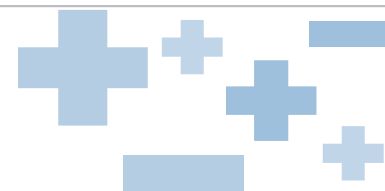


# SMG 12V blocs



## 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)
- + Eccellenti 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 antifiamma 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

## Caratteristiche Elettriche

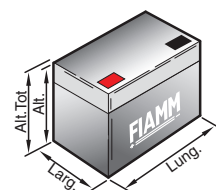
- Tensione di mantenimento a 20°C: 2.25 V/el
- Tensione di ricarica: max 2.35 V/el
- Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C



# SMG 12V blocs

Modello	Tensione Nominale (V)	Capacità (Ah) a 20°C	Corrente di Corto Circuito (A)	Resistenza Interna (mOhm)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Tipi di Terminali	DT*
		1.80 V/el in 10 ore	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22		Lung.	Larg.	Alt.		
12SMG100	12	100	1500	7.8	44	126	560	270	Femmina M8	1
12SMG130	12	130	1470	8.6	54	126	560	320	Femmina M8	1

DT\*: Disposizione Terminali

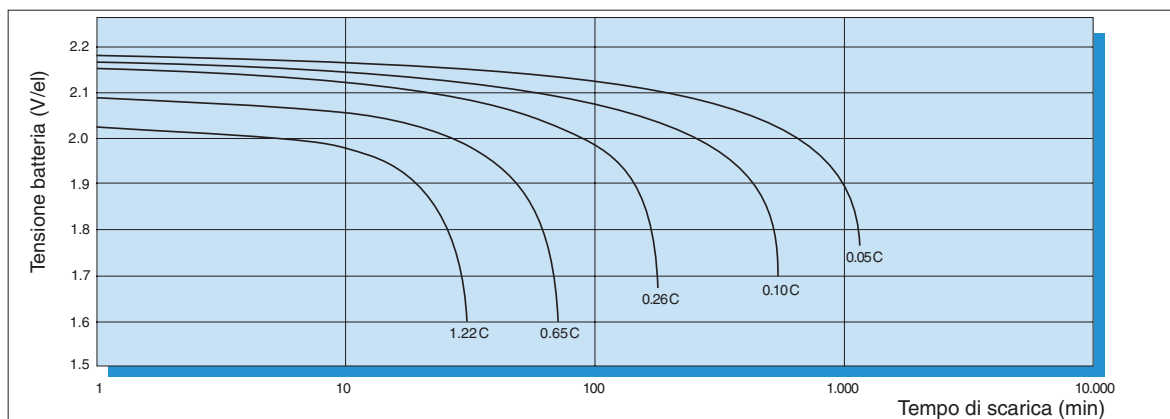


© Inserto filettato

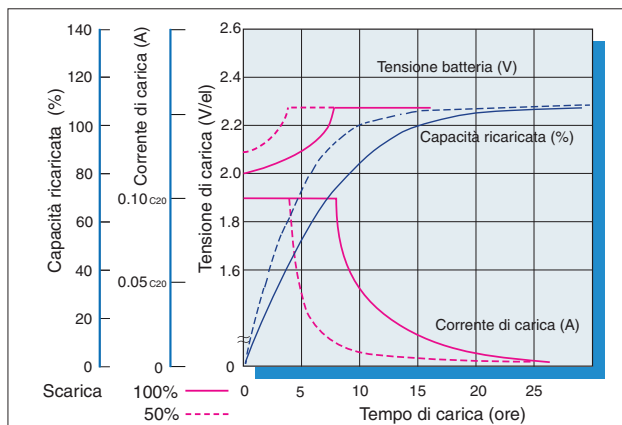


Fig. 1

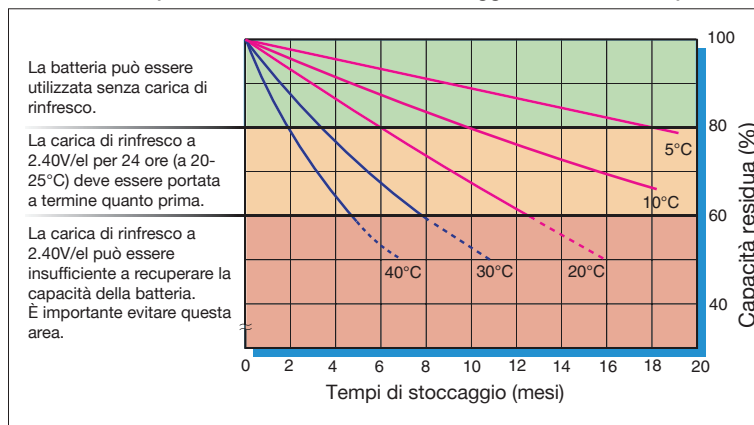
Curve di scarica a differenti correnti / tensioni finali (at 20°C)



Tensioni e tempi di ricarica per uso standby (a 20°C)



Capacità residua durante lo stoccaggio a differenti temperature



## Tabella di scarica a Corrente Costante (Ampere)

Tensione finale: 1.80 V/el - Temperatura: 20°C

Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
12SMG100	61.2	122	104	102	82.3	78.7	55.0	33.5	24.5	16.5	9.80	5.26
12SMG130	78.3	157	133	131	105	101	70.5	42.9	31.4	21.2	12.6	6.73

## Tabella di scarica a Potenza Costante (Watt per blocco)

Tensione finale: 1.80 V/el - Temperatura: 20°C

Modello	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 ora	2 ore	3 ore	5 ore	10 ore	20 ore
12SMG100	111	222	189	186	151	144	102	62.8	46.1	31.2	18.7	10.2
12SMG130	142	284	241	239	194	185	131	80.4	59.1	40.0	23.9	13.1

