

### Anwendungen und wesentliche Vorteile

- + Solar 2 V Zellen mit bis zu 3.900 Ah tatsächlicher Kapazität bei C120 1.85 V/Zelle
- + Konzipiert für regelmäßige und lange Tiefentladung  
Ideal für:
  - Insellösungen mit erneuerbarer Energie (Solar / Wind)
  - Netzferne Energielösungen: BTS, Mobilfunkstationen, Signaltechnik und Beleuchtung
  - Hochleistungsanwendungen in Bereichen mit instabilem Netz und unzuverlässiger Stromversorgung
- + Ausgezeichnet für Zyklenbetrieb auch bei teilweise entladener Batterie
- + > 1.500 Zyklen bei 20°C / 60% Entladetiefe  
> 5.000 Zyklen bei 20°C / 20% Entladetiefe
- + OPzV-Technologie mit positiven Röhrenplatten und in Gel gebundenem Elektrolyt
- + Abmessungen gemäß DIN 40742 OpzV-Zellen
- + Geeignet für den Einsatz bei erhöhten Temperaturen
- + Optimiert und tiefentladefest nach DIN 43539T5
- + 18 Jahre Gebrauchsdauer bei Ladeerhaltung
- + Minimales Ausgasen und wartungsfreier Betrieb (kein Nachfüllen)
- + Vollständig recyclebar

### Anwendbare Normen und Standards

- IEC 61427 - Photovoltaik-Energiesysteme
- DIN 40742 - Technische Daten OPzV-Zellen
- DIN 43539T5 - Tiefentladung
- IEC 60896 Teil 21 - VRLA-Prüfmethoden
- IEC 60896 Teil 22 - VRLA-Anforderungen
- Eurobat "Long Life" - 12 Jahre und mehr

### FIAMM Fertigung

- ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001 Umweltmanagementsystem

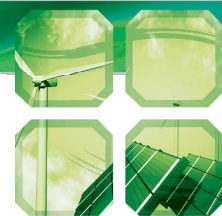
### Technische Merkmale

- Positive Röhrenplatten, Druckguss aus Legierung mit hohem Zinn-/ und niedrigem Calciumanteil
- In Gelstruktur gebundenes Elektrolyt
- Hochporöse Gewebetaschen schließen das aktive Material ein
- Pastierte negative Gitterplatten konzipiert für eine den positiven Platten angepassten Lebensdauer
- Separatoren mit extrem hoher Porosität und niedrigem Innenwiderstand
- Standardmäßig aus ABS-Kunststoff (optional flammwidriger Kunststoff ABS IEC 707 FV0 und UL 94 V0 mit LOI über 28%)
- Behälter und Deckel aus dickwandigem Kunststoff für unübertroffene mechanische Festigkeit
- Anschlussklemmen mit Innengewinde M10 garantieren höchste Leitfähigkeit, maximal mögliches Drehmoment und einfache Installation
- Elektrolytdichte Poldurchführung zum Ausschluß von Polkorrosion
- Flammensperren verhindern ein Eindringen von Funken oder Flammen in die Batterie
- Sicherheitsventile ermöglichen das Entweichen von überschüssigem Gas bei einer Überladung
- < 2% Selbstentladung pro Monat bei 20°C ermöglichen 6 Monate Lagerfähigkeit
- Installation in vertikaler oder horizontaler Ausrichtung
- Flexible, vollisolierte Verbinder mit isolierter Schrauben und Prüflöcher für elektrische Messungen



**ENDURLITE**

# SMG Solar OPzV



## FIAMM SMG Solar OPzV Serie

Typen	Nennkapazität (Ah) bei 20°C	Kurzschlussstrom (A)	Innenwiderstand (mOhm)	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			Anschlussklemmen +/-
	120 h 1.85 V/Z	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22		Länge	Breite	Höhe*	
SMG/S 265	265	2800	0.714	20.4	103	206	406	1 / 1
SMG/S 330	330	3650	0.571	23.5	124	206	406	1 / 1
SMG/S 400	400	4250	0.476	27.5	145	206	406	1 / 1
SMG/S 460	460	3560	0.572	29.6	124	206	523	1 / 1
SMG/S 570	570	4200	0.476	35.7	145	206	523	1 / 1
SMG/S 660	660	4950	0.409	40	166	206	523	1 / 1
SMG/S 860	860	6200	0.322	51	145	206	698	1 / 1
SMG/S 1150	1150	7100	0.285	68	210	191	698	2 / 2
SMG/S 1440	1440	8800	0.228	84	210	233	698	2 / 2
SMG/S 1720	1720	10500	0.190	98	210	275	698	2 / 2
SMG/S 2000	2000	11700	0.170	118	210	275	848	2 / 2
SMG/S 2600	2600	15700	0.128	157	212	397	824	3 / 3
SMG/S 3300	3300	20000	0.102	201	212	487	824	4 / 4
SMG/S 3900	3900	23500	0.086	235	212	576	824	4 / 4

\* Gesamthöhe mit Standardpolschraube

### Elektrische Eigenschaften

- + NENNSPANNUNG: 2 V
- + LADEERHALTUNGSSPANNUNG 20°C: 2.25 V / Zelle
- + MAXIMALER LADESTROM: 2.4 V / Zelle

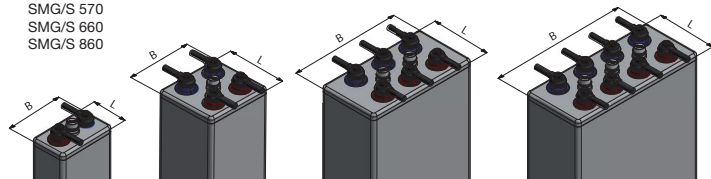
### Technische Zeichnungen – Draufsicht

SMG/S 265  
SMG/S 330  
SMG/S 400  
SMG/S 460  
SMG/S 570  
SMG/S 660  
SMG/S 860

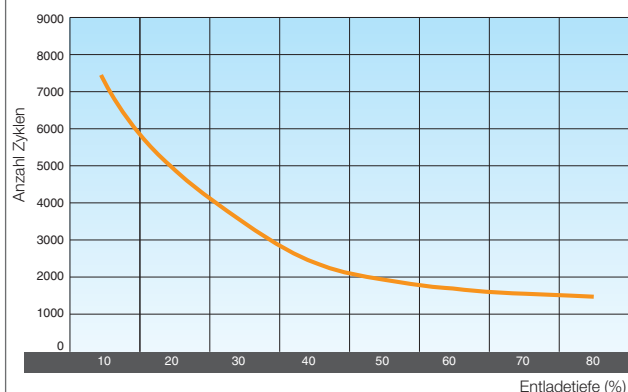
SMG/S 1150  
SMG/S 1440  
SMG/S 1720  
SMG/S 2000

SMG/S 2600

SMG/S 3300  
SMG/S 3900



### Lebensdauer in Zyklen bei 20°C



FIAMM behält sich das Recht vor diese Publikation ohne vorherige Ankündigung zu überarbeiten oder zu ändern.  
SMG Solar OPzV\_EMEA\_2014\_02\_19

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

**FIAMM**  
+ -

Industrial Batteries