

# SMG/S



Batterie gamma SMG Solar

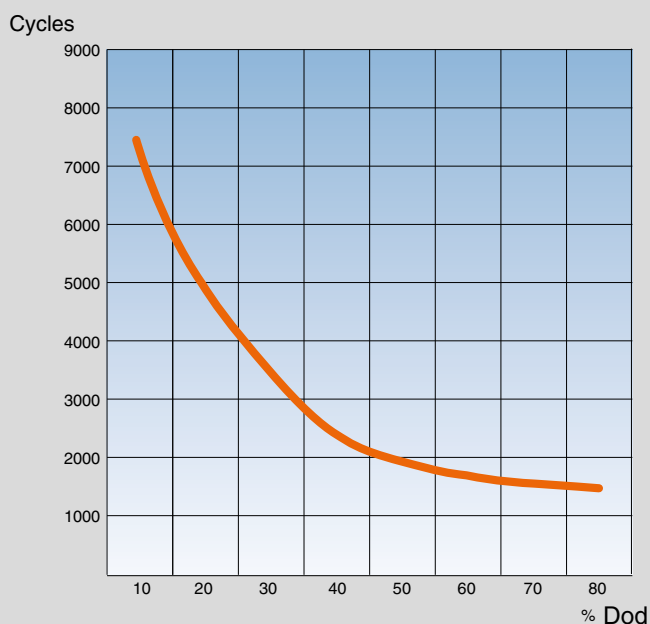
+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**L**A GAMMA SMG/S È PROGETTATA PER APPLICAZIONI ALTAMENTE CICLICHE COMBinate ALL'UTILIZZO DI FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI; I PRODOTTI DI QUESTA GAMMA NON HANNO BISOGNO DI MANUTENZIONE E PERMETTONO L'UTILIZZO ALL'INTERNO DI UN AMPIO RANGE DI TEMPERATURE GRAZIE ALLA COMPOSIZIONE DELL'ELETTROLITA IN GEL.

LA GAMMA SMG/S È COMPOSTA DA ELEMENTI 2V COSTRUITI CON PIASTRA POSITIVA TUBOLARE COMBINATA CON TECNOLOGIA AL GEL. LE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ATTRIBUISCONO A QUESTA GAMMA UNA ROBUSTEZZA SUPERIORE ED UN DESIGN IDEALE ALLE APPLICAZIONI DI CONTINUITÀ, COMBINATA A CICLI DI CARICA-SCARICA; GLI ACCUMULATORI DI QUESTA SERIE NON NECESSITANO MANUTENZIONE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA VRLA; IL DESIGN È PENSATO PER LIMITARE L'AUTOSCARICA DELLA BATTERIA (<2% AL MESE), CHE CONSENTE PERIODI DI IMMAGAZZINAMENTO FINO A 6 MESI SENZA RICARICA. I MATERIALI COSTRUTTIVI SONO COMPLETAMENTE RICICLABILI RENDENDO IL PRODOTTO SOSTENIBILE DAL PUNTO DI VISTA AMBIENTALE. GLI ELEMENTI POSSONO ESSERE INSTALLATI IN POSIZIONE ORIZZONTALE SU SCAFFALI IN MODO DA OTTIMIZZARE GLI INGOMBRI.

#### APPLICAZIONI PRINCIPALI:



## SPECIFICHE TECNICHE

Piastra positiva tubolare a lega ternaria Pb-Sn-Ca ottenuta per pressofusione che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione

Elettrolita immobilizzato in una struttura al GEL attraverso l'aggiunta di silice

Separatore ad elevatissima porosità permette un intenso utilizzo ciclico

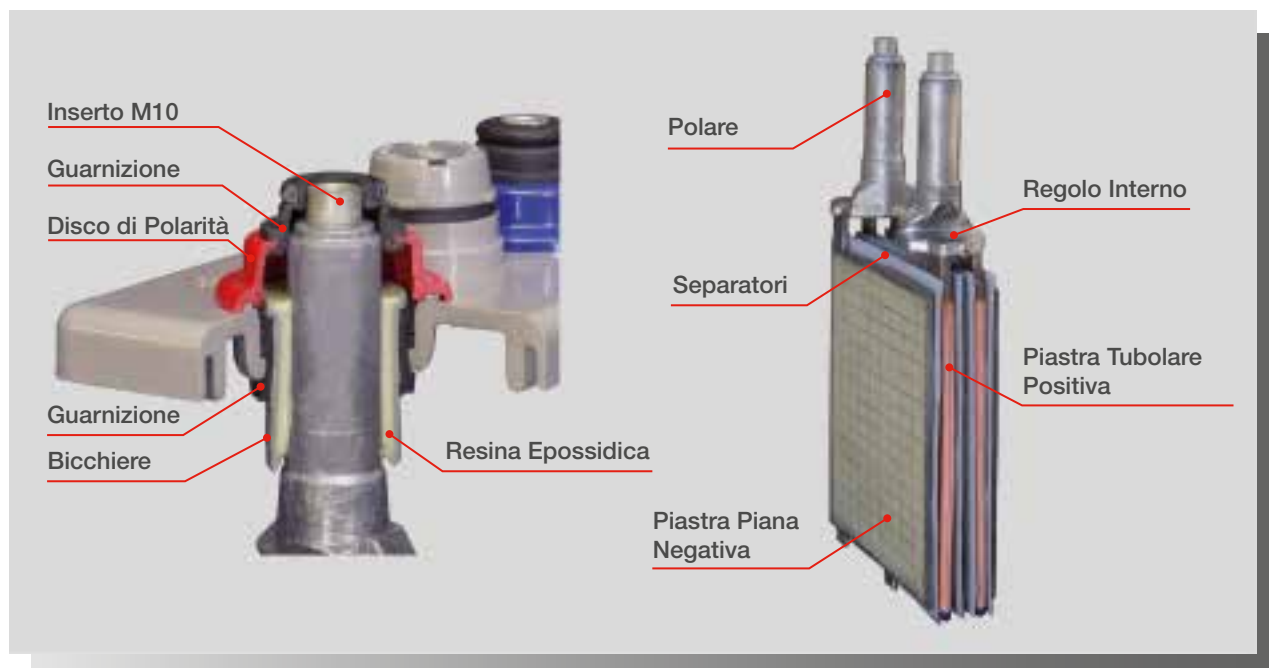
ABS ritardante alla fiamma UL94 V0 con LOI >28% disponibile su richiesta

Il tappo è provvisto di valvola e disco poroso antifiamma per una maggiore sicurezza

L'inserto metallico sul terminale ottimizza la conducibilità ed assicura la massima resistenza meccanica per una facile installazione

Connessioni flessibili garantiscono un collegamento facile e sicuro tra i terminali

## TECNOLOGIE



PASSAGGI POLARI PENSATI PER OFFRIRE IL MASSIMO DELL'ERMETICITÀ E ALLO STESSO TEMPO PERMETTERE LO SPOSTAMENTO DEI POLARI PER EFFETTO DELLA CORROSIONE, EVITANDO COSÌ STRESS MECCANICI E ROTTURE DEL COPERCHIO DURANTE LA VITA DELL'ELEMENTO.

L'ELETTROLITA GEL LIMITA IL CONSUMO D'ACQUA GARANTENDO UN'ALTA AFFIDABILITÀ ANCHE IN CONDIZIONI DI UTILIZZO CICLICO. LA RIDOTTA AUTOSCARICA GARANTISCE FINO A 6 MESI SENZA RICARICA (A CIRCUITO APERTO).

TIPO DI BATTERIA	CAPACITÀ NOMINALE (Ah) 120 H a 1.85 VPC a 20°C	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (A) IEC 60896 21-22	RESISTENZA INTERNA (mΩ) IEC 60896 21-22	DIMENSIONI NOMINALI (mm)			PESO TIPICO (kg)
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	
SMG/S 265	265	2800	0.714	103	206	407	19.3
SMG/S 330	330	3650	0.571	124	206	407	23.3
SMG/S 400	400	4250	0.476	145	206	407	27.0
SMG/S 460	460	3560	0.572	124	206	523	30.4
SMG/S 570	570	4200	0.476	145	206	523	33.8
SMG/S 660	660	4950	0.409	166	206	523	39.6
SMG/S 860	860	6200	0.322	145	206	698	49.2
SMG/S 1150	1150	7100	0.285	210	191	700	65.6
SMG/S 1440	1440	8800	0.228	210	233	700	81.6
SMG/S 1720	1720	10500	0.190	210	275	700	96.5
SMG/S 2000	2000	11700	0.170	210	275	849	113
SMG/S 2330	2330	13850	0.135	212	399	826	137
SMG/S 2600	2600	15700	0.128	212	399	826	153
SMG/S 2940	2940	17900	0.108	212	487	826	174
SMG/S 3300	3300	20000	0.102	212	487	826	192
SMG/S 3580	3580	23000	0.100	212	576	826	211
SMG/S 3900	3900	23500	0.086	212	576	826	229
SMG/S 4240	4240	25050	0.078	212	576	826	244

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di mantenimento: 2.25 V/el a 20°C

Tensione di ricarica: 2.35 V/el

Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C

Autoscarica a 20°C : < 2%/mese

## STANDARDS

IEC 61427 - sistemi ad energia fotovoltaica

DIN 40742 - specifiche per elementi OPzV

DIN 43539T5 - scarica profonda

IEC 60896 Parte 21 - requisiti & test per accumulatori regolati da valvola (VRLA)

IEC 60896 Parte 22 - requisiti delle VRLA

Guida Eurobat "Long Life" - oltre 12 anni

## CERTIFICAZIONI

ISO 9001

Sistema di gestione qualità

ISO 14001

Sistema di gestione dell'ambiente

ISO 45001

Sicurezza sul lavoro e salute

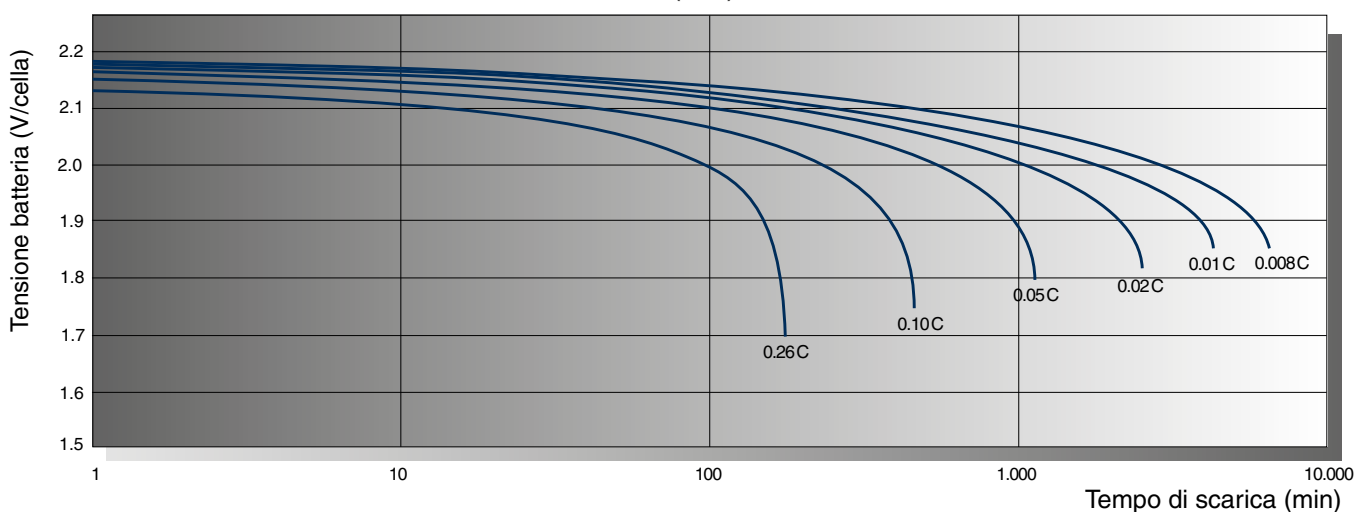
## ACCESSORI

Scaffali per installazione batterie (standard ed antisismici)

Cabinet per installazione

Sistemi di monitoraggio

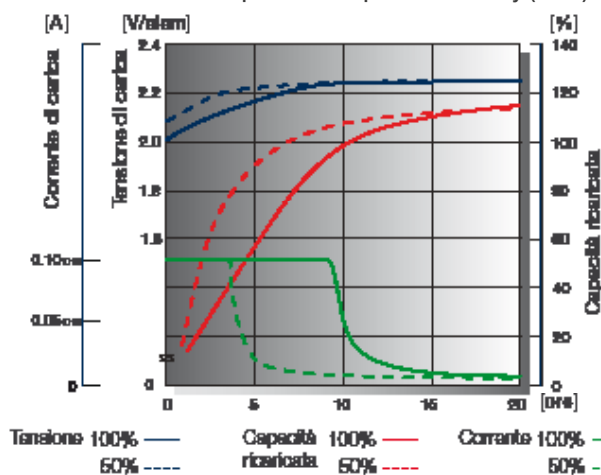
### CURVE DI SCARICA a diverse correnti / tensioni finali (20°C)



Le curve riportate nel grafico sono tipiche. Per dati più puntuali riferirsi alle schede di prodotto.

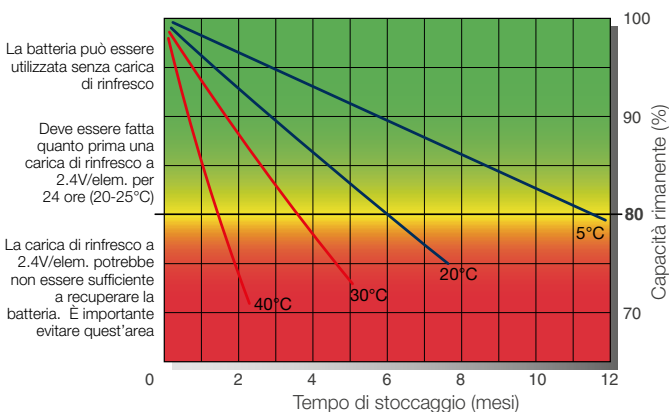
### CURVE DI CARICA TIPICHE

Tensione batteria e tempo di carica per uso standby (20°C)



### STOCCAGGIO

Perdita di capacità durante lo stoccaggio in relazione alla temperatura



# FIAMM

Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
Viale Europa, 75  
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 709311  
Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com  
www.fiamm.com

fiamm.batteries  
 fiammbatteries  
 youtube.com/user/FIAMMvideo