

### 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**

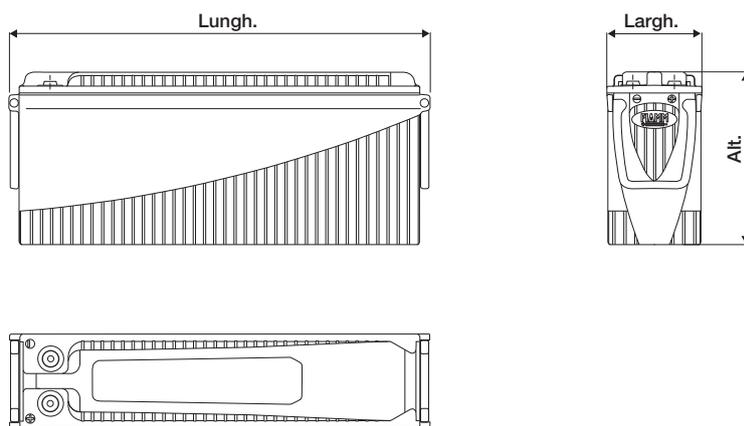
Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità a 20°C (Ah)	Corrente di Corto Circuito (A)	Resistenza Interna (mOhm)	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Tipo di Terminale
					Lunghezza	Larghezza	Altezza		
12SMG100	12	100	1500	7.8	560	126	270	44	Femmina M8
12SMG130	12	130	1470	8.6	560	126	320	54	Femmina M8

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.  
Reserve Power Solutions  
www.fiamm.com  
email:info.standby@fiamm.com

**FIAMM**Reserve  
Power Solutions