

LM/S



Batterie gamma LM Solar

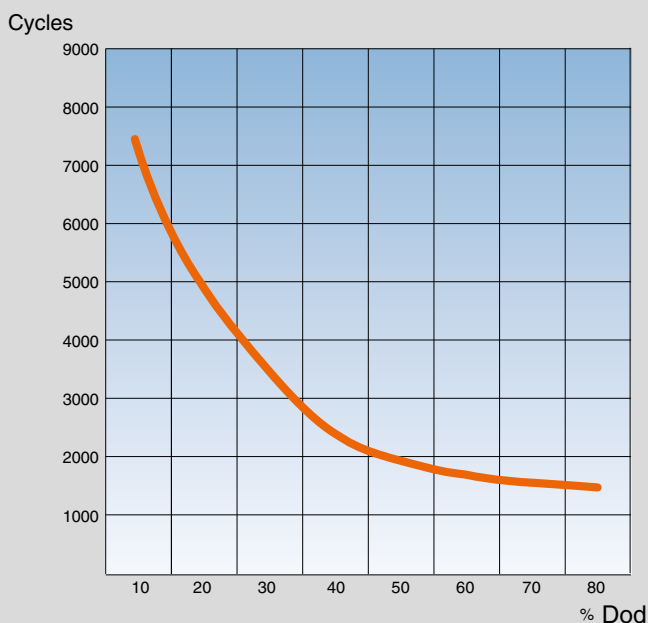
+
FIAMM.COM

FIAMM
+ -

LA SERIE LM/S È LA GAMMA AD ACIDO LIBERO FIAMM CON PIASTRE POSITIVE TUBOLARI IDEALE PER APPLICAZIONI DOVE È NECESSARIO GESTIRE L'ENERGIA PROVENIENTE DALLE FONTI RINNOVABILI.

LE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ATTRIBUISCONO A QUESTA GAMMA UN'ELEVATA ROBUSTEZZA ED UN DESIGN IDEALE ALLE APPLICAZIONI DI CONTINUITÀ COMBINATA A CICLI DI CARICA-SCARICA. IL BASSO CONTENUTO DI ANTIMONIO NELLA LEGA DELLA PIASTRA POSITIVA GARANTISCE UN LIMITATO CONSUMO D'ACQUA (1 RABBOCCO OGNI 3 ANNI IN CONDIZIONE DI TAMPONE), QUINDI UNA MANUTENZIONE CONTENUTA; IL DESIGN È PENSATO PER LIMITARE L'AUTOSCARICA DELLA BATTERIA NEI PERIODI DI IMMAGAZZINAMENTO. I MATERIALI COSTRUTTIVI SONO COMPLETAMENTE RICICLABILI RENDENDO IL PRODOTTO SOSTENIBILE DAL PUNTO DI VISTA AMBIENTALE.

APPLICAZIONI PRINCIPALI:



SPECIFICHE TECNICHE

Piastra positiva tubolare a basso indice di antimonio ottenuta per pressofusione che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione ed un basso consumo d'acqua

Elettrolita: soluzione di acido solforico con un peso specifico di 1.24 kg/l a 20°C

Separatore ad elevatissima porosità permette un elevato utilizzo ciclico

Vaso in SAN e coperchio in ABS con design robusto per una superiore resistenza meccanica

Il tappo è costruito in materiale poroso antifiama per una maggiore sicurezza

Autoscarica <2% consente di immagazzinare l'accumulatore per sei mesi senza ricarica

L'insero 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

Viteria a testa isolata con punto di rilievo per avere la possibilità di effettuare le misure elettriche

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

LA GAMMA LM/S È COSTRUITA CON UN DESIGN SOLIDO ED AFFIDABILE NELLE APPLICAZIONI CICLICHE PIÙ SEVERE. LA RIDOTTA AUTOSCARICA GARANTISCE FINO A 6 MESI SENZA RICARICA A CIRCUITO APERTO. TUTTI I MODELLI DELLA GAMMA LM SONO DISPONIBILI NELLA VERSIONE CARICA SECCA.

TIPO DI BATTERIA	CAPACITÀ NOMINALE (Ah) 120 H 1.85 VPC 20°C	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (A) IEC 60896-11	RESISTENZA INTERNA (mOhm) IEC 60896-11	DIMENSIONI NOMINALI (mm)			QUANTITÀ ELETTROLITA (litri)	PESO TIPICO (con elettrolita) (kg)
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		
LM/S 150	150	1220	1.860	103	206	420	4.4	14.3
LM/S 220	220	1840	1.240	103	206	420	4.0	16.0
LM/S 290	290	2330	0.857	103	206	420	3.8	17.7
LM/S 360	360	2650	0.745	124	206	420	5.0	21.5
LM/S 435	435	3170	0.620	145	206	420	5.7	25.2
LM/S 510	510	3090	0.641	124	206	536	6.6	28.8
LM/S 610	610	3700	0.534	145	206	536	7.5	33.2
LM/S 710	710	4320	0.458	166	206	536	8.7	38.2
LM/S 870	870	4470	0.456	145	206	711	12.8	45.5
LM/S 1020	1020	5210	0.391	210	191	711	15.7	59.7
LM/S 1160	1160	5980	0.342	210	191	711	13.5	63.1
LM/S 1310	1310	6700	0.304	210	233	711	23.1	72.6
LM/S 1450	1450	7450	0.273	210	233	711	18.5	76.0
LM/S 1740	1740	8940	0.227	210	275	711	23.2	90.5
LM/S 2200	2200	10000	0.204	210	275	861	27.7	111
LM/S 2550	2550	11660	0.174	214	399	837	36.5	144
LM/S 2750	2750	12490	0.163	214	399	837	35	149
LM/S 2900	2900	13330	0.153	214	399	837	40.2	153
LM/S 3260	3260	14990	0.136	212	487	837	45.8	184
LM/S 3625	3625	16660	0.122	212	487	837	42.4	190
LM/S 4300	4300	19990	0.102	212	576	837	55.3	225
LM/S 5000	5000	23320	0.088	212	576	837	58	252

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di mantenimento: 2.23 V/el a 20°C

Tensione di ricarica: 2.4 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 40736 - specifiche per elementi OPzS

DIN 43539T5 - scarica profonda

DIN 40740 - indicatore di livello elettrolita

IEC 60896 Parte 11 - requisiti & test per accumulatori a vaso aperto

CERTIFICAZIONI

ISO 9001

Sistema di gestione qualità

ISO 14001

Sistema di gestione dell'ambiente

ISO 45001

Sicurezza sul lavoro e salute

ACCESSORI

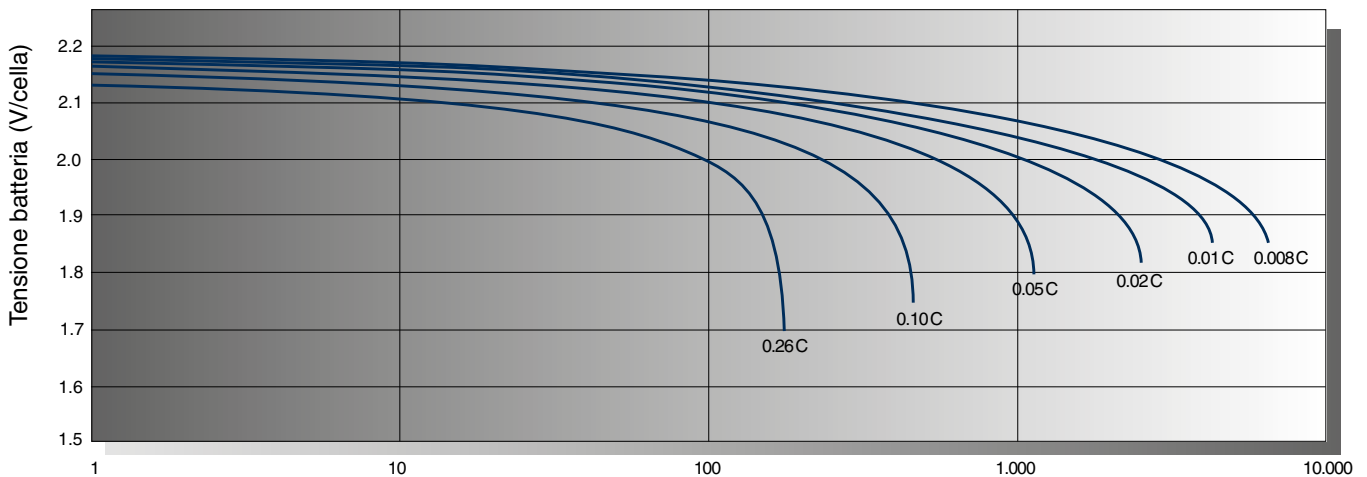
Tappo a ricombinazione

Tappi filtranti DIN

Scaffali per installazione elementi (standard ed antisismici)

Sistemi di monitoraggio

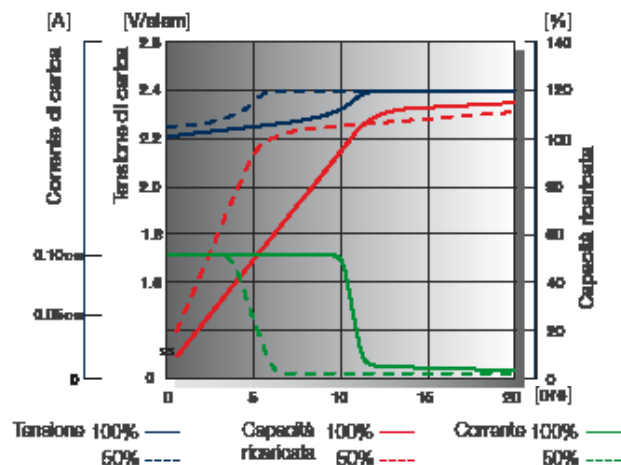
CURVE DI SCARICA a diverse correnti / tensioni finali (20°C)



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

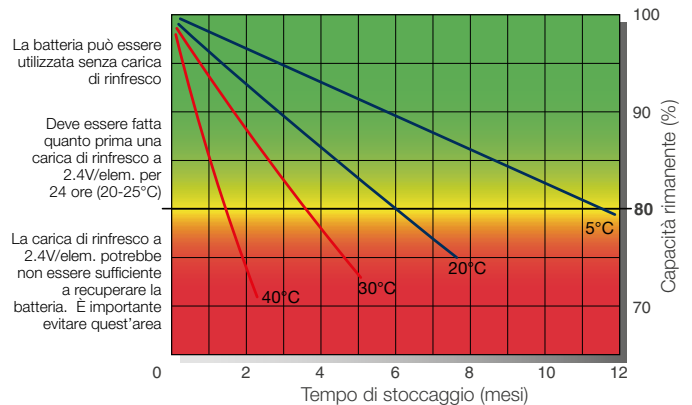
CURVE DI CARICA TIPICHE

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



STOCCAGGIO

Perdita di capacità durante lo stoccaggio in relazione alla temperatura



La batteria può essere utilizzata senza carica di rinfresco

Deve essere fatta quanto prima una carica di rinfresco a 2.4V/elem. per 24 ore (20-25°C)

La carica di rinfresco a 2.4V/elem. potrebbe non essere sufficiente a recuperare la batteria. È importante evitare quest'area

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