

### Applicazioni e Principali Vantaggi

- + Monoblocchi progettati per applicazioni Telecom ad attacchi frontali  
Ideali per:
  - installazioni fuori rete e TLC ibride
  - uso in aree con rete elettrica inaffidabile
  - applicazioni che richiedano terminali frontali e layout batterie compatto
- + Piastre positive tubolari - tecnologia OPzV
- + Elettrolita immobilizzato in una struttura gelatinosa (gel)
- + Eccelenti prestazioni cicliche, anche a temperature elevate
- + Idonei per scariche profonde
- + Vita di progetto 15 anni
- + Terminali frontali progettati per ridurre i tempi di installazione e facilitare la manutenzione
- + Adeguati per installazioni su scaffali e armadi da 23"
- + Minima emanazione di gas e provviste di attacco per il sistema di convogliamento dei gas all'esterno (RVS)
- + Nessuna fuoriuscita di elettrolita  
nessuna manutenzione; nessun rabbocco
- + Non pericolosi per il trasporto via aerea/mare/ferrovia/strada
- + Completamente Riciclabili

### Normative di Riferimento

- DIN 43539T5 - scarica profonda
- IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per accumulatori regolati da valvola (VRLA)
- IEC 60896 Parte 22 - requisiti delle VRLA
- Guida Eurobat "Long Life" - oltre 12 anni
- Certificate UL

### Certificazioni FIAMM

- ISO 9001 Sistema di Gestione della Qualità
- ISO 14001 Sistema di Gestione dell'Ambiente
- OHSAS 18001 - Sicurezza sul lavoro e salute

### Caratteristiche Tecniche

- Piastre positive tubolari, ottenute in pressofusione da una lega ricca di stagno e povera di calcio
- Elettrolita immobilizzato in una struttura gel
- Guaine ad elevata microporosità atte a trattenere la materia attiva
- Piastre negative piane impastate, progettate per avere una durata di vita comparabile con quella delle piastre positive
- Separatori ad elevatissima microporosità e bassa resistenza interna
- Plastiche in ABS ritardante la fiamma secondo le normative IEC 707 FV0 e UL 94 V0 (LOI superiore al 28%)
- Contenitore e coperchio progettati con pareti di elevato spessore per una elevata resistenza meccanica
- Terminali filettati M8 femmina garantiscono alta conduttività, massima resistenza a torsione e facile installazione
- I terminali frontali riducono l'ingombro di installazione, consentono un layout batteria compatto con una elevata densità energetica
- Passaggi polari ideati per prevenire le infiltrazioni di acido e la corrosione dei terminali
- Dispositivo antifiama che previene l'ingresso di scintille o fiamme all'interno della batteria
- Gli elementi sono equipaggiati con valvole di sicurezza unidirezionali, che si aprono a 5 PSI e si chiudono a 3 PSI, permettendo ai gas in eccesso di uscire in caso di sovraccarica
- Autoscarica < 2% al mese a 20°C, che consente 6 mesi di stoccaggio senza ricarica
- Connessioni rigide tra monoblocchi con idonee copriconessioni
- RVS, sistema che raccoglie e convoglia i gas verso l'esterno, disponibile per applicazioni che richiedono l'assenza di gas nel vano batterie



**ENDURLITE****SMG 12V blocs****Gamma SMG FIAMM**

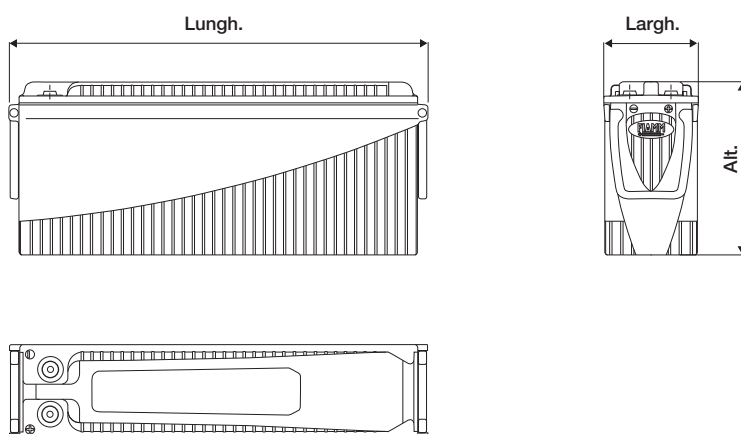
Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità a 20°C (Ah)	Corrente di Corto Circuito (A)	Resistenza Interna (mOhm)	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Tipo di Terminale
		1.80 V/el in 10 ore	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
12SMG100	12	100	1500	7.8	560	126	270	44	Femmina M8
12SMG130	12	130	1470	8.6	560	126	320	54	Femmina M8

Nota: le dimensioni possono avere una naturale tolleranza di  $\pm 2$  mm**Dati di scarica a 20°C**

Modello	Capacità Nominale 1.80 V/el 10 ore, 20°C	Tempo di Scarica (ore) Tensione Finale (V)									
		1 1.65 V/el		2 1.70 V/el		3 1.75 V/el		5 1.80 V/el		10 1.80 V/el	
		W/el	A	W/el	A	W/el	A	W/el	A	W/el	A
12SMG100	100	111	61.4	65.7	35.7	47.2	25.3	31.2	16.5	19.1	10.0
12SMG130	130	149	78.6	88	48.5	63.8	33.5	44.3	21.3	25.7	13.0

**Caratteristiche Elettriche**

- ✦ TENSIONE DI MANTENIMENTO A 20°C: 13.5 V/monobl. (2.25 V/el)
- ✦ TENSIONE DI RICARICA: 14.1 V/monobl. (2.35V/el) con una corrente massima di  $0.25 \times C_{10}$  (A)
- ✦ COMPENSAZIONE PER LA TEMPERATURA: -2.5 mV/°C/el

**Dimensioni**

FIAMM S.p.A.  
Industrial Batteries  
www.fiamm.com  
email:info.standby@fiamm.com

**FIAMM**  
+ —

Industrial Batteries