FLB

Batterie gamma FLB

FIAMM

FIAMM.COM

LA GAMMA FLB È PROGETTATA PER GARANTIRE ELEVATE PRESTAZIONI ELETTRICHE ALLE SCARICHE RAPIDE UNITE AD OTTIMA AFFIDABILITÀ E VITA ATTESA.

IL DESIGN MOLTO COMPATTO ED UN'ELEVATA DENSITÀ ENERGETICA PERMETTENDO DI RIDURRE GLI SPAZI DI INSTALLAZIONE. LE BATTERIE FLB POSSONO ESSERE FACILMENTE INSTALLATE IN ARMADI OPPURE SU SCAFFALI. LA GAMMA FLB UTILIZZA LA TECNOLOGIA VRLA CON UNA RICOMBINAZIONE INTERNA DEL 99% GRAZIE ALLA QUALE QUINDI NON SONO NECESSARI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PER IL RABBOCCO DELL'ELETTROLITA DURANTE LA VITA IN ESERCIZIO. LA GAMMA FLB È CLASSIFICATA COME MERCE NON PERICOLOSA, QUINDI IDONEA AL TRASPORTO VIA ARIA/MARE/STRADA ED È REALIZZATA CON MATERIALI RICICLABILI AL 100%. L'AUTOSCARICA INFERIORE AL 2% MESE GARANTISCE LUNGHI TEMPI DI STOCCAGGIO SENZA RICARICA.

APPLICAZIONI PRINCIPALI:

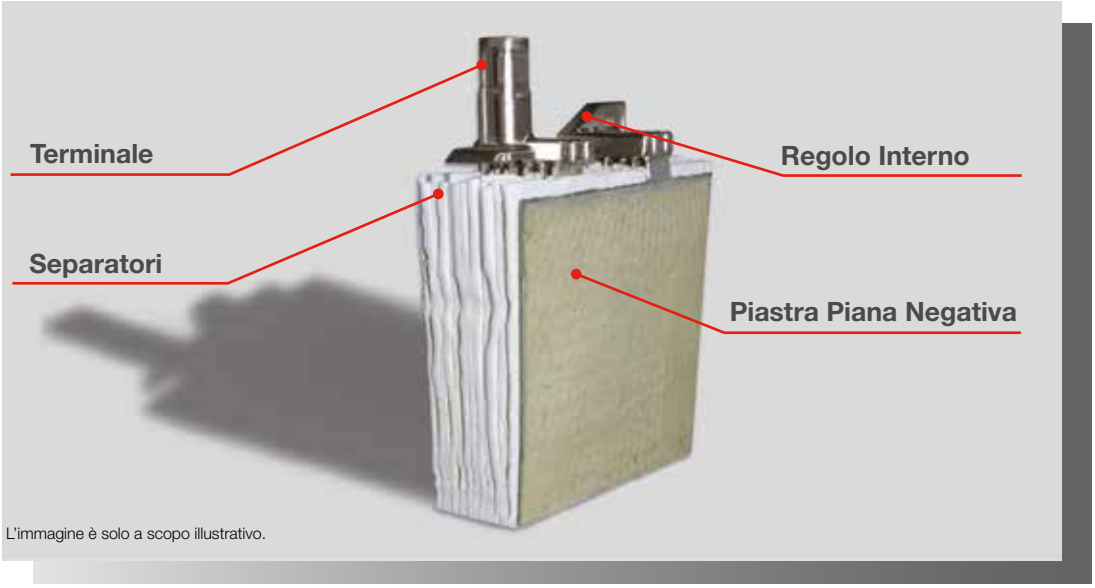
UPS
&
DATA CENTER

SISTEMI DI SICUREZZA
&
LUCI DI EMERGENZA

SPECIFICHE TECNICHE

Griglie ottenute per fusione a gravità con una speciale lega di piombo calcio stagno, progettate per resistere alla corrosione e ridurre i tempi di ricarica
Tecnologia VRLA AGM con separatori in microfibra di vetro ad elevatissima microporosità e bassa resistenza elettrica
Passaggi polari ermetici ad alta tenuta con elevata resistenza a torsione e terminali M5/M6/M8 femmina
Celle fornite di valvole monodirezionali per la fuoriuscita dei gas in eccesso e di dispositivo antifiamma per prevenire l'ingresso di scintille o fiamme all'interno della batteria
Plastiche in ABS ritardante la fiamma secondo le normative IEC 707 FV0 e UL 94 V0 (LOI superiore al 28%)
Vaso e coperchio termosaldati ermeticamente per una maggiore tenuta e sicurezza
Installazione possibile in tutte le posizioni (escluso completamente capovolto)

TECNOLOGIE



L'immagine è solo a scopo illustrativo.

LA GAMMA FLB È COSTRUITA CON TECNOLOGIA AGM (ABSORBED GLASS MAT). L'ELETTROLITA È COMPLETAMENTE ASSORBITO DA UN SEPARATORE IN MICROFIBRA DI VETRO E L'EFFICIENZA DI RICOMBINAZIONE DEI GAS INTERNI È DEL 99%. I MONOBLOCCHI SONO ROBUSTI, ERMETICI E NON RICHIEDONO ALCUN RABBOCCO DURANTE LA VITA DELLA BATTERIA. LA RIDOTTA AUTOSCARICA GARANTISCE FINO A 6 MESI SENZA RICARICA.

TIPO DI BATTERIA	TENSIONE NOMINALE (V)	POTENZA (W/cell)	CAPACITA' (Ah)	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (A)	RESISTENZA INTERNA (mOhm)	DIMENSIONI (mm)			PESO TIPICO (kg)
		15 MIN a 1.67 VPC a 25°C	20 H a 1.75 VPC a 25°C	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
12 FLB 100 P	12	103	26	900	12.0	166	175	126	8.5
12 FLB 150 P	12	156	40	1200	10.5	198	166	170	14
12 FLB 200 P	12	204	55	1400	6.0	230	140	212	17
12 FLB 250 P	12	257	70	2100	6.3	260	168	214	24
12 FLB 300 P	12	311	80	2600	4.7	261	174	217	26
12 FLB 350 P	12	374	95	3100	4.0	302	174	217	30
12 FLB 400 P	12	415	105	3400	3.6	341	174	217	34
12 FLB 450 P	12	477	120	3900	3.2	379	174	217	38
12 FLB 540 P	12	540	150	3660	3.4	338	174	277	49
12 FLB 550 P *	12	552	160	3200	3.9	531	110	314	53
12 FLB 700 P *	12	710	210	4510	2.8	558	126	321	61

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di mantenimento: 2.26 V/el a 25°C
Tensione di ricarica: 2.40 V/el
Compensanzione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C
Autoscarica a 25°C : < 2%/mese

STANDARDS

IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per VRLA
IEC 60896 Parte 22 - requisiti VRLA
BS6334 / UL 94 V0 / IEC 707 FV0
Eurobat "10/12 anni LONG LIFE" per modelli top terminal
* Eurobat ">12 anni VERY LONG LIFE" per modelli front terminal

CERTIFICAZIONI

ISO 9001
Sistema di gestione qualità

ISO 14001
Sistema di gestione dell'ambiente

ISO 45001
Sicurezza sul lavoro e salute

ACCESSORI

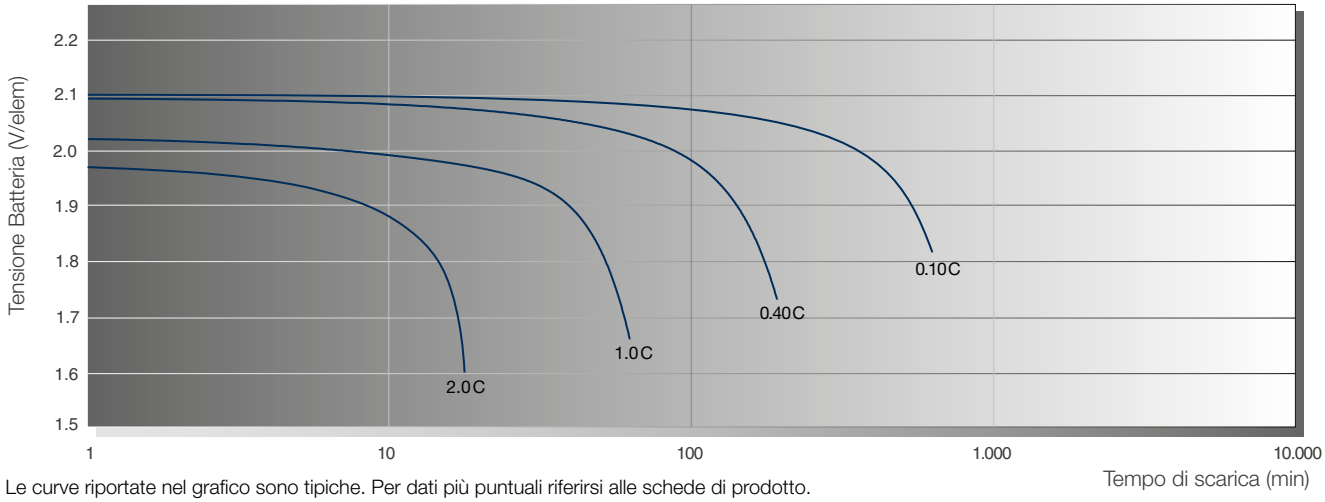
RVS
(remote venting system) per applicazioni che richiedono l'assenza di gas nel vano batterie (esclusi i modelli 12FLB100P - 150P - 200P - 250P)

Scaffali per installazione batterie (standard ed antisismici)

Armadi per installazione batterie (comprese le protezioni elettriche)

Sistemi di monitoraggio

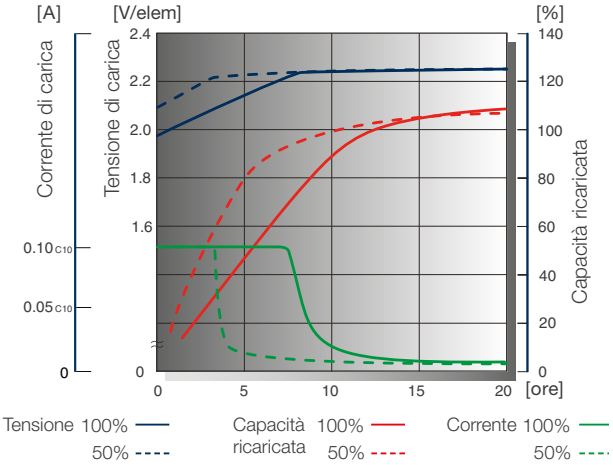
CURVE DI SCARICA a diverse correnti / tensioni finali (25°C)



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

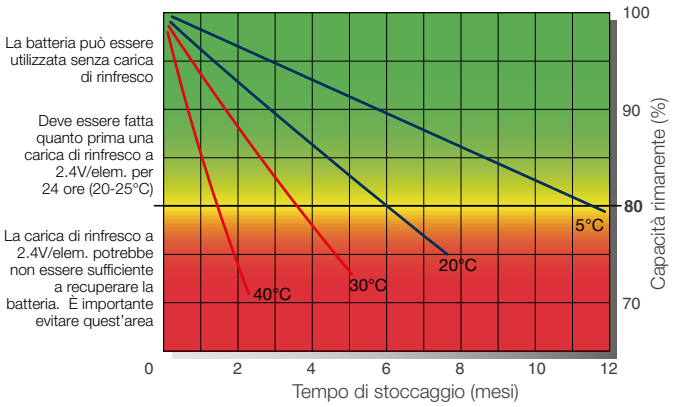
CURVE DI CARICA TIPICHE

Tensione batteria e tempo di carica per uso standby (25°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

linkedin.com/company/fiammenergytechnology
youtube.com/user/FIAMMvideo
fiamm.batteries
fiammbatteries