A,10.5V)	24.0Ah
	5 ore (4.2A,10.5V)	21.0Ah
	1 ora (15.3A,9.6V)	15.3Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 25°C**	**≤14mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		**240A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 6.0A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 6.0A Tensione 14.4-14.9V

TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	43.3	25.5	19.3	15.3	9.0	6.6	4.5	3.9	3.0	2.5	1.33
1.67V	40.9	24.2	18.6	14.9	8.7	6.4	4.4	3.8	3.0	2.5	1.32
1.70V	38.4	23.5	17.9	14.3	8.5	6.2	4.3	3.7	3.0	2.4	1.30
1.75V	36.0	22.4	17.1	13.7	8.3	6.1	4.2	3.7	2.9	2.4	1.28
1.80V	33.8	21.6	16.5	13.2	7.9	5.9	4.1	3.6	2.9	2.4	1.27

TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	82.8	50.7	36.7	29.4	17.1	12.6	8.6	7.5	6.0	4.9	2.63
1.67V	79.2	47.5	35.4	28.6	16.6	12.3	8.5	7.4	5.9	4.9	2.61
1.70V	73.8	46.5	34.3	27.6	16.2	12.0	8.4	7.3	5.8	4.8	2.58
1.75V	69.3	44.2	33.0	26.6	15.8	11.8	8.2	7.2	5.8	4.8	2.56
1.80V	65.0	42.4	31.8	25.7	15.3	11.4	8.1	7.1	5.7	4.8	2.53

ART. 30/05820-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 33 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 33 Ah

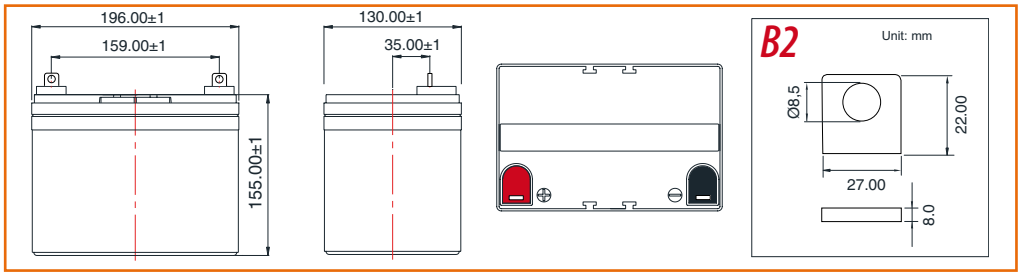
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

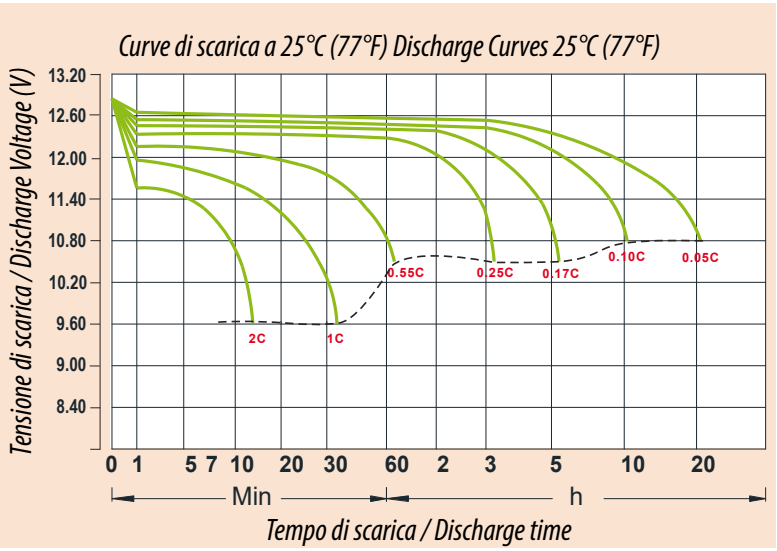
- *UPS & EPS*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*196±1*
Larghezza (mm)	*130±1*
Altezza (mm)	*155±1*
Altezza tot (mm)	*167±1*
Peso (Kg)	*10,0±3%*



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		10 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 1.75A,10.80V)		*33Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (3.30A,10.5V)	33.0Ah
	5 ore (5.8A,10.5V)	29.0Ah
	1 ora (21.1A,9.6V)	21.1Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤11mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*330A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 8.25A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 8.25A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	59.6	35.1	26.6	21.1	12.4	9.1	6.1	5.3	4.2	3.5	1.83
1.67V	56.3	33.2	25.5	20.4	12.0	8.8	6.0	5.2	4.2	3.4	1.82
1.70V	52.8	32.3	24.6	19.6	11.6	8.6	5.9	5.1	4.1	3.4	1.79
1.75V	49.5	30.9	23.5	18.8	11.4	8.4	5.8	5.0	4.0	3.3	1.77
1.80V	46.4	29.7	22.7	18.2	10.9	8.1	5.7	5.0	4.0	3.3	1.75

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	113.9	69.7	50.5	40.4	23.5	17.4	11.8	10.3	8.2	6.8	3.6
1.67V	109.0	65.3	48.7	39.3	22.8	16.9	11.6	10.2	8.1	6.7	3.6
1.70V	101.5	63.9	47.2	38.0	22.3	16.5	11.5	10.0	8.0	6.6	3.5
1.75V	95.3	60.8	45.3	36.6	21.8	16.2	11.3	9.9	7.9	6.6	3.5
1.80V	89.4	58.3	43.8	35.4	21.1	15.7	11.1	9.7	7.8	6.5	3.5

BATTERIE AL PIOMBO ERMETICHE

YAMADA VRLA IN AGM

Batterie al piombo YAMADA, per applicazioni mirate nel settore della sicurezza ed ascensoristico, dalla ottima affidabilità. Prodotta in tecnologia AGM (Absorbed Glass Material) VRLA a ricombinazione interna di gas, senza emissioni di vapori acidi sia nell'uso a tampone che in un uso ciclico limitato.Questa batteria non richiede manutenzione in quanto ermetica e può essere installata all'interno delle apparecchiature elettroniche senza ulteriori accorgimenti.In ogni caso, nelle apparecchiature ove all'interno vi è una qualsiasi batteria al piombo, il contenitore NON DEVE ESSERE MAI ERMETICO, ma ci dovrà essere un ricambio d'aria naturale o forzato, a secondo del rapporto tra capacità e volume del contenitore. La singola cella di ogni batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interne, causate da un uso errato o dal guasto del caricabatterie. Grazie alle ottime caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione delle batterie al piombo YAMADA, la perdita di capacità in autoscarica è molto contenuta.

YAMADA lead-acid batteries, for targeted applications in the security and elevator industry, with excellent affidability. Produced in AGM (Absorbed Glass Material) VRLA technology with internal gas recombination, with no acid vapor emissions in both buffered and limited cyclic use.This battery requires no maintenance as it is hermetic and can be installed inside electronic equipment without any additional precautions.In any case, in equipment where there is any lead-acid battery inside, the case MUST NEVER BE HERMETIC, but there must be natural or forced air exchange, depending on the ratio of capacity to container volume. The individual cell of each battery is equipped with a one-way safety valve that ensures the disposal of any internal gas overpressure caused by misuse or failure of the charger. Due to the excellent characteristics of the materials used in the production of YAMADA lead-acid batteries, the loss of capacity in self-discharge is very small.

USO IN PARALLELO O TAMPONE:
Luci d'emergenza
Sistemi di sicurezza
Sistemi antincendio
Telecomunicazioni
Gruppi statici di continuità a bassa corrente di scarica ed altri usi similari.

USO CICLICO:
- Apparecchiature portatili in genere
- Apparecchiature elettromedicali
- Utilizzo con celle fotovoltaiche (pannelli solari) ed altri usi similari

PARALLEL OR BUFFER USE:
Emergency lights
Security systems
Fire systems
Telecommunications
Low discharge current Uninterruptible power supples and other similar uses.

CYCLIC USE:
- Portable equipment in general
- Electromedical equipment
- Use with photovoltaic cells (solar panels) and other similar uses

ART. 30/06030-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 4,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

6V - 4,0 Ah

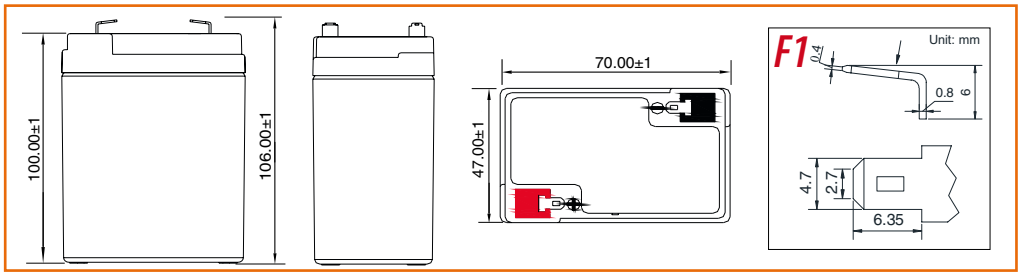
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS con basse correnti di scarica*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

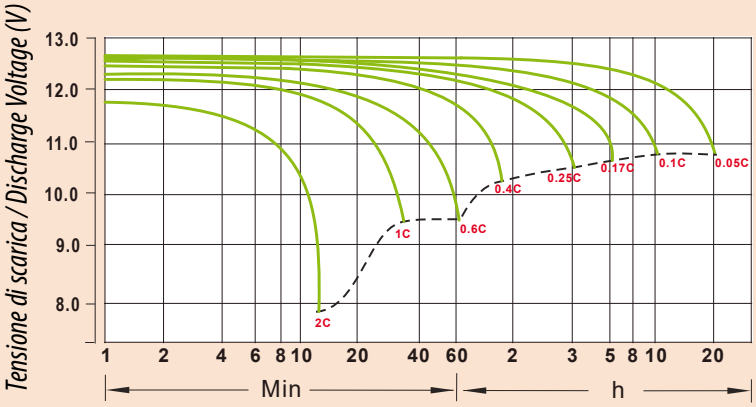
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*70±1*
Larghezza (mm)	*47±1*
Altezza (mm)	*100±1*
Altezza tot (mm)	*106±1*
Peso (Kg)	*0,68±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		***6V (3 celle per unità)***
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.210A,5.25V)		***4.00Ah***
Capacità a 25°C	10 ore (0.405A,5.40V)	4.05Ah
	5 ore (0.765A,5.25V)	3.82Ah
	1 ora (2.70A,4.80V)	2.70Ah
Resistenza Interna	***Piena carica batteria a 25°C***	***≤35.0mΩ***
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		***68A(5s)***
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		***3%***
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.35A Tensione 6.75-6.9V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.35A Tensione 7.2-7.4V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	14.4	11.3	7.7	4.23	3.60	2.70	1.21	0.94	0.824	0.727	0.630	0.436	0.242
1.67V	14.0	11.0	7.5	4.12	3.51	2.63	1.18	0.93	0.804	0.709	0.615	0.426	0.236
1.70V	13.7	10.7	7.3	4.02	3.42	2.57	1.15	0.92	0.784	0.692	0.600	0.415	0.231
1.75V	13.3	10.4	7.1	3.92	3.34	2.50	1.13	0.90	0.765	0.675	0.585	0.405	0.225
1.80V	13.0	10.2	6.9	3.82	3.25	2.44	1.10	0.88	0.746	0.658	0.570	0.395	0.210

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	27.4	21.9	14.9	8.5	7.2	5.5	2.46	1.91	1.689	1.490	1.291	0.894	0.497
1.67V	26.7	21.4	14.5	8.2	7.0	5.3	2.40	1.89	1.648	1.454	1.260	0.872	0.485
1.70V	26.0	20.9	14.2	8.0	6.8	5.2	2.34	1.87	1.607	1.418	1.229	0.851	0.473
1.75V	25.4	20.3	13.8	7.8	6.7	5.1	2.28	1.83	1.568	1.384	1.199	0.830	0.461
1.80V	24.7	19.8	13.5	7.6	6.5	4.9	2.23	1.78	1.529	1.349	1.169	0.809	0.450

ART. 30/06045-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

6V - 12,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
6V - 12,0 Ah

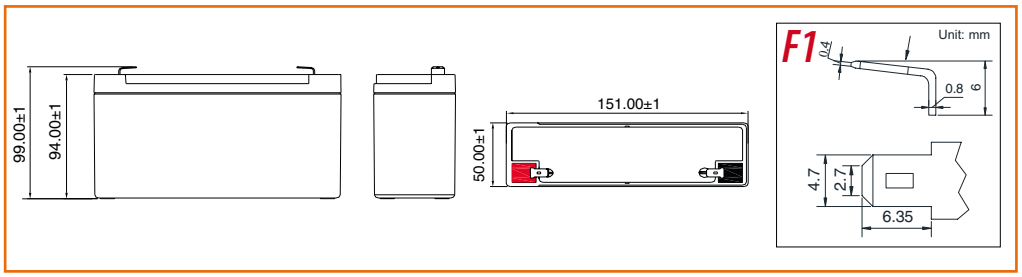
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS con basse correnti di scarica*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

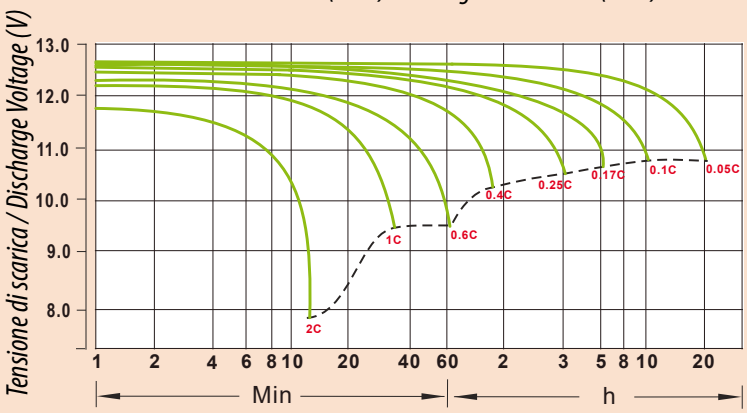
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*50±1*
Altezza (mm)	*94±1*
Altezza tot (mm)	*99±1*
Peso (Kg)	*1,65±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*6V (3 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.600A,5.25V)		*12.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (1.08A,5.25V)	10.80Ah
	5 ore (2.04A,5.25V)	10.20Ah
	1 ora (7.20A,4.80V)	7.20Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤15.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*150.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore 3.0A Tensione 6.8-6.9V
	Uso del ciclo	Corrente di carica iniziale Inferiore a 3.0A Tensione 7.2-7.40V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	38.4	30.0	20.4	11.3	9.6	7.20	3.1	2.50	2.12	1.87	1.62	1.124	0.624
1.67V	37.6	29.4	20.0	11.1	9.41	7.06	3.1	2.47	2.10	1.85	1.61	1.113	0.618
1.70V	36.9	28.8	19.6	10.8	9.22	6.91	3.1	2.45	2.08	1.84	1.59	1.102	0.612
1.75V	36.1	28.2	19.2	10.6	9.04	6.78	3.00	2.40	2.04	1.80	1.56	1.080	0.600
1.80V	35.4	27.7	18.8	10.4	8.85	6.64	2.94	2.35	2.00	1.76	1.53	1.058	0.588

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	69.1	54.0	36.7	20.3	18.2	13.7	6.24	4.99	4.25	3.75	3.25	2.25	1.249
1.67V	67.7	52.9	36.0	19.9	17.9	13.4	6.18	4.94	4.20	3.71	3.21	2.23	1.236
1.70V	66.4	51.9	35.3	19.5	17.5	13.1	6.12	4.90	4.16	3.67	3.18	2.20	1.224
1.75V	65.1	50.8	34.6	19.1	17.2	12.9	6.00	4.80	4.08	3.60	3.12	2.16	1.200
1.80V	63.8	49.8	33.9	18.7	16.8	12.6	5.88	4.70	4.00	3.53	3.06	2.12	1.176

ART. 30/06060-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 1,3 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 1,3 Ah

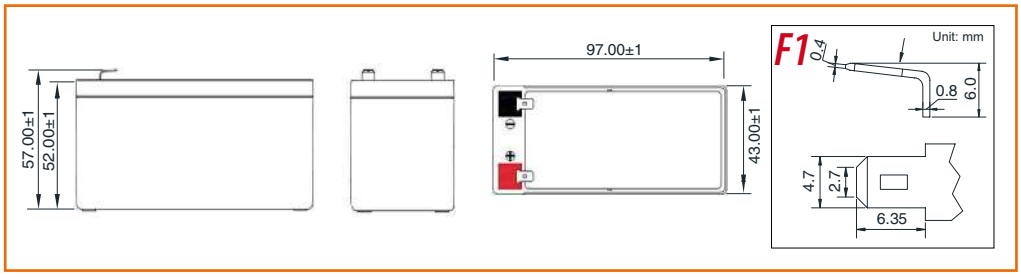
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

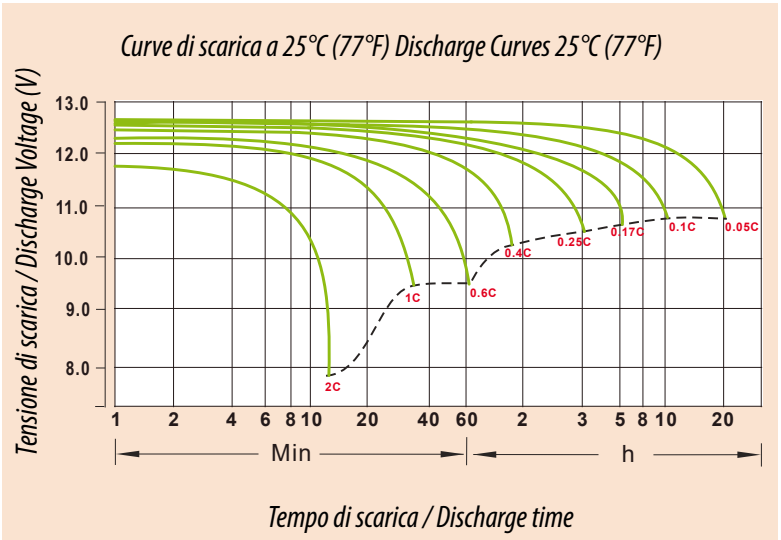
- UPS & EPS con basse correnti di scarica
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	97±1
Larghezza (mm)	43±1
Altezza (mm)	52±1
Altezza tot (mm)	57±1
Peso (Kg)	0,54±3%



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.065A,10.50V)		*1.30Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (1.20A,10.5V)	1.20Ah
	5 ore (2.20A,10.5V)	1.10Ah
	1 ora (0.81A,9.60V)	0.81Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤120.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*40.0A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	80%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.36A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.36A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	4.47	3.23	2.55	1.49	1.04	0.89	0.53	0.36	0.24	0.16	0.13	0.069
1.67V	4.39	3.20	2.47	1.46	1.02	0.88	0.52	0.35	0.24	0.16	0.13	0.067
1.70V	4.31	3.11	2.42	1.44	1.01	0.86	0.51	0.35	0.23	0.16	0.13	0.066
1.75V	4.23	2.96	2.35	1.41	0.99	0.85	0.50	0.34	0.23	0.15	0.12	0.065
1.80V	4.06	2.93	2.28	1.35	0.95	0.81	0.48	0.33	0.22	0.15	0.12	0.064

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	8.60	6.37	4.91	2.87	2.01	1.72	1.01	0.69	0.46	0.31	0.26	0.135
1.67V	8.45	6.27	4.77	2.81	1.97	1.69	0.99	0.68	0.45	0.31	0.25	0.132
1.70V	8.29	6.14	4.64	2.76	1.93	1.66	0.98	0.67	0.45	0.30	0.25	0.130
1.75V	8.13	5.78	4.51	2.71	1.90	1.63	0.96	0.66	0.44	0.29	0.24	0.128
1.80V	7.82	5.60	4.39	2.61	1.83	1.56	0.92	0.63	0.42	0.28	0.24	0.126

ART. 30/06065-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 2,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 2,0 Ah

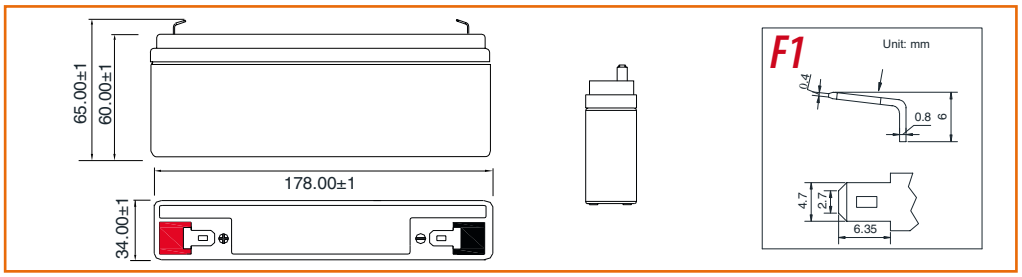
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS con basse correnti di scarica*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

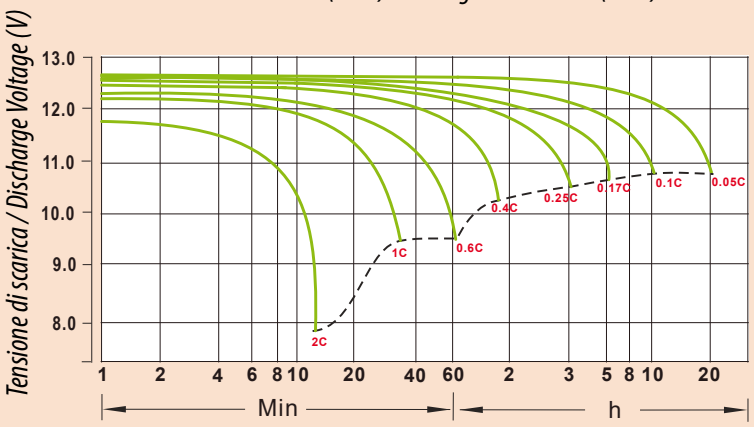
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*178±1*
Larghezza (mm)	*34±1*
Altezza (mm)	*60±1*
Altezza tot (mm)	*65±1*
Peso (Kg)	*0,78±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.10A,10.50V)		*2.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.195A,10.5V)	1.95Ah
	5 ore (0.39A,10.5V)	1.95Ah
	1 ora (1.38A,9.6V)	1.38Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤75.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-15°C~50°C
	Carica	0°C~40°C
	Stoccaggio	-15°C~50°C
Corrente massima di scarica @25°C		*33A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
	-15°C	65%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	7.4	5.8	3.9	2.2	1.80	1.38	0.60	0.48	0.41	0.36	0.31	0.200	0.100
1.67V	7.2	5.6	3.8	2.1	1.80	1.35	0.60	0.47	0.40	0.36	0.31	0.200	0.095
1.70V	7.1	5.5	3.8	2.1	1.77	1.33	0.60	0.47	0.40	0.35	0.30	0.195	0.090
1.75V	6.9	5.4	3.7	2.0	1.73	1.30	0.58	0.46	0.39	0.35	0.30	0.195	0.090
1.80V	6.8	5.3	3.6	2.0	1.70	1.27	0.56	0.45	0.38	0.34	0.29	0.190	0.085

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	13.2	10.4	7.0	3.9	3.5	2.6	1.20	0.96	0.81	0.72	0.62	0.43	0.239
1.67V	13.0	10.1	6.9	3.8	3.4	2.6	1.18	0.95	0.81	0.71	0.62	0.43	0.237
1.70V	12.7	9.9	6.8	3.7	3.4	2.5	1.17	0.94	0.80	0.70	0.61	0.42	0.235
1.75V	12.5	9.7	6.6	3.7	3.3	2.5	1.15	0.92	0.78	0.69	0.60	0.41	0.230
1.80V	12.2	9.5	6.5	3.6	3.2	2.4	1.13	0.90	0.77	0.68	0.59	0.41	0.225

ART. 30/06070-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 2,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 2,0 Ah

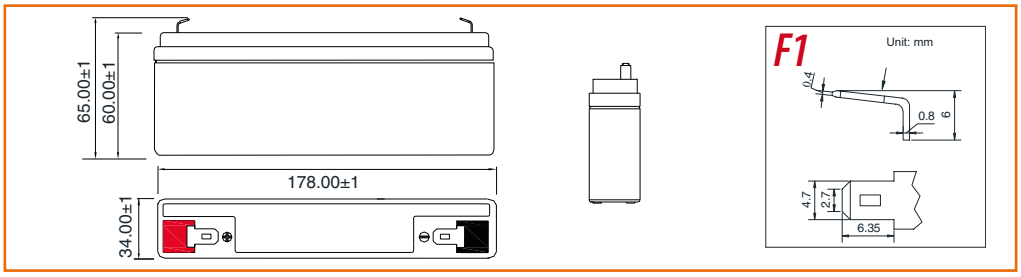
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS con basse correnti di scarica*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

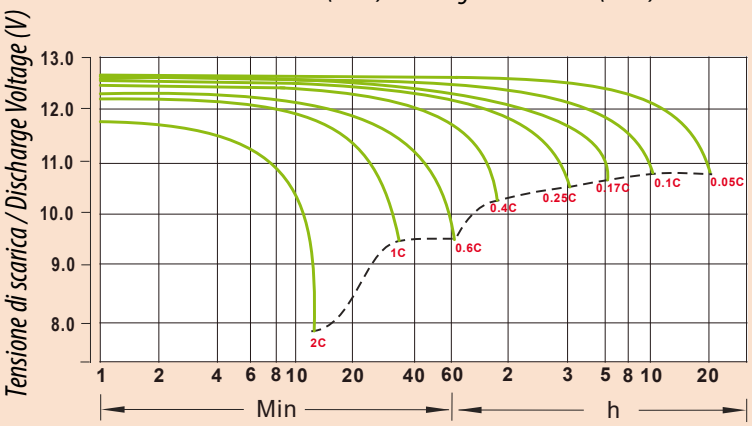
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*178±1*
Larghezza (mm)	*34±1*
Altezza (mm)	*60±1*
Altezza tot (mm)	*65±1*
Peso (Kg)	*0,830±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa @25°C		5 anni
Capacità nominale @25°C(20 ore @ 0.110A,10.50V)		*2.20Ah*
Capacità @25°C	10 ore (0.207A,10.5V)	2.07Ah
	5 ore (0.39A,10.5V)	1.95Ah
	1 ora (1.38A,9.6V)	1.38Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria @25°C*	*≤75.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-15°C~50°C
	Carica	0°C~40°C
	Stoccaggio	-15°C~50°C
Corrente massima di scarica @25°C		*33A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
	-15°C	65%
Autoscarico@25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) @25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 0.69A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	7.4	5.8	3.9	2.2	1.80	1.38	0.60	0.48	0.41	0.36	0.31	0.215	0.120
1.67V	7.2	5.6	3.8	2.1	1.80	1.35	0.60	0.47	0.40	0.36	0.31	0.213	0.118
1.70V	7.1	5.5	3.8	2.1	1.77	1.33	0.60	0.47	0.40	0.35	0.30	0.211	0.117
1.75V	6.9	5.4	3.7	2.0	1.73	1.30	0.58	0.46	0.39	0.35	0.30	0.207	0.110
1.80V	6.8	5.3	3.6	2.0	1.70	1.27	0.56	0.45	0.38	0.34	0.29	0.203	0.113

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	13.2	10.4	7.0	3.9	3.5	2.6	1.20	0.96	0.81	0.72	0.62	0.43	0.239
1.67V	13.0	10.1	6.9	3.8	3.4	2.6	1.18	0.95	0.81	0.71	0.62	0.43	0.237
1.70V	12.7	9.9	6.8	3.7	3.4	2.5	1.17	0.94	0.80	0.70	0.61	0.42	0.235
1.75V	12.5	9.7	6.6	3.7	3.3	2.5	1.15	0.92	0.78	0.69	0.60	0.41	0.230
1.80V	12.2	9.5	6.5	3.6	3.2	2.4	1.13	0.90	0.77	0.68	0.59	0.41	0.225

ART. 30/06100-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 7,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 7,0 Ah

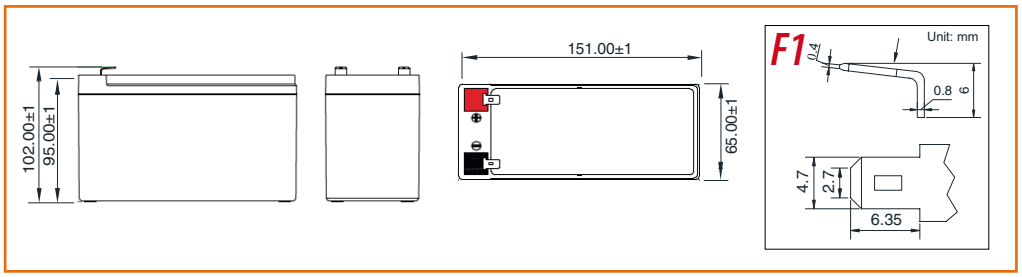
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS con basse correnti di scarica*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

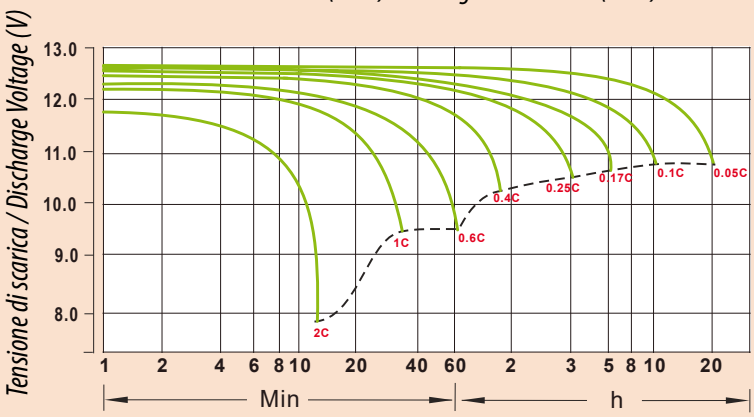
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*65±1*
Altezza (mm)	*95±1*
Altezza tot (mm)	*102±1*
Peso (Kg)	*1,90±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tempo di scarica / Discharge time

Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(100 ore a 0.070A,10.50V)		*7.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.53A,10.50V)	5.30Ah
	5 ore (1.02A,10.5V)	5.10Ah
	1 ora (3.60A,9.6V)	3.60Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤30.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*90A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	80%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.80A Tensione 13.5-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 1.80A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	19.2	15.0	10.2	5.64	4.80	3.60	1.62	1.25	1.10	0.97	0.84	0.58	0.32
1.67V	18.7	14.6	9.9	5.50	4.68	3.51	1.58	1.24	1.07	0.95	0.82	0.57	0.32
1.70V	18.3	14.3	9.7	5.36	4.56	3.42	1.54	1.23	1.05	0.92	0.80	0.55	0.31
1.75V	17.8	13.9	9.5	5.23	4.45	3.34	1.50	1.20	1.02	0.90	0.78	0.54	0.30
1.80V	17.4	13.6	9.2	5.10	4.34	3.25	1.46	1.17	0.99	0.88	0.76	0.53	0.29

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	36.5	29.3	19.9	11.3	9.6	7.3	3.28	2.55	2.25	1.99	1.72	1.19	0.66
1.67V	35.6	28.5	19.4	11.0	9.4	7.1	3.20	2.52	2.20	1.94	1.68	1.16	0.65
1.70V	34.7	27.8	18.9	10.7	9.1	6.9	3.12	2.50	2.14	1.89	1.64	1.13	0.63
1.75V	33.8	27.1	18.4	10.5	8.9	6.7	3.05	2.44	2.09	1.85	1.60	1.11	0.62
1.80V	33.0	26.4	18.0	10.2	8.7	6.6	2.97	2.38	2.04	1.80	1.56	1.08	0.60

ART. 30/06105-00 F1
ART. 30/06106-00 F2

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 7,0 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 7,0 Ah

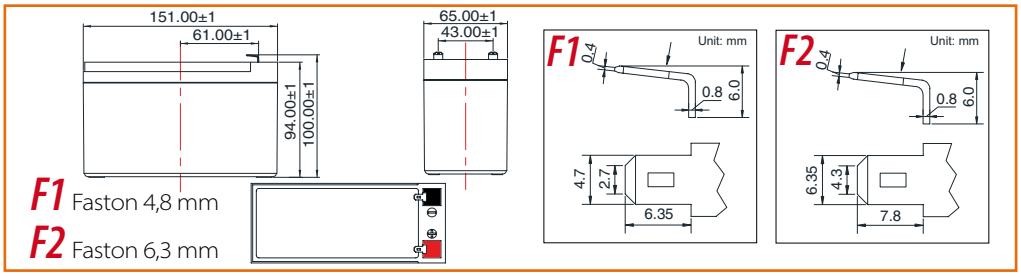
CARATTERISTICHE GENERALI

- *Rispettoso dell'ambiente*
- *Orientamento orizzontale o verticale*
- *Alta affidabilità e qualità*
- *Alta efficienza di ricombinazione del gas*
- *Alta densità di Potenza*
- *Funzionamento senza manutenzione*

APPLICAZIONI

- *UPS & EPS con basse correnti di scarica*
- *Sistema luci d'emergenza*
- *Attrezzatura medica*
- *Sistemi TV via cavo*
- *Sistemi d'allarme*
- *Attrezzatura per test elettrici*
- *Sistemi di sicurezza*

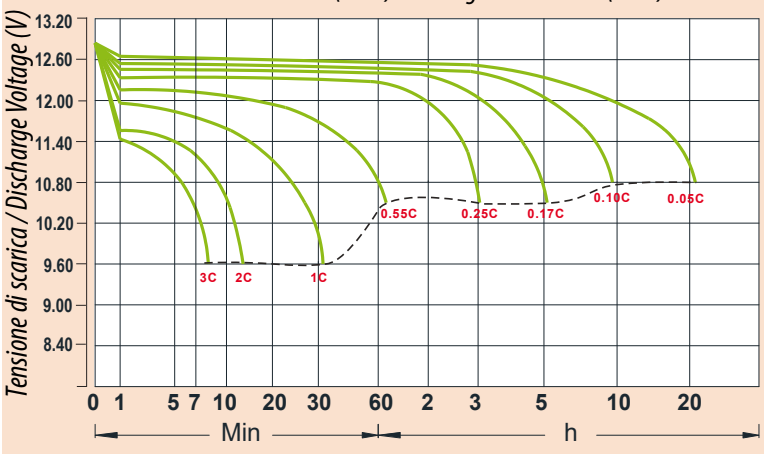
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	*151±1*
Larghezza (mm)	*65±1*
Altezza (mm)	*94.5±1*
Altezza tot (mm)	*100±1*
Peso (Kg)	*2,00±3%*

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		*12V(6 celle per unità)*
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.35A,10.50V)		*7.00Ah*
Capacità a 25°C	10 ore (0.651A,10.8V)	6.51Ah
	5 ore (1.19A,10.5V)	5.95Ah
	1 ora (4.40A,9.6V)	4.40Ah
Resistenza Interna	*Piena carica batteria a 25°C*	*≤23.0mΩ*
Temperatura Ambiente	Scarica	-20°C~50°C
	Carica	-20°C~50°C
	Stoccaggio	-20°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		*105A(5s)*
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	60%
Autoscarica a 25°C per Mese		*3%*
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.10A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 2.10A Tensione 14.4-14.9V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	27.0	18.4	13.6	8.05	5.60	4.40	2.56	1.97	1.30	0.848	0.704	0.367
1.67V	24.5	16.9	12.7	7.63	5.37	4.35	2.45	1.91	1.25	0.840	0.696	0.365
1.70V	22.2	15.7	11.9	7.23	5.24	4.26	2.42	1.83	1.22	0.827	0.682	0.360
1.75V	20.2	14.4	11.2	6.94	5.04	4.13	2.36	1.79	1.19	0.816	0.669	0.354
1.80V	17.9	13.1	10.2	6.69	4.86	3.94	2.27	1.75	1.16	0.802	0.651	0.350

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	44.8	31.2	23.8	14.7	10.4	8.26	4.85	3.76	2.50	1.656	1.383	0.722
1.67V	41.6	29.4	22.6	14.0	10.0	8.23	4.67	3.67	2.43	1.644	1.370	0.719
1.70V	38.2	27.5	21.4	13.4	9.86	8.10	4.63	3.54	2.37	1.622	1.345	0.710
1.75V	35.7	25.8	20.3	12.9	9.52	7.88	4.53	3.45	2.31	1.602	1.319	0.698
1.80V	32.4	23.9	18.9	12.6	9.26	7.57	4.38	3.40	2.26	1.578	1.286	0.692

ART. 30/06120-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 18 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY
12V - 18 Ah

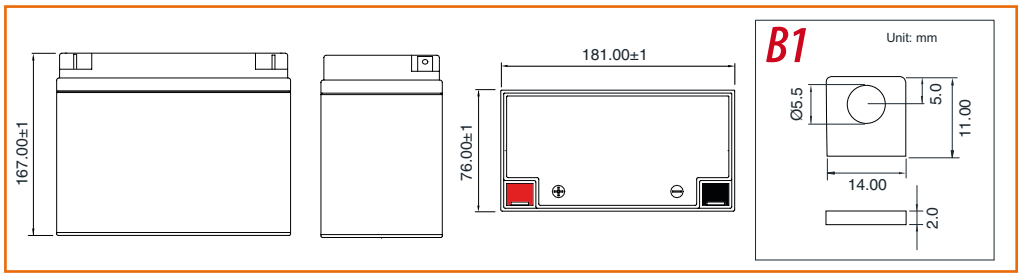
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

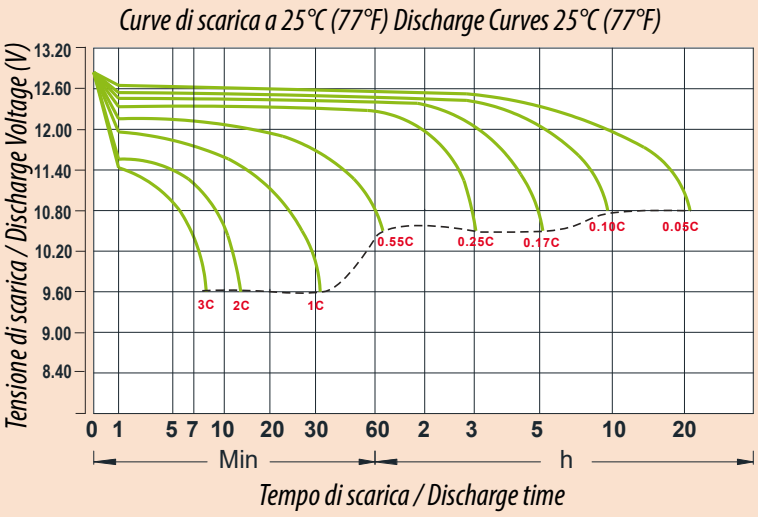
- UPS & EPS con basse correnti di scarica
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza

DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	181±1
Larghezza (mm)	76±1
Altezza (mm)	167±1
Altezza tot (mm)	167±1
Peso (Kg)	4,6±3%



Tensione nominale		**12V(6 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		5 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 0.90A,10.50V)		**18Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (1.62A,10.8V)	16.2Ah
	5 ore (3.06A,10.5V)	15.3Ah
	1 ora (10.8A,9.6V)	10.8Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 25°C**	**≤20.0mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-15°C~50°C
	Carica	0°C~50°C
	Stoccaggio	-15°C~50°C
Corrente massima di scarica a 25°C		**270A(5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
	-15°C	50%
Autoscarica a 25°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 5.4A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 5.4A Tensione 14.4-14.9V

TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)
Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	69.5	47.2	34.9	20.7	14.4	11.3	6.57	5.07	3.33	2.18	1.81	0.95
1.65V	63.0	43.5	32.7	19.6	13.8	11.2	6.30	4.92	3.22	2.16	1.79	0.94
1.70V	57.1	40.3	30.7	18.6	13.5	10.9	6.21	4.72	3.14	2.13	1.75	0.93
1.75V	51.9	37.0	28.8	17.9	13.0	10.6	6.06	4.59	3.06	2.10	1.72	0.91
1.80V	46.0	33.6	26.3	17.2	12.5	10.1	5.84	4.51	2.98	2.06	1.67	0.90

TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)
Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	115.2	80.2	61.1	37.7	26.7	21.4	12.5	9.68	6.42	4.26	3.56	1.86
1.65V	106.9	75.6	58.1	36.0	25.8	21.2	12.0	9.44	6.24	4.23	3.52	1.85
1.70V	98.3	70.7	55.1	34.4	25.4	20.8	11.9	9.09	6.09	4.17	3.46	1.83
1.75V	91.8	66.4	52.3	33.2	24.5	20.3	11.6	8.86	5.95	4.12	3.31	1.80
1.80V	83.2	61.4	48.5	32.3	23.8	19.5	11.3	8.74	5.82	4.06	3.21	1.78

BATTERIE AL PIOMBO ERMETICHE

EXTRACELL VRLA IN GEL

Batterie al piombo EXTRACELL GEL ad alte prestazioni e dalla ottima affidabilità, in tecnologia GEL VRLA a ricombinazione interna di gas, senza emissioni di vapori acidi sia nell'uso a tampone che nell'uso ciclico, adatte a qualsiasi impiego. Questa serie non comprende molti modelli in quanto è una tecnologia costruttiva più costosa anche se con caratteristiche migliorative.Queste batterie non richiedono manutenzione in quanto ermetiche e possono essere installate all'interno delle apparecchiature elettroniche senza ulteriori accorgimenti.In ogni caso, nelle apparecchiature ove all'interno vi è una qualsiasi batteria al piombo, il contenitore NON DEVE ESSERE MAI ERMETICO ma ci dovrà essere un ricambio d'aria naturale o forzato, a secondo del rapporto tra capacità e volume del contenitore. La singola cella di ogni batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interne, causate da un uso errato o dal guasto del caricabatterie. Grazie alle ottime caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione delle batterie al piombo EXTRACELL GEL, la perdita di capacità in autoscarica è molto contenuta.

High-performance lead-acid EXTRACELL GEL batteries with excellent affidability, in GEL VRLA technology with internal gas recombination, no acid vapor emissions in both buffer and cyclic use, suitable for any use. This series doesn't include many models as it is a more expensive construction technology although with improved features.These batteries do not require maintenance as they are hermetic and can be installed inside electronic equipment without any additional precautions. In any case, in equipment where there is any lead-acid battery inside, the container MUST NEVER BE HERMETIC but there must be natural or forced air exchange, depending on the ratio of capacity to container volume. The individual cell of each battery is equipped with a one-way safety valve that ensures the disposal of any internal gas overpressure caused by misuse or failure of the charger. Due to the excellent characteristics of the materials used in the production of EXTRACELL GEL lead-acid batteries, the loss of capacity in self-discharge is very small.

USO IN PARALLELO O TAMPONE:
Luci d'emergenza
Sistemi di sicurezza
Sistemi antincendio
Telecomunicazioni
Gruppi statici di continuità ed altri usi similari.

USO CICLICO:
Apparecchiature portatili in genere
Utilizzo con celle fotovoltaiche (pannelli solari) ed altri usi similari

PARALLEL OR BUFFER USE:
Emergency lights
Security systems
Fire systems
Telecommunications
Uninterruptable power supply and other similar uses.

CYCLIC USE:
Portable equipment in general
Use with photovoltaic cells (solar panels) and other similar uses

ART. 30/06421-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 110 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 110 Ah

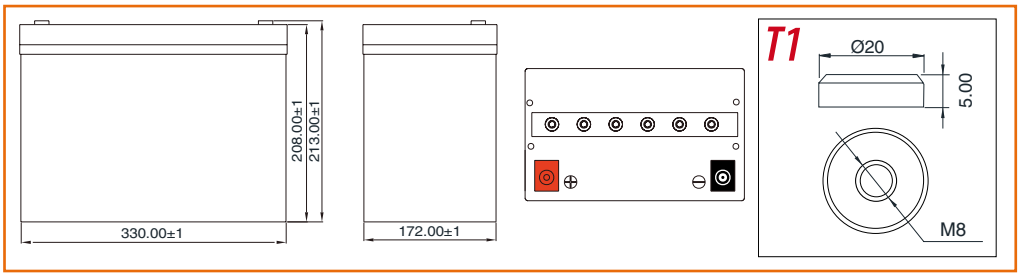
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza
- Utilizzo fotovoltaico

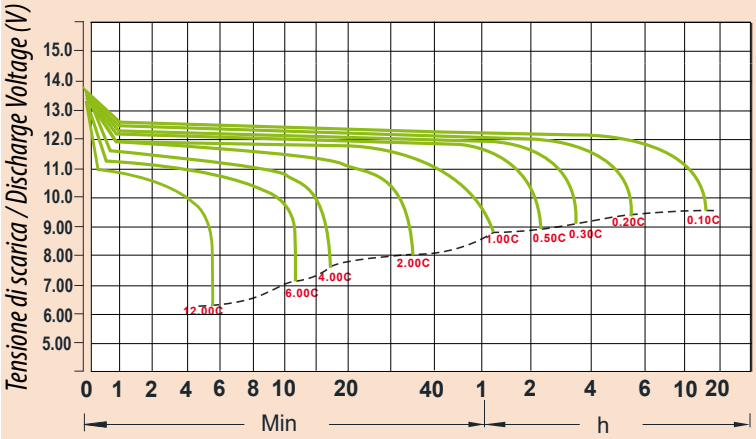
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	330±1
Larghezza (mm)	172±1
Altezza (mm)	208±1
Altezza tot (mm)	213±1
Peso (Kg)	30,5±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		**12V(6 celle per unità)**
Vita attesa a 25°C		8 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 5.70Vpc)		**114 Ah**
Capacità a 25°C	10 ore (11.0A,10.5V)	110Ah
	5 ore (20.0A,10.5V)	100Ah
	1 ora (70.0A,9.6V)	70Ah
Resistenza Interna	**Piena carica batteria a 25°C**	**≤42.0mΩ**
Temperatura Ambiente	Scarica	-25°C~65°C
	Carica	-25°C~60°C
	Stoccaggio	-25°C~45°C
Corrente massima di scarica a 25°C		**180 A (5s)**
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	108%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-15°C	70%
Autoscarica a 25°C per Mese		**3%**
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 25A Tensione 13.6-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 25A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	336.1	247.9	204.7	126.1	70.3	44.0	31.2	25.3	20.7	14.4	11.7	6.4
1.67V	299.8	228.4	192.9	120.5	68.5	43.2	30.8	25.0	20.4	14.2	11.5	6.2
1.70V	267.6	207.6	182.2	116.0	66.9	42.6	30.4	24.7	20.3	14.0	11.4	6.1
1.75V	232.6	192.8	169.2	112.0	65.5	41.9	30.0	24.4	20.0	13.8	11.2	6.0
1.80V	205.7	175.4	157.8	107.1	63.3	41.0	29.4	23.9	19.5	13.5	11.0	5.9
1.85V	176.1	157.9	143.8	101.0	60.6	39.4	28.4	23.2	19.1	13.2	10.7	5.7

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	591.7	445.6	373.5	233.1	141.1	82.6	59.9	48.0	40.1	27.7	22.9	12.4
1.67V	534.7	414.9	354.4	223.9	138.2	81.6	59.6	47.6	39.9	27.5	22.8	12.2
1.70V	483.1	381.0	338.0	217.3	136.0	81.2	59.3	47.5	39.8	27.3	22.7	12.0
1.75V	425.3	358.0	317.2	211.5	134.3	80.4	58.9	47.4	39.6	27.2	22.5	11.9
1.80V	381.1	329.1	298.6	204.0	131.0	79.4	58.2	46.7	39.0	26.7	22.3	11.7
1.85V	331.7	300.0	274.8	194.5	126.6	77.1	56.8	45.7	38.4	26.3	21.8	11.5

ART. 30/06430-00

BATTERIA RICARICABILE AL PIOMBO-CALCIO ERMETICA

12V - 150 Ah

RECHARGEABLE HERMETICALLY SEALED LEAD ACID BATTERY

12V - 150 Ah

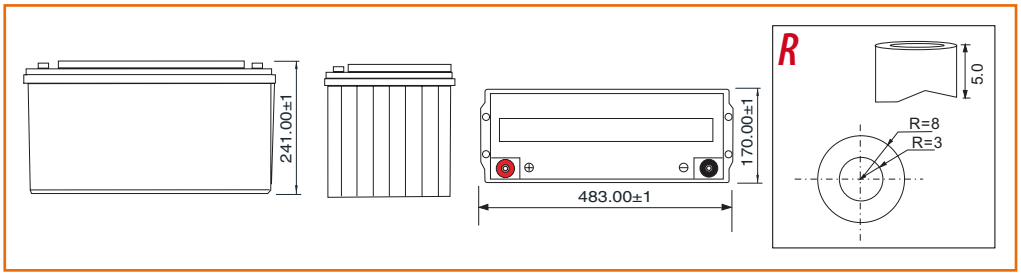
CARATTERISTICHE GENERALI

- Rispettoso dell'ambiente
- Orientamento orizzontale o verticale
- Alta affidabilità e qualità
- Alta efficienza di ricombinazione del gas
- Alta densità di Potenza
- Funzionamento senza manutenzione

APPLICAZIONI

- UPS & EPS
- Sistema luci d'emergenza
- Attrezzatura medica
- Sistemi TV via cavo
- Sistemi d'allarme
- Attrezzatura per test elettrici
- Sistemi di sicurezza
- Utilizzo fotovoltaico

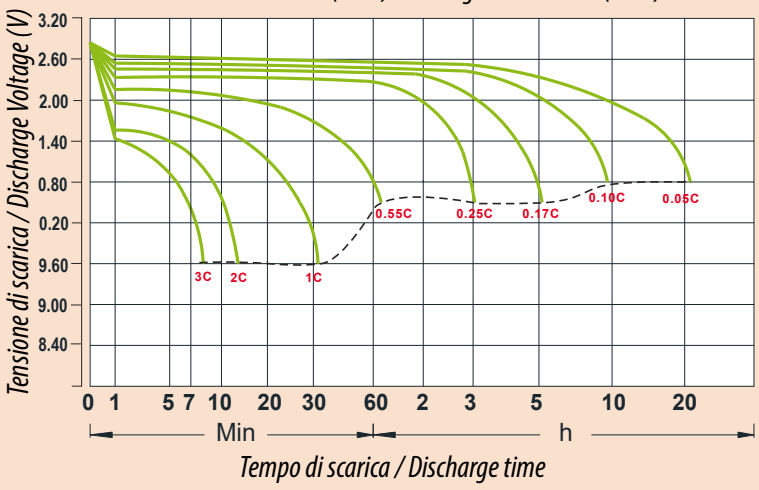
DISEGNO TECNICO



DIMENSIONI E PESO

Lunghezza (mm)	483±1
Larghezza (mm)	170±1
Altezza (mm)	241±1
Altezza tot (mm)	241±1
Peso (Kg)	43,6±3%

Curve di scarica a 25°C (77°F) Discharge Curves 25°C (77°F)



Tensione nominale		12V(6 celle per unità)
Vita attesa a 25°C		15 anni
Capacità nominale a 25°C(20 ore a 8.00A,10.50V)		160Ah
Capacità a 25°C	10 ore (15.00A,10.8V)	150.0Ah
	5 ore (26.4A,10.5V)	132.0Ah
	1 ora (91.9A,9.6V)	91.9Ah
Resistenza Interna	Piena carica batteria a 25°C	≤4.0mΩ
Temperatura Ambiente	Scarica	-30°C~60°C
	Carica	-30°C~60°C
	Stoccaggio	-30°C~60°C
Corrente massima di scarica a 25°C		1500A(5s)
Capacità influenzata dalla temperatura (10h capacità)	40°C	108%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-15°C	70%
Autoscarica a 25°C per Mese		3%
Carica (Tensione Costante) a 25°C	Uso a Tampone	Corrente di carica iniziale Inferiore a 30A Tensione 13.56-13.8V
	Uso Ciclico	Corrente di carica iniziale Inferiore a 30A Tensione 14.4-14.8V

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **AMPERE** A 25°C)*

Discharge Constant Current per Cell (Amperes at 25°C)

F.V/Time	30min	45min	1h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	158.0	116.2	91.9	40.2	27.1	18.5	15.37	8.20
1.67V	155.2	114.1	90.6	39.9	27.0	18.5	15.35	8.17
1.70V	153.0	112.8	89.5	39.6	26.8	18.4	15.32	8.15
1.75V	147.7	109.7	86.7	38.9	26.4	18.3	15.24	8.08
1.80V	140.8	105.8	83.0	37.5	25.7	18.0	15.00	7.96
1.85V	131.7	100.5	76.9	34.4	23.9	17.1	14.41	7.69

*TABELLA DI SCARICA COSTANTE PER CELLA (IN **WATT** A 25°C)*

Discharge Constant Power per Cell (Watts at 25°C)

F.V/Time	30min	45min	1h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	261.0	194.8	156.4	75.4	53.0	36.2	30.26	16.13
1.67V	253.9	189.5	154.4	74.7	52.8	36.0	30.19	16.05
1.70V	246.3	185.5	153.0	74.1	52.7	36.0	30.12	16.00
1.75V	232.6	176.2	149.2	72.7	52.0	35.7	29.86	15.85
1.80V	215.4	164.4	145.4	70.1	50.6	35.0	29.40	15.65
1.85V	192.5	148.1	136.9	65.1	47.5	33.8	28.50	15.21

CARICABATTERIE
BATTERY CHARGER

Caricabatterie stabilizzati in tensione per tutti i tipi di batterie al Piombo-Calcio ermetiche in commercio. Le batterie possono rimanere in carica anche per una settimana senza subire danneggiamenti. Alcuni caricabatterie possono essere utilizzati per alimentare delle apparecchiature elettroniche. Provvisti di led rosso e/o led verde che indica lo stato di funzionamento.

Stabilized Battery charger suitable for all types of hermetically sealed lead acid batteries. Battery can remain under charge for up to one week without sustaining damage. Some battery charger may be used as a power source for electronics equipment. Red LED and/or green indicate the working modes.

Per le schede tecniche dei prodotti visita il nuovo sito:

www.elcart.com

ART. 30/08703-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 2-6-12 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 2-6-12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatterie a controllo elettronico, ottimizza al meglio la carica della batteria attraverso un sistema di gestione intelligente.
Per batterie al piombo ermetico da 0,8Ah a 9Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.

USCITA NOMINALE: 2 - 6 - 12VCC
CORRENTE: 600 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
DIMENSIONI: 82x56x80mm
PESO: 125 gr
ALIMENTAZIONE: 100 V - 240 V

ART. 30/08705-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 6 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 6 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatterie SWITCHING a controllo elettronico.
Per batterie al piombo ermetico da 1Ah a 10Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.
Il LED si accende a batteria carica.
Lunghezza cavo 1mt.

USCITA NOMINALE: 6 VCC
CORRENTE: 600 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate & Jack coassiale 2,1x5,5mm
DIMENSIONI: 68.4x38.7x68.4mm
ACCESSORI: 30/08701-00
ALIMENTAZIONE: 100 V - 240 V

ART. 30/08708-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 6 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 6 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatterie SWITCHING con 2 LED di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 12Ah a 40Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 6VCC
CORRENTE: 4000 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
DIMENSIONI: 140x73x43mm
PESO: 440 g
ALIMENTAZIONE: 200 V - 240 V

ART. 30/08715-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 12 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria a controllo elettronico con LED bicolore di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 0,8Ah a 10Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 12VCC
CORRENTE: 800 mA

TERMINALI: Coccodrilli isolati
ALIMENTAZIONE:200 V - 240 V

ART. 30/08716-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 12Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria a controllo elettronico con LED bicolore di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 0,8Ah a 10Ah.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

Costruito secondo i migliori standard qualitativi, il prodotto è conforme alle normative europee vigenti.

USCITA NOMINALE: 12VCC
CORRENTE: 800 mA

TERMINALI: jack coassiale - 5,5x2,1x9,5mm - positivo centrale
ALIMETAZIONE: 220 V - 240 V
MISURE: 5,5x2,1x9,5mm
POSITIVO CENTRALE

ART. 30/08723-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 12 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico.
Per batterie al piombo ermetico da 0,8Ah a 10Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.
Il LED si accende a batteria carica.
Lunghezza cavo 1mt.

USCITA NOMINALE: 12VCC
CORRENTE: 1000 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate & jack coassiale 2,1x5,5mm
DIMENSIONI: 76,5x42,4x72,2mm
ALIMENTAZIONE: 220 V - 240 V

ART. 30/08724-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 12 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico con LED bicolore di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 10Ah a 30Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 12VCC
CORRENTE: 2000 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
ALIMENTAZIONE: 200 V - 240 V

ART. 30/08725-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 12 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico con 2 LED di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 7Ah a 26Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 12VCC
CORRENTE: 3000 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
ALIMENTAZIONE: 200 V - 240 V

ART. 30/08727-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 12Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico con 2 LED di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico 12V da 13Ah a 70Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, il prodotto è conforme alle normative europee vigenti.
Adatto per la ricarica di batterie per piccoli veicoli elettrici come ad esempio biciclette elettriche.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 12VCC
CORRENTE: 6000 mA

DIMENSIONI: 168X31X57mm
TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
ALIMENTAZIONE: 220 V - 240 V

ART. 30/08729-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 24 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 24 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico con 2 LED di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 3Ah a 12Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 24VCC
CORRENTE: 1000 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
ALIMENTAZIONE: 200 V - 240 V

ART. 30/08735-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 24 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 24 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico con 2 LED di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 10Ah a 30Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, il prodotto è conforme alle normative europee vigenti.
Adatto per la ricarica di batterie per piccoli veicoli elettrici come ad esempio biciclette elettriche.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 24VCC
CORRENTE: 3000 mA

DIMENSIONI: 168X31X57mm
TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
ALIMENTAZIONE: 220 V - 240 V

ART. 30/08745-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 36 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 36 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria a controllo elettronico con 2 LED di controllo che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 6Ah a 25Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.
Adatto per la ricarica di batterie per piccoli veicoli elettrici come ad esempio biciclette elettriche.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 36VCC
CORRENTE: 1900 mA

TERMINALI: Pinze a coccodrillo isolate
ALIMENTAZIONE: 220 V - 240 V

ART. 30/08746-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 36Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 36 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria a controllo elettronico che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 6Ah a 25Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.
Adatto per la ricarica di batterie per piccoli veicoli elettrici come ad esempio biciclette elettriche.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 36VCC
CORRENTE: 1900 mA

TERMINALI: connettore per biciclette elettriche Ø 10,5mm e pin da 3,2mm.
ALIMENTAZIONE: 220 V - 240 V

Per le schede tecniche dei prodotti visita il nuovo sito:

www.elcart.com

EXTRACELL

ART. 30/08732-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 12 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 12 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico che, attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 40Ah a 150Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, il prodotto è conforme alle normative europee vigenti.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

USCITA NOMINALE: 12VCC
CORRENTE: 12A

ALIMENTAZIONE: 220 V - 240 V

ART. 30/08742-00

CARICABATTERIE A TECNOLOGIA SWITCHING PER BATTERIE AL PIOMBO 24 Vcc

SWITCHING SEALED LED-ACID BATTERY CHARGER 24 Vdc

CARATTERISTICHE GENERALI

Caricabatteria SWITCHING a controllo elettronico, che attraverso un sistema di gestione intelligente a 3 livelli, ottimizza al meglio la carica della batteria.
Per batterie al piombo ermetico da 40Ah a 150Ah.
Costruito secondo i migliori standard qualitativi, conforme alle normative europee vigenti.

NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

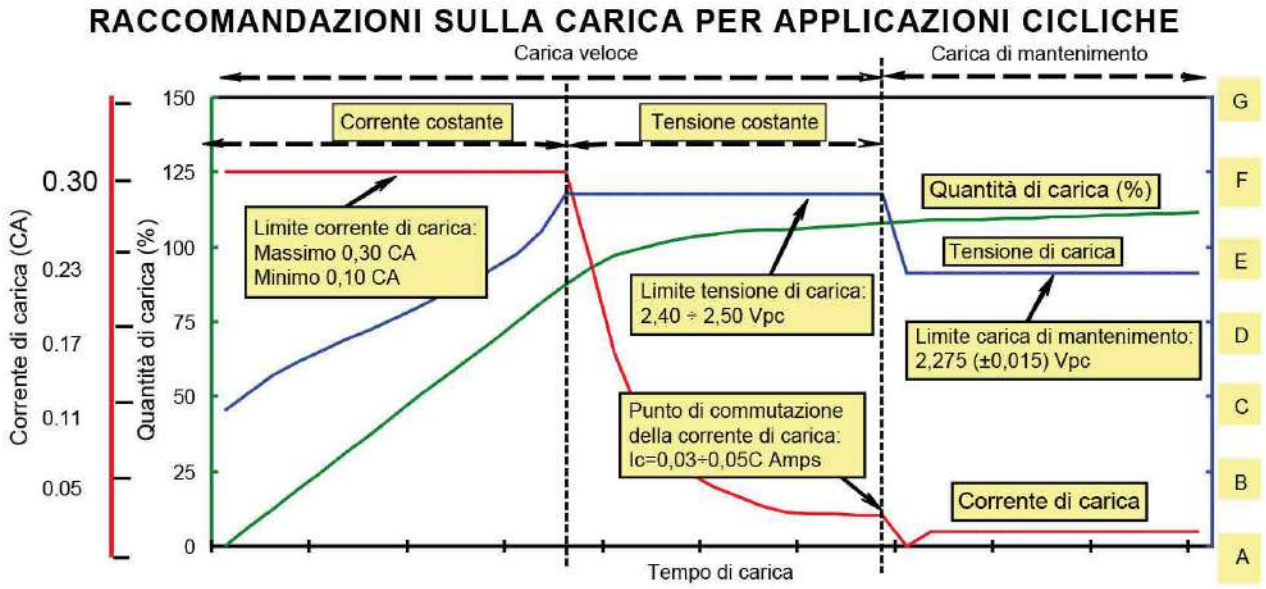
USCITA NOMINALE: 24VCC
CORRENTE: 12A

ALIMENTAZIONE: 220 V - 240 V

CARICABATTERIE PER BATTERIE AL PIOMBO
MANUALE DI ISTRUZIONI

30/08708-00 - 30/08715-00 - 30/08716-00 - 30/08725-00 - 30/08732-00 - 30/08735-00 - 30/08742-00 - 30/08745-00 - 30/08746-00

INDICATORI LED:
VERDE:acceso, carica di mantenimento
ROSSO:carica veloce
CORRETTA PROCEDURA DI CARICA:
TENSIONE D'INGRESSO:220 VCA, 50/60 Hz
ASSICURARSI CHE L'USCITA DEL CARICABATTERIE SIA ADEGUATA ALLA TENSIONE DI INGRESSO DELLA BATTERIA. INSERIRE LA SPINA DEL CARICABATTERIE PRIMA DI COLLEGARE I CONNETTORI DI USCITA ALLA BATTERIA. IL LED VERDE INDICA CHE IL CARICABATTERIE È ACCESO. DOPO AVER COLLEGATO LA BATTERIA, IL LED ROSSO SI ACCENDERÀ INDICANDO LA CARICA VELOCE. IL LED VERDE SI ACCENDERÀ QUANDO LA CARICA PASSERÀ DA CARICA VELOCE A CARICA DI MANTENIMENTO. SCOLLEGARE PRIMA LA SPINA E POI LA BATTERIA. EVITARE DI LASCIARE COLLEGATA LA BATTERIA PER LUNGHI PERIODI AL CARICABATTERIE ANCHE SE NON PIÙ IN CARICA.
IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA:
USARE SEMPRE LE NORMALI PRECAUZIONI SOPRATTUTTO FARE MOLTO ATTENZIONE ALLA CORRETTA POLARITÀ DELLE CONNESSIONI, POSITIVO (ROSSO) CON POSITIVO, NEGATIVO (NERO) CON NEGATIVO. LEGGERE LE ISTRUZIONI E LE INFORMAZIONI RIGUARDO ALLA CARICA PRIMA DI UTILIZZARE IL CARICABATTERIE. TENERE LONTANI I BAMBINI DAL CARICABATTERIE QUANDO È IN FUNZIONE. USARE IL CARICABATTERIE SOLO IN LUOGHI CHIUSI. A CARICA COMPLETATA SCOLLEGARE IL CARICABATTERIE. EVITARE AL CARICABATTERIE DI SUBIRE URTI E CONTATTI CON L'ACQUA.
N.B.: NON ADATTO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Stato della Tensione Durante la Carica

TENSIONE DI CARICA (V)	2V	6V	12V	24V	36V
G	2,70	8,00	16,00	32,00	48,00
F	2,67	7,50	15,00	30,00	45,00
E	2,50	7,00	14,00	28,00	42,00
D	2,33	6,50	13,00	26,00	39,00
C	2,00	6,00	12,00	24,00	36,00
B	1,83	5,50	11,00	22,00	33,00
A	1,67	5,00	10,00	20,00	30,00

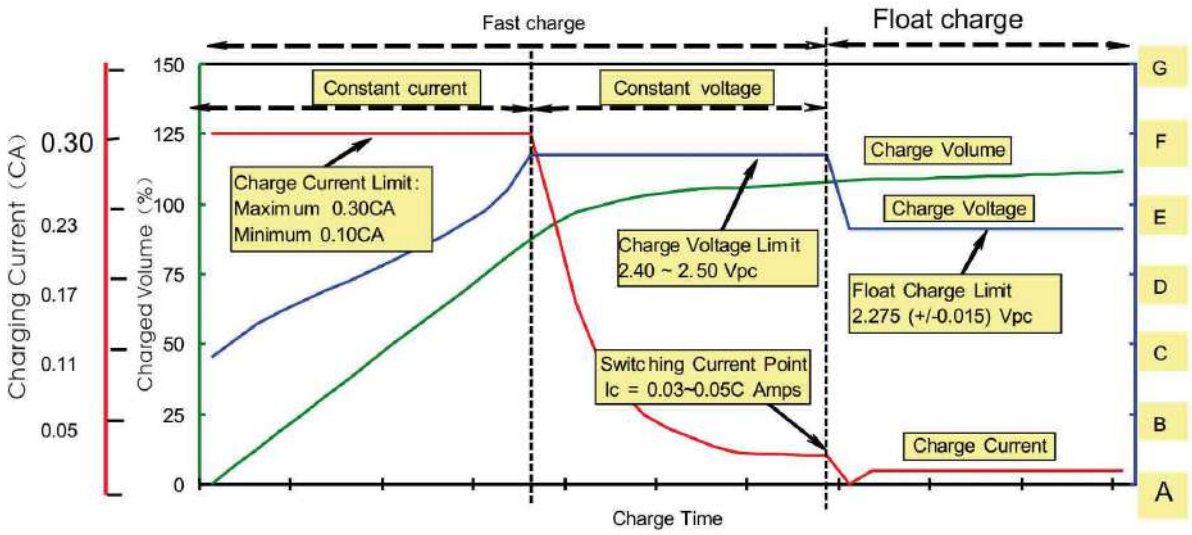
BATTERY CHARGER FOR SEALED LEAD ACID BATTERIES

OPERATING INSTRUCTION

30/08708-00 - 30/08715-00 - 30/08716-00 - 30/08725-00 - 30/08732-00 - 30/08735-00 - 30/08742-00 - 30/08745-00 - 30/08746-00

LED Indicators
GREEN: Power on, Float charge
RED: Fast charge
Proper Charging Procedures
Input voltage: 100-240V AC, 50/60Hz
Make sure chargers output voltage matches batterys input voltage.
Plug in charger before connecting output leads to the battery. GREEN LED indicates power is ON.
After hooking battery up to charger, RED LED will light up indicating FAST CHARGE.
GREEN LED will come on when charger has switched to FLOAT CHARGE indicating that battery is close to be fully charged.
Disconnect charger first from power outlet,then from the battery.
Avoid leaving charger plugged in for extended period when not charging a battery.
Important Safety Information
Always use basic precaution such as paying close attention to proper matching of charger and battery and correct polarity connection, positive (RED) to positive, negative (BLACK) to negative.
Read the instructions and charging information before using any charger.Keep children away from charging set-up.
Indoor use only. Remove charger from AC outlet when charging is completed.Avoid shock and water.

Charging Recommendations for Cyclic Applications



Charge Voltage Status

CHARGE VOLTAGE (V)	2V	6V	12V	24V	36V
G	2.70	8.00	16.00	32.00	48.00
F	2.67	7.50	15.00	30.00	45.00
E	2.50	7.00	14.00	28.00	42.00
D	2.33	6.50	13.00	26.00	39.00
C	2.00	6.00	12.00	24.00	36.00
B	1.83	5.50	11.00	22.00	33.00
A	1.67	5.00	10.00	20.00	30.00

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI BATTERIE EXTRACELL E YAMADA

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS OF EXTRACELL AND YAMADA BATTERIES

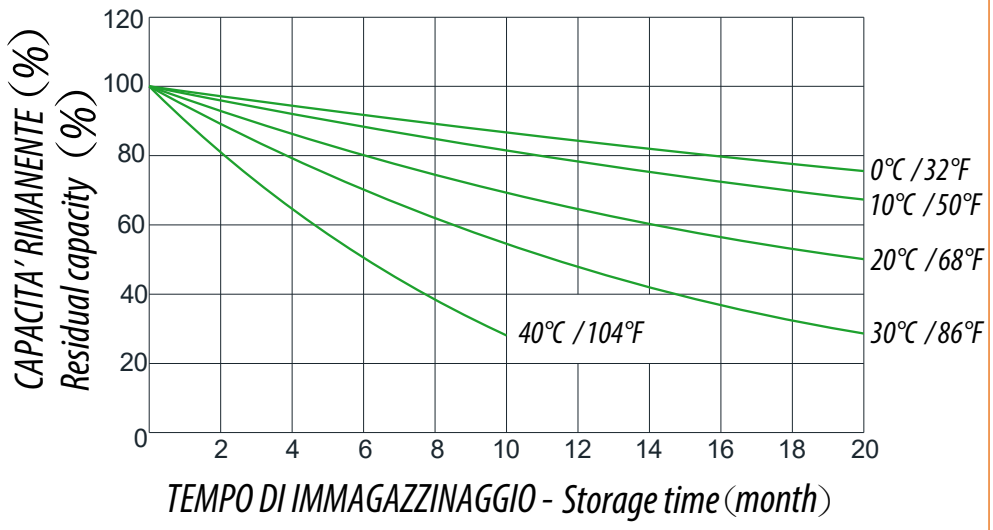


FIG.1
Autoscarica delle batterie in funzione della temperatura media di immagazzinaggio.

Self discharge characteristics at various (average) storage temperatures

TEMPERATURA Temperature	AUTOSCARICA Shelf life
DA **0°C** (32°F) A **20°C** (68°F) From **0°C** (32°F) to **20°C** (68°F)	**15** MESI **15** Months
DA **21°C** (70°F) A **30°C** (86°F) From **21°C** (70°F) to **30°C** (86°F)	**12** MESI **12** Months
DA **31°C** (88°F) A **40°C** (104°F) From **31°C** (88°F) to **40°C** (104°F)	**9** MESI **9** Months
DA **41°C** (108°F) A **50°C** (122°F) From **41°C** (108°F) to **50°C** (122°F)	**5** MESI **5** Months

FIG.2
immagazzinaggio in funzione della temperatura.
Self life at various temperatures

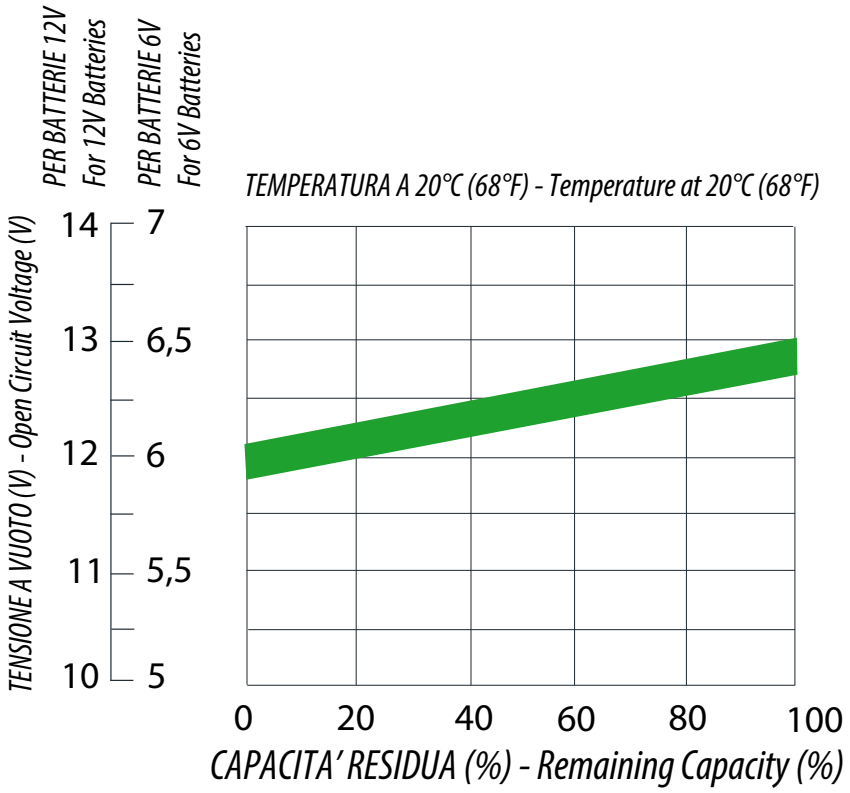


FIG.3
Valore della capacità residua in funzione delle tensione a vuoto.
Open circuit voltage vs. remaining capacity.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

TEMPERATURA D'IMMAGAZZINAGGIO Storage Temperature	INTERVALLO PER UNA CARICA SUPPLEMENTARE CONSIGLIATA Recommended Supplementary interval	METODO DELLA CARICA SUPPLEMENTARE Supplementary harge Method
DA **6°C** A **20°C** (< 68°F) From **6°C** to **20°C** (< 68°F)	DOPO **15** MESI After **15** Months	**16-24 ORE** CON TENSIONE COSTANTE DI **2,30V/CELLA** **16-24 Hours** with a constant supply voltage of **2,30V** per **Cell**
DA **20°C** (68°F) A **30°C** (86°F) From **20°C** (68°F) to **30°C** (86°F)	OGNI **12** MESI Every **12** Months	**8-10 ORE** CON TENSIONE COSTANTE DI **2,30V/CELLA** **8-10 Hours** with a constant supply voltage of **2,30V** per **Cell**
DA **30°C** A **40°C** (> 68°F) From **30°C** to **40°C** (> 68°F)	OGNI **6** MESI Every **6** Months	**8-10 ORE** CON TENSIONE COSTANTE DI **2,30V/CELLA** **8-10 Hours** with a constant supply voltage of **2,30V** per **Cell**

FIG.4
Metodi di carica supplementare durante l'immagazzinaggio.
Open circuit voltage vs. remaining capacity.

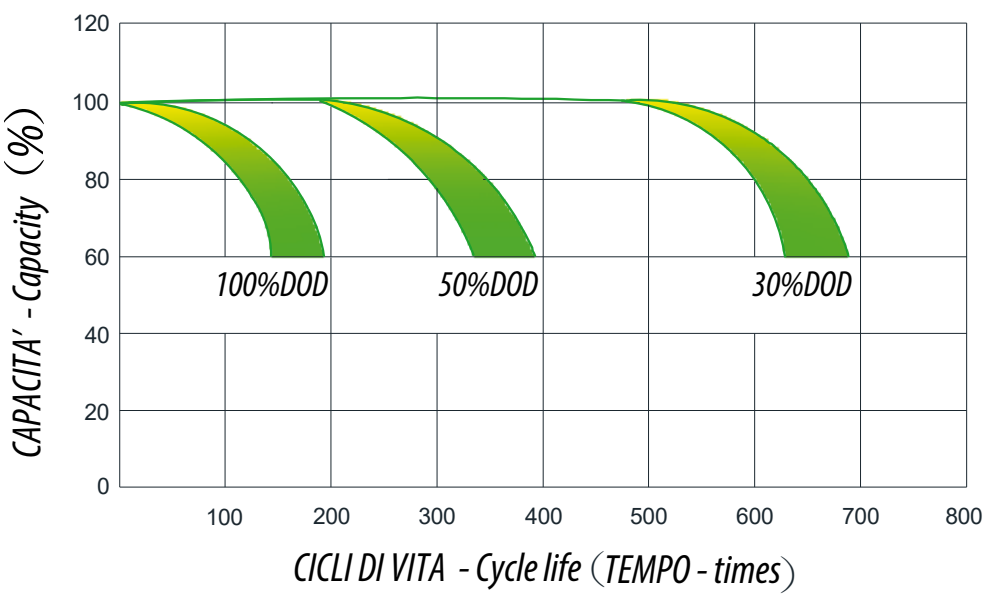


FIG.5
Numero di cicli in funzione della profondità di scarica. Per batterie cicliche consultare il grafico specifico sulla scheda tecnica della batteria.
Relationship between cycle service life and the depth of discharge.For cyclic batteries consult the specific graph.

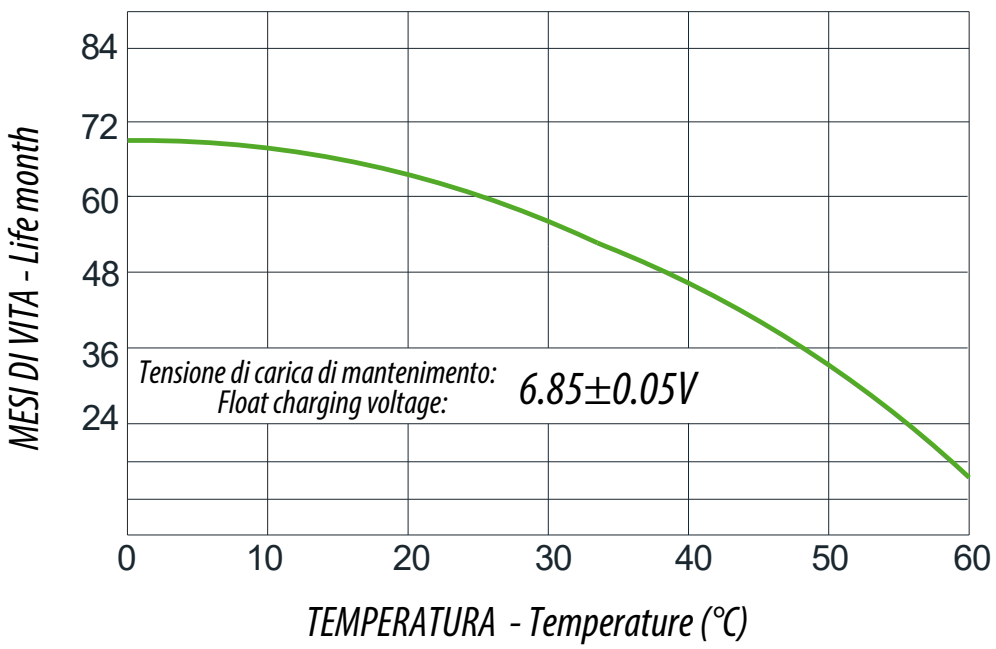


FIG.6
Effetto della temperatura sulla vita utile
Temperature effect on Design Service life

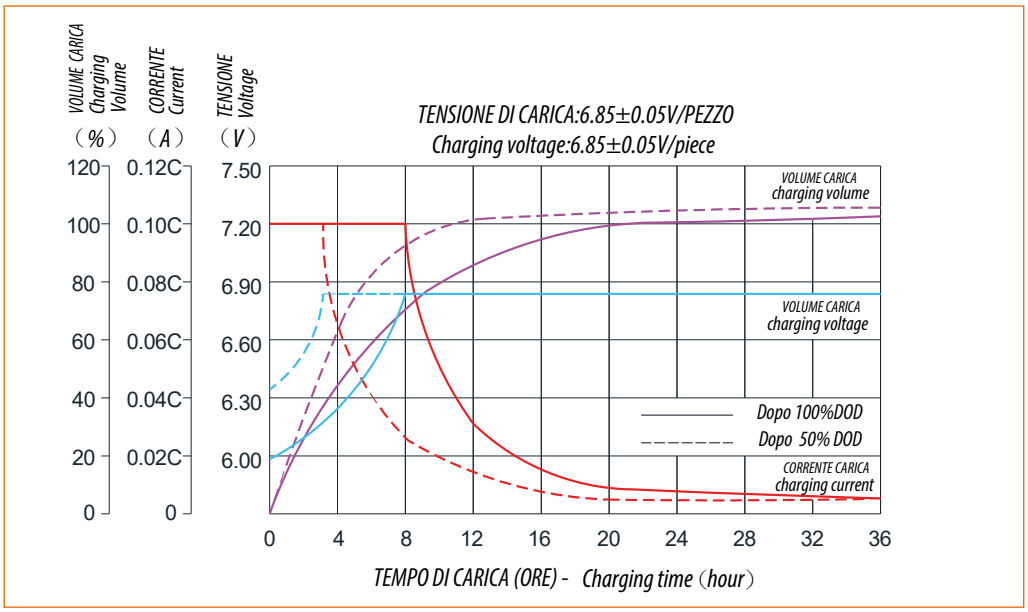


FIG.7
Grafico della carica delle batterie piombo- ermetiche.
Graph of the charge of lead-sealed batteries.

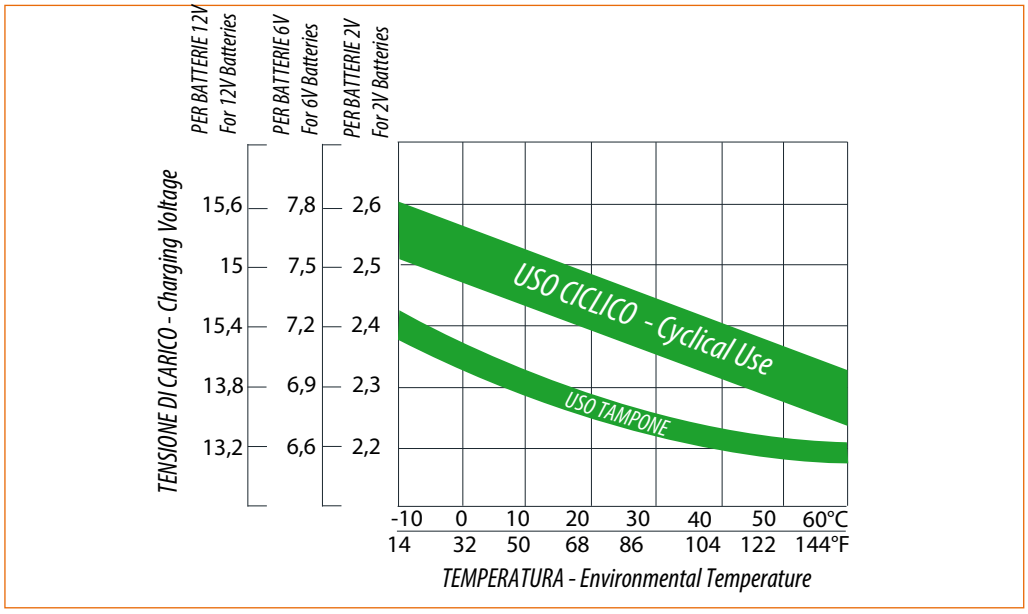


FIG.8
Valore di tensione di carica in funzione della temperatura media dell'ambiente.
Charging voltage value as a function of the average ambient temperature.

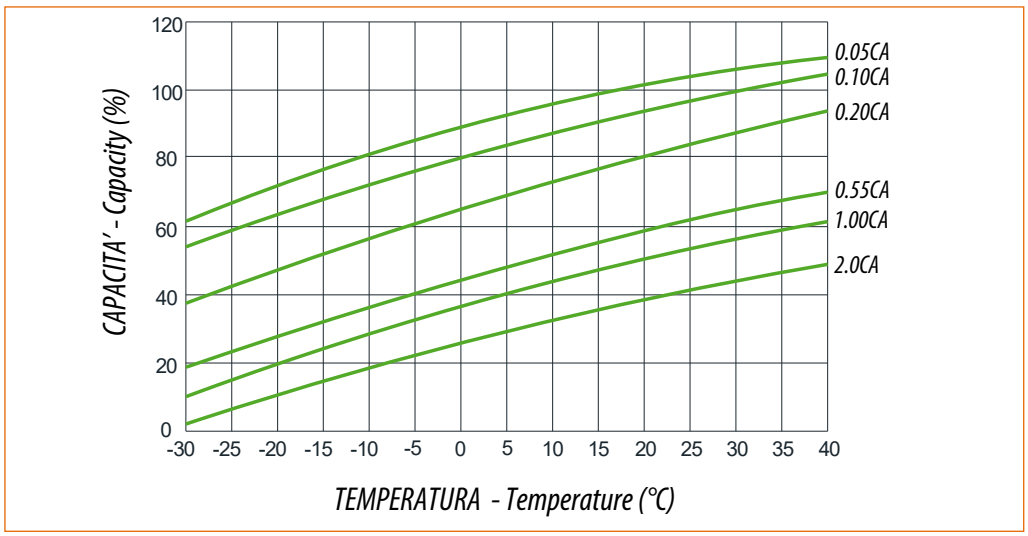


FIG.9
Rendimento delle batterie in funzione della temperatura media di lavoro.
Temperature and discharge capacity.

CORRENTE DI SCARICA (A) Discharge Current (A)	TENSIONE DI FINE SCARICA VOLTAGGIO (V/CELL) Final Discharge Voltage (V) per cell
(A)< **0.2 C**	1,75
0.2 C< (A)< **1.0 C**	1,70
(A)> **1.0 C**	1,60

FIG.10
Tensione di fine scarica in funzione della corrente.
Discharge current and final discharge voltage.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Condizioni generali di vendita

1.1 Le presenti condizioni generali si applicano a tutti i contratti conclusi da ELCART Distribution S.p.A., con sede in Cologno Monzese (MI), Via Michelangelo Buonarroti 46, Cod.Fiscale e P. IVA n. 09137290962, REA MI - 2071062
(di seguito "ELCART") per la vendita dei propri prodotti (di seguito, i "Prodotti" o il "Prodotto"), a prescindere dalle modalità di negoziazione e stipulazione di tali contratti.

1.2 Qualsiasi deroga o modifica alle presenti condizioni generali, come pure qualsiasi ulteriore condizione, sarà valida solo se concordata per iscritto o attraverso trasmissione telematica tra ELCART e l'acquirente dei Prodotti (di seguito il "Cliente").

1.3 Le presenti condizioni prevarranno su eventuali condizioni generali di acquisto predisposte dal Cliente.

1.4 Il Cliente garantisce che l'acquisto dei Prodotti ELCART avviene a fini esclusivamente professionali, vale a dire attinenti alla propria attività d'impresa. Il rapporto tra ELCART ed il Cliente non sarà pertanto disciplinato dalle normative a tutela dei consumatori, tra cui, in particolare, il d.lgs. n. 206/2005 (Codice del Consumo).

2. Validità del contratto

2.1 Le parti rinunciano al diritto di contestare la validità dei contratti conclusi mediante trasmissione telematica.

3. Formazione del contratto

3.1 Al fine di concludere il contratto, il Cliente dovrà inviare ad ELCART, per iscritto o per via telematica, gli ordini, indicanti i codici degli articoli ELCART di interesse, con i relativi quantitativi. Si terrà conto del solo riferimento al codice articolo e non ad eventuali note o descrizioni. I quantitativi dovranno, tassativamente, essere pari o multipli dei quantitativi minimi indicati in catalogo. Nell'eventualità pervenissero ordini con quantitativi inferiori a quelli sopra indicati, ELCART si riterrà autorizzata ad evaderli fornendo la confezione minima o i relativi multipli.

3.2 Nel caso in cui la negoziazione e la vendita avvenga mediante l'ausilio della rete informatica EXTRANET "GEOS" di proprietà di ELCART, il Cliente dovrà compilare il modulo d'ordine presente sul sito "GEOS" ed inviarlo ad ELCART, seguendo le indicazioni ivi contenute. L'invio dell'ordine equivale ad accettazione delle presenti condizioni di vendita.

3.3 L'ordine del Cliente si considera come proposta contrattuale, giacchè il catalogo cartaceo ELCART e/o il sito GEOS hanno una funzione informativa e pertanto sono da considerarsi come inviti ad offrire.

3.4 Il contratto si considera concluso nel momento in cui a seguito dell'ordine Cliente, la conferma d'ordine di Elcart contenente le informazioni quali il codice articolo, la quantità, il prezzo, l'eventuale legame valutario e la relativa data consegna, si rende disponibile nell'area GEOS accessibile via extranet, oppure tramite l'invio di una conferma scritta.

4. Sicurezza dei messaggi

4.1 Fatte salve le disposizioni del d.lgs. 196/2003, ELCART si impegna ad adottare le misure di sicurezza ragionevolmente adeguate e comunemente utilizzate per garantire la protezione dei messaggi telematici contro rischi di accesso abusivo, manomissione e distruzione.

4.2 La password di accesso alla rete GEOS, fornita da ELCART al Cliente, è strettamente personale e riservata all'utilizzo del Cliente, che deve immediatamente denunciare ad ELCART eventuali furti, smarrimenti o perdite di riservatezza della stessa, ritenendosi in questo caso direttamente responsabile per ogni danno, di natura patrimoniale e non, dovesse derivarne ad ELCART.

5. Registrazione dei messaggi, mezzi di prova

5.1 ELCART potrà memorizzare in un registro cronologico i messaggi provenienti dal Cliente nella loro integralità e nel formato in cui sono stati trasmessi.

5.2 Mezzi di prova: le registrazioni contenenti i messaggi sono ammissibili in giudizio e formano, in caso di controversia, piena prova dei fatti in essi rappresentati.

6. Divieto di annullamento per ordini speciali

6.1 Per ordini ritenuti da ELCART speciali e che devono essere ordinati espressamente per il Cliente, verrà inviato un modulo con divieto di annullamento che dovrà essere sottoscritto dal Cliente onde procedere all'approvvigionamento.

7. Prodotti

7.1 ELCART si riserva il diritto di apportare ai propri cataloghi e, conseguentemente, ai Prodotti da quest'ultima commercializzati, tutte le modifiche che dovessero rendersi necessarie o opportune. Il Cliente rinuncia sin d'ora ad ogni eccezione al riguardo.

7.2 Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi riportano i dati pubblicati dai produttori. ELCART si riserva la facoltà di modificare tali dati in conformità a quanto verrà comunicato dal produttore.

8. Preventivi ELCART

8.1 I preventivi di ELCART che il Cliente dovesse richiedere a quest'ultima sono efficaci per un periodo massimo di 30 giorni, fatta, comunque, salva la facoltà di ELCART di revocare i preventivi anche prima di tale termine. Se entro detto termine il Cliente non formalizza l'ordine, i preventivi, salvo patti contrari, si ritengono decaduti. Tali preventivi si intendono sempre con riserva di verificare la disponibilità del magazzino e sono soggetti a variazioni dovute ad eventi imprevisti ed imprevedibili, quali oscillazione dei cambi valutari, provvedimenti doganali, variazione dei dazi doganali ed altre cause impreviste verificatesi tra il momento dell'emissione del preventivo ELCART e l'ordinativo da parte del Cliente.

9. Ordinativi del Cliente, Prezzi, Legame Valutario e Termine di Consegna prevista.

9.1 Il Cliente si obbliga ad effettuare gli acquisti del prodotto indicando in modo CHIARO in tutte le sue parti la descrizione dell'articolo, oppure indicando il relativo codice ELCART nelle confezioni minime e/o relativi multipli previsti.

9.2 Per quanto riguarda l'ordine del Cliente il prezzo che verrà indicato dovrà essere confermato per ISCRITTO da ELCART.

9.3 Nell'eventualità che il prezzo del prodotto sia soggetto ad un LEGAME VALUTARIO, il relativo legame verrà comunicato per ISCRITTO da ELCART.

9.4 Nel caso di un prodotto legato a valuta, il cambio che verrà fatturato sarà quello della data della bolla (FONTE: IL SOLE 24 ORE).

9.5 Per quanto riguarda la data di consegna richiesta dal Cliente dovrà sempre essere CONFERMATA PER ISCRITTO da ELCART, inoltre qualsiasi sia la data confermata è sempre SALVO IMPREVISTI.

9.6 E' facoltà di Elcart evadere parzialmente gli ordinativi del Cliente, a seconda della disponibilità dei Prodotti a magazzino, senza che ciò costituisca inadempimento da parte di ELCART.

10. Corrispettivi e pagamenti

10.1 Il Cliente, per i prodotti richiesti, corrisponderà ad ELCART i prezzi in vigore al momento dell'acquisto, così come indicati nel programma GEOS via Extranet, oppure tramite conferma scritta.

10.2 I pagamenti dovranno essere effettuati dal Cliente nei tempi e nei modi concordati con ELCART. Eventuali spese o commissioni bancarie dovute in relazione al pagamento saranno a carico del cliente.

10.3 In caso di ritardo nel pagamento delle fatture ELCART, il Cliente sarà tenuto a corrispondere gli interessi moratori ai sensi e per gli effetti di cui agli articoli 4 e 5 del decreto legislativo n. 231/2002.

10.4 Il Cliente non potrà, ai sensi dell'art. 1462 c.c., opporre eccezioni al fine di evitare o ritardare il pagamento delle fatture ELCART. In particolare, in nessun caso il Cliente potrà rifiutare o ritardare il pagamento dei Prodotti consegnatigli in base ad un ordine anche solo parzialmente eseguito.

10.5 Il minimo importo dell'ordine è di Euro 500,00 (cinquecento/00).

11. Termini di consegna e passaggio dei rischi

11.1 Le consegne relative agli ordini di acquisto del Cliente, nei limiti delle disponibilità del magazzino ELCART, saranno effettuate attraverso corriere.

11.2 I Prodotti si intendono consegnati al Cliente con la rimessa al corriere per il trasporto. Da tale momento ELCART è liberata dal rischio di perimento e/o danneggiamento dei Prodotti.

11.3 In mancanza di disposizioni particolari da parte del Cliente, ELCART utilizzerà il mezzo di trasporto ritenuto più idoneo.

11.4 Fermo restando che i Prodotti viaggiano a rischio e pericolo del Cliente, quest'ultimo avrà l'onere di verificare al momento della consegna da parte del vettore, che il peso lordo ed il quantitativo dei Prodotti consegnati (anche nel caso di bancali completi) corrisponda a quanto indicato nei relativi documenti di trasporto. Il Cliente dovrà inoltre verificare l'integrità dei Prodotti consegnatigli dal vettore. Qualora vi fossero discordanze o rotture della merce, il Cliente dovrà apporre sul borderò del vettore riserva scritta o inviare entro 7 (sette) giorni dalla data del borderò, reclamo a mezzo raccomandata/fax/pec al corriere, trascorso tale termine non potrà più fare reclamo.

11.5 Nel caso in cui la spedizione sia effettuata in porto assegnato (per mezzo del corriere del Cliente, destinatario o ferrovia), ELCART non risponderà di nessun furto, rottura e manomissione della merce. Sarà esclusiva responsabilità del Cliente rivalersi nei confronti del vettore che ha effettuato la spedizione.

11.6 Nel caso in cui la spedizione sia effettuata in porto franco tramite il corriere abituale di ELCART, quest'ultima risponderà di eventuali, furti, rotture o manomissioni, a condizione che il Cliente provveda ad effettuare riserva scritta sul borderò del corriere oppure ad inviare al corriere stesso reclamo a mezzo raccomandata/fax/pec, entro 7 (sette) giorni dalla data del borderò. Il mancato rispetto di tali condizioni, farà decadere automaticamente il Cliente dal diritto all'indennizzo per la merce sottratta, rotta o manomessa durante il trasporto.

11.7 Le spese di trasporto sono a totale carico del Cliente. I termini di consegna dei Prodotti concordati con ELCART sono orientativi e dipendono sia dalla disponibilità di magazzino, sia da eventi di forza maggiore quali, a titolo esemplificativo, scioperi (anche aziendali), provvedimenti delle autorità, calamità naturali ecc. ELCART non sarà responsabile per qualsiasi danno diretto od indiretto causato da consegne non tempestive.

12. Garanzia

12.1 ELCART garantisce al Cliente la conformità dei Prodotti alle specifiche tecniche indicate nel catalogo vigente al momento dell'effettuazione dell'ordine di acquisto, tenuto anche conto dei periodici aggiornamenti del catalogo o delle "errata corrige" costantemente inserite sul sito WWW.ELCART.COM. In particolare, le caratteristiche tecniche indicano i parametri ai quali il cliente è tenuto a conformarsi nell'utilizzo del Prodotto, soprattutto con riferimento alla sicurezza dello stesso. Le dimensioni e le altre caratteristiche fisiche dei Prodotti sono soggette alle normali tolleranze in uso.

12.2 E' espressamente esclusa ogni ulteriore garanzia e, in particolare, ogni garanzia per particolari specifiche o caratteristiche tecniche dei Prodotti e/o per la loro idoneità ad usi particolari non specificatamente indicati nella documentazione tecnica di ELCART. Resta esclusiva responsabilità del Cliente verificare, preventivamente, l'idoneità del Prodotto all'utilizzo specifico a cui lo voglia destinare, nonchè la sua compatibilità con altri apparati e/o servizi forniti da terzi.

12.3 Eventuali reclami relativi alle caratteristiche esteriori dei Prodotti ovvero al loro confezionamento che non siano riconducibili a danni derivanti dal trasporto (vizi apparenti) dovranno essere notificati per iscritto ad ELCART, a pena di decadenza, entro 7 (sette) giorni dalla data di consegna da parte del vettore dei Prodotti al Cliente. Eventuali reclami relativi a difetti non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento (vizi occulti) dovranno essere notificati ad ELCART per iscritto, a pena di decadenza, entro 7 (sette) giorni dalla data in cui il Cliente ha scoperto o avrebbe dovuto scoprire i predetti vizi occulti. In ogni caso l'azione si prescrive nel termine di un anno dalla data di consegna da parte del vettore dei Prodotti al Cliente.

12.4 Nessun Prodotto potrà essere restituito dal Cliente senza la preventiva autorizzazione scritta di ELCART; tale autorizzazione non implicherà in ogni caso alcun riconoscimento in ordine ai difetti denunciati.

12.5 Detti Prodotti dovranno pervenire al magazzino ELCART accompagnati da un documento che dovrà indicare gli estremi della fattura relativa ad ogni singolo Prodotto agli effetti IVA ai sensi dell'art. 26 del D.P.R. 633/1972 comma 3. In nessun caso, verranno accettati resi di materiali se non restituiti integri, nel proprio imballo originale, intatti, e senza adesivi o etichette diversi da quelli originali. Le spese di spedizione saranno sempre a carico del Cliente.

12.6 ELCART, ove la denuncia risulti fondata e il Prodotto non sia stato modificato o manomesso, potrà sostituire il Prodotto contestato.

12.7 Stipulando il contratto ovvero i contratti oggetto delle presenti condizioni generali, il Cliente si assume l'onere di essere a conoscenza di tutte le limitazioni legali e norme di sicurezza relative all'impiego dei Prodotti ordinati. Pertanto, fatte salve le ipotesi di dolo o colpa grave di ELCART e fatto salvo il disposto degli articoli da 114 a 127 del d.lgs. 206/2005, il Cliente non potrà sollevare alcuna pretesa nei confronti di ELCART per infortuni a persone e/o per danni di qualsiasi genere, diretti e/o indiretti, patrimoniali e/o non patrimoniali causati dai Prodotti o dal loro uso.

12.8 Qualora i Prodotti siano rivenduti dal Cliente a consumatori finali e quindi vengano qualificati come beni di consumo, così come definiti dagli artt. 128 e ss., del d.lgs. 206/2005, il Cliente rinuncia espressamente al diritto di regresso di cui all'art. 131 del d.lgs. 206/2005 nei confronti di ELCART.

13. Diritti di proprietà industriale

13.1 Il Cliente riconosce ed accetta che, per effetto dell'adesione del Cliente alle presenti condizioni generali, in nessun caso deve intendersi attribuito allo stesso la facoltà o il diritto di utilizzare i diritti di proprietà industriale (quali segni distintivi, insegne o marchi) di cui ELCART è titolare.

13.2 E' fatto assoluto e categorico divieto al Cliente di rivendere i Prodotti con un nome o un marchio diverso da quelli utilizzati da ELCART o di immettere gli stessi nel mercato in contenitori e/o confezioni differenti rispetto a quelle ricevute da ELCART. Inoltre il Cliente non potrà registrare o far registrare alcun marchio, denominazione o segno distintivo che possa essere confuso con il marchio ELCART e/o con i marchi dei Prodotti.

14. Protezione dei dati personali

14.1 Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 ed in relazione ai dati personali forniti dal Cliente o altrimenti acquisiti dalla ELCART nell'ambito dell'attività commerciale, si precisa quanto segue: il trattamento a cui saranno sottoposti i dati personali del Cliente ha la finalità di provvedere a dare esecuzione alle prestazioni contrattuali determinate dall'ordine di acquisto, ad eseguire gli obblighi previsti da leggi o regolamenti e ad inviare informazioni commerciali. Il trattamento dei dati, da parte dei collaboratori della ELCART, nominati incaricati del trattamento, sarà effettuato, anche attraverso strumenti automatizzati atti a memorizzare, gestire e trasmettere i dati stessi, nel rispetto delle misure minime di sicurezza previste dal D.Lgs. 196/2003. Il trattamento potrà effettuarsi con o senza l'ausilio di mezzi elettronici o comunque automatizzati e comprenderà tutte le operazioni o complesso di operazioni previste dall'art. 4, comma 1 lett. a), del D.Lgs. 196/2003 e necessarie al trattamento in questione. L'eventuale, parziale o totale, rifiuto di rispondere e/o di autorizzare il trattamento dei dati, comporterà l'impossibilità di dare corso a tutte quelle operazione che prevedono il trattamento dei dati per cui il consenso è necessario. I dati personali relativi al trattamento in questione potranno essere comunicati a società esterne e consulenti per fini amministrativi. Al Cliente, in qualità di Interessato, è riconosciuto l'esercizio dei diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/2003. Titolare del trattamento in parola è la Elcart Distribution S.p.A., con sede in via Michelangelo Buonarroti, 46, 20093, Cologno Monzese (MI), telefono 02-25171, fax 02-25117500, e-mail: privacy@elcart.it, cui andranno indirizzate eventuali richieste, ai sensi del D.Lgs. 196/2003.

15. Clausola risolutiva espressa e divieto di cessione del contratto

15.1 ELCART si riserva il diritto di risolvere il contratto con il Cliente con effetto immediato ai sensi dell'art. 1456 c.c., mediante semplice comunicazione scritta, al ricorrere di una delle seguenti circostanze:
I) mancato pagamento da parte del Cliente di una qualsiasi delle fatture ELCART, nei modi e nei termini dovuti;
II) restituzione di Prodotti da parte del Cliente senza che sia intervenuta la preventiva autorizzazione scritta di ELCART;

15.2 Resta comunque inteso che il contratto di vendita stipulato dal Cliente con ELCART si intende risolto ipso iure, senza diritto a rimborsi o risarcimenti, in caso di fallimento, concordato preventivo e amministrazione controllata a cui sia sottoposto il Cliente, ovvero nel caso in cui il Cliente diventi insolvente o abbia condizioni patrimoniali tali da porre in evidente pericolo l'esatto adempimento delle prestazioni dedotte nel presente contratto o, infine, venga sottoposto a liquidazione.

15.3 Il Cliente non potrà cedere il contratto se non previa autorizzazione scritta di ELCART.

16. Sospensione delle consegne

16.1 Fermo restando il diritto di ELCART a risolvere il contratto ai sensi del precedente articolo 15.2, quest'ultima potrà sospendere in tutto o in parte le consegne dei Prodotti, se le condizioni patrimoniali del Cliente siano divenute tali da porre in evidente pericolo il conseguimento del corrispettivo di cui all'art.10.4. In particolare, si indicano a titolo esemplificativo le seguenti circostanze:
I) precedenti inadempimenti del Cliente;
II) iscrizione del Cliente al registro dei protesti ovvero assoggettamento a procedure esecutive;
III) assoggettamento del Cliente a procedure concorsuali o liquidatorie

17. Legge applicabile e foro competente

17.1 I contratti di vendita disciplinati dalle presenti condizioni generali sono regolati dalla legge italiana. Le parti espressamente escludono l'applicazione della Convenzione delle Nazioni Unite sulla vendita internazionale di merci (Vienna 1980).

17.2 Per ogni controversia derivante dalla interpretazione ed esecuzione dei contratti disciplinati dalle presenti condizioni generali, sarà esclusivamente competente il foro di Monza.

18. Comunicazioni

18.1 Tutte le comunicazioni nei confronti di ELCART, salvo diversa indicazione, dovranno essere indirizzate ai seguenti recapiti:
Comunicazioni A/R: ELCART Distribution S.p.A., Via Michelangelo Buonarroti 46, 20093 Cologno Monzese (MI).
Comunicazioni a mezzo fax: 02-25117500
Comunicazioni a mezzo posta elettronica: info@elcart.it

19. Varie

19.1 ELCART, ai fini di cui all'art. 1341 c.c. ha depositato l'originale del presente documento presso la propria sede legale, in Cologno Monzese, alla Via Michelangelo Buonarroti 46.

19.2 ELCART ha reso conoscibili le presenti condizioni generali anche pubblicandole nel proprio catalogo e nei propri siti.

19.3 E' consentita la riproduzione e memorizzazione delle presenti condizioni generali nel sistema informatico del Cliente.

La società ELCART dichiara che, in conformità ai principi di correttezza professionale, i marchi, le foto e le composizioni altrui indicati nel presente catalogo sono utilizzati unicamente al fine di illustrare la destinazione dei nostri componenti in relazione ai prodotti "finiti" realizzati dai titolari di questi marchi. Pertanto l'uso dei marchi, foto e composizioni, altrui viene fatto solo in funzione descrittiva e non in funzione di marchio, ciò allo scopo di non ledere i diritti di privativa industriale dei titolari dei suddetti marchi, foto e composizioni.I titoli ed i testi, le illustrazioni e le composizioni contenute nel presente volume, sono protette ai sensi della legge 22 Aprile 1941 N°633 e la legge 1485 del 14 Febbraio 1942 sul diritto d'autore. Chiunque pertanto li riproduca abusivamente in modo totale o parziale sarà perseguito nell'ambito delle vigenti disposizioni penali e civili. Caratteristiche e dimensioni riportate nel catalogo non sono impegnative e possono essere modificate senza alcun preavviso.

LE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA SONO CONSULTABILI SUL SITO WWW.ELCART.COM SELEZIONANDO LA SEZIONE SERVIZI POSTA NELLA FASCIA BASSA DEL SITO

ELCART

EXTRACELL

E - 82302
STAMPA - 01/2023

Rivenditore Autorizzato

ELCART Distribution S.p.A. Via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) Italy
Tel.+39 02 25117300-Fax+39 02 25117600 r.a.-www.elcart.com-elettronico@elcart.it-elettrico@elcart.it

CSQ UNI EN ISO 9001 CERT. 9160.ELCD
CERTIFICATO NUM. IT-1362