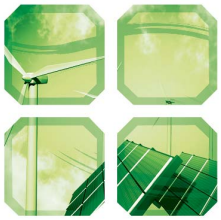
FIAMM

Industrial Batteries

ENDURLITE

LM Solar OPzS



Anwendungen und wesentliche Vorteile

- Solar 2 V Zellen mit bis zu 5.000 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, Telekommunikation, Signaltechnik, Beleuchtung, Trinkwasserversorgung und weitere
  - Hochkapazität Anwendungen 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
- OPzS Technologie, mit positiver Röhrchenplatte/Panzerplatte und freiem Elektrolyt
- Erlaubt den Einsatz einer Elektrolytumwälzung
- Abmessungen gemäß DIN 40736 OpzS Zellen
- Geeignet für den Einsatz bei erhöhten Temperaturen
- Optimiert für Erholung nach Tiefentladung nach DIN 43539T5
- 20 Jahre Gebrauchsdauer bei Ladeerhaltung
- Auch trocken vorgeladen erhältlich
- 100 % recyclebar

Anwendbare Normen und Standards

- IEC 61427 - Photovoltaik-Energiesysteme
- DIN 40736 - Spezifikation OpzS-Zellen
- DIN 43539T5 - Tiefentladung
- DIN 40740 - Elektrolyt Füllstandsanzeige
- IEC 60896 Teil 11 - Geschlossene Batterien, Anforderungen & Prüfverfahren

FIAMM Fertigung

- ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001 Umweltmanagementsystem

Technische Merkmale

- Positive Röhrchenplatten mit besonders antimonarmer Bleilegierung für verringerten Wasserverlust (Nachfüllen alle 3 Jahre bei Ladeerhaltung)
- Elektrolyt: hochreine verdünnte Schwefelsäurelösung mit spezifischer Dichte von 1.24 kg/l bei 20°C
- Zusätzliches Elektrolyt um die Nachfüllintervalle zu verringern
- Pastierte negative Gitterplatten mit Blei-Calcium-Legierung, konzipiert für eine den positiven Platten angepassten Lebensdauer
- Separatoren mit extrem hoher Porosität und niedrigem Innenwiderstand
- Behälter und Deckel aus lichtdurchlässigem, säurebeständigem Polypropylen, konzipiert für unübertroffene mechanische Festigkeit
- Gehäuse aus säurebeständigen SAN, konzipiert für unübertroffene mechanische Festigkeit
- Deckel aus Standard ABS
- M10 Innengewinde garantieren höchste Leitfähigkeit, maximal mögliches Drehmoment und einfache Installation
- Elektrolytdichte Poldurchführung zum Ausschluß von Polkorrosion
- Keramikstopfen filtern Elektrolyt aus den austretenden Gasen
- Flammensperren verhindern ein Eindringen von Funken oder Flammen in die Batterie
  (bei Kapazitäten von 100 Ah und mehr)
- < 3% Selbstentladung pro Monat bei 20°C ermöglichen 6 Monate Lagerfähigkeit
- Montage in vertikaler Position
- Flexible, vollisolierte Verbinder mit isolierter Schraube und Prüfloch für elektrische Messungen

ENDURLITE

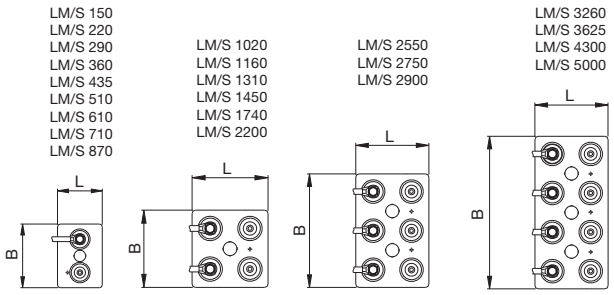
LM Solar OPzS

FIAMM LM Solar OPzS range

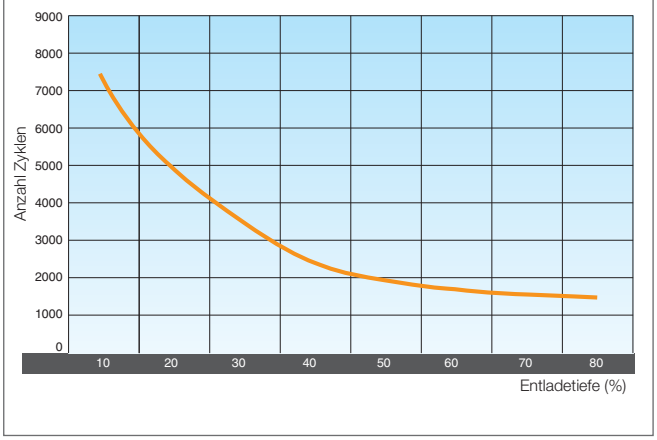
Typen	Nennkapazität (Ah) bei 20°C	Kurzschlusstrom (A)	Innenwiderstand (mOhm)	Gewicht (kg)	Elektrolyt	Abmessungen (mm)			Anschlussklem-men
	120 h 1.85 V/Z	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22	mit Elektrolyt	(liter)	Länge	Breite	Höhe*	+/-
LM/S 150	150	1220	1.860	14.2	4.4	103	206	420	1/1
LM/S 220	220	1840	1.240	16.4	4.0	103	206	420	1/1
LM/S 290	290	2330	0.857	17.7	3.8	103	206	420	1/1
LM/S 360	360	2650	0.745	21.8	5.0	124	206	420	1/1
LM/S 435	435	3170	0.620	25.2	5.7	145	206	420	1/1
LM/S 510	510	3090	0.641	28.8	6.6	124	206	536	1/1
LM/S 610	610	3700	0.534	33.1	7.5	145	206	536	1/1
LM/S 710	710	4320	0.458	38.1	8.7	166	206	536	1/1
LM/S 870	870	4470	0.456	47.3	12.8	145	206	711	1/1
LM/S 1020	1020	5210	0.391	59.7	15.7	210	191	711	2/2
LM/S 1160	1160	5980	0.342	63	13.5	210	191	711	2/2
LM/S 1310	1310	6700	0.304	72.9	23.1	210	233	711	2/2
LM/S 1450	1450	7450	0.273	75.9	18.5	210	233	711	2/2
LM/S 1740	1740	8940	0.227	90.6	23.2	210	275	711	2/2
LM/S 2200	2200	10000	0.204	115	27.7	210	275	861	2/2
LM/S 2550	2550	11660	0.174	148	36.5	214	399	837	3/3
LM/S 2750	2750	12490	0.163	151	35	214	399	837	3/3
LM/S 2900	2900	13330	0.153	156	40.2	214	399	837	3/3
LM/S 3260	3260	14990	0.136	184	45.8	212	487	837	4/4
LM/S 3625	3625	16660	0.122	193	42.4	212	487	837	4/4
LM/S 4300	4300	19990	0.102	226	55.3	212	576	837	4/4
LM/S 5000	5000	23320	0.088	252	58	212	576	837	4/4

Elektrische Eigenschaften

- NENNSPANNUNG: 2 V pro Zelle
- LADEERHALTUNGSSPANNUNG: 2.23 V pro Zelle
- LADESPANNUNG: 2.4 V pro Zelle



Lebensdauer in Zyklen bei 20°C



FIAMM behält sich das Recht vor diese Publikation ohne vorherige Ankündigung zu überarbeiten oder zu ändern.
LM Solar OPzS_EMEA_2013_08_07

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

FIAMM
Industrial Batteries