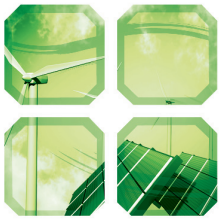
FIAMM

Industrial Batteries

ENDURLITE

LM Solar OPzS



Области применения и Ключевые преимущества

- Аккумуляторы серии LM Solar (OPzS) - 2-х вольтовые элементы, изготовленные по классической технологии, фактической ёмкостью до 5000Ач при 120-ти часовом разряде до 1.85В/эл. для применения в области возобновляемой энергетики
- Разработанные специально для использования в режиме регулярного и длительного глубокого разряда, идеально подходят для решений:
  - Возобновляемой энергетики (Солнечной/Ветровой)
  - В регионах без доступа к электрической сети: базовые приемо-передающие станции, станции сотовых операторов, системы сигнализации, освещения и прочих
  - В регионах с нестабильным и ненадежным электропитанием
- Отличные показатели цикличности даже при неполном разряде
  > 1500 циклов при 20° C / 60% глубины разряда
  > 5000 циклов при 20° C / 20% глубины разряда
- Технология OPzS, использование трубчатых положительных пластин в сочетании с жидким электролитом
- Элементы могут использоваться с системами принудительной циркуляции электролита
- Размеры в соответствии с DIN 40736 OPzS
- Допустимо использование при повышенных температурах
- Оптимизированы для восстановления после глубокого разряда в соответствии с DIN 43539T5
- Расчетный срок службы - 20 лет в буферном режиме
- Возможна поставка в сухозаряженном виде
- 100% пригодность к переработке

Соответствие стандартам

- IEC 61427 – фотоэлектрические энергосистемы
- DIN 40736 – технические условия на элементы OPzS
- DIN 43539T5 – глубокий разряд
- DIN 40740 – индикация уровня электролита
- IEC 60896 часть 11 – общие требования и методы испытаний стационарных батарей открытого типа
- ГОСТ РФ

Производственные стандарты FIAMM

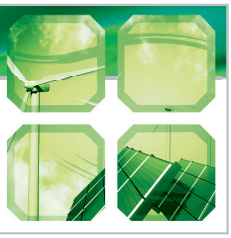
- ISO 9001 Система менеджмента качества
- ISO 14001 Система экологического менеджмента

Технические особенности

- Положительные пластины трубчатого типа из специального сплава свинца с низким содержанием сурьмы позволяют сократить потери воды (3-х летние интервалы долива воды при буферном режиме эксплуатации)
- Электролит: раствор серной кислоты высокой степени очистки плотностью 1,24 кг/дм.куб при 20°C
- Запас электролита для снижения частоты долива воды
- Отрицательные пластины решетчатого намазного типа, по сроку службы сопоставимые с положительными
- Сепараторы выполнены из высокопористого материала обладающего низким внутренним сопротивлением
- Корпус изготовлен из прозрачного пластика (SAN), устойчивого к химическому и механическому воздействиям
- Крышка изготовлена из ABS пластика
- Клеммы типа Female M10 обеспечивают отличный контакт, высокую токопроводимость и легкость монтажа
- Особая система уплотнения выводов исключает утечки электролита и коррозию клемм
- Керамические фильтр-пробки препятствуют выделению паров электролита в атмосферу
- Встроенные пламегасители предотвращают попадание искр и пламени внутрь батареи
- Саморазряд менее 3% в месяц при 20°C, что позволяет осуществлять хранение аккумуляторов в течение 6 месяцев без необходимости в подзаряде
- Инсталляция в вертикальном положении
- Полностью изолированные гибкие соединители и крепежные болты с отверстиями для безопасного проведения электрических измерений

ENDURLITE

LM Solar OPzS

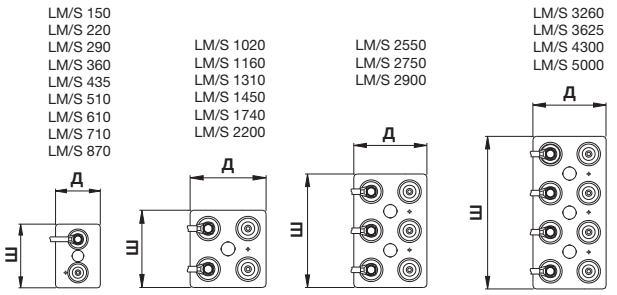


Серия LM Solar OPzS FIAMM

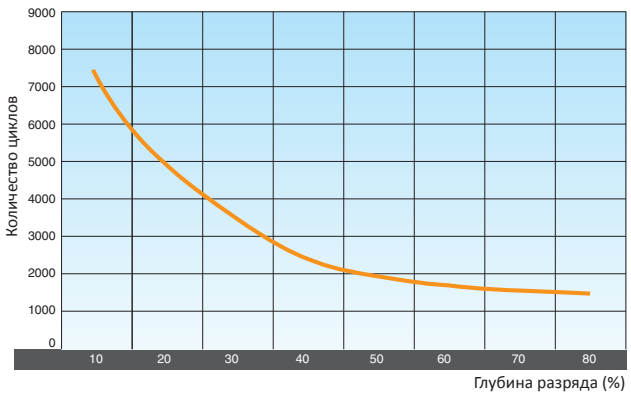
ТИП	Емкость (Ач) при 20°C	Ток короткого замыкания (А)	Внутреннее сопротивление (мОм)	Вес (кг)	Электролит (в литрах)	Габариты (мм)			Выводы
	120 час до 1,85 В/эл.	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22	С электролитом		Д.	Ш.	В.	+/-
LM/S 150	150	1220	1,860	14,2	4,4	103	206	420	1/1
LM/S 220	220	1840	1,240	16,4	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

Электрические характеристики

- Номинальное напряжение: 2 В
- Напряжение поддерживающего заряда при 20°C : 2,23 В/эл.
- Ускоренный заряд : 2,4 В/эл.



Срок службы в циклическом режиме при 20°C



FIAMM оставляет за собой право изменения или исправления без уведомления любых сведений или деталей, содержащихся в данном документе LM Solar OPzS_EMEA_2013_10_08

FIAMM Industrial RUS Ltd.
127299, Россия, г. Москва
ул. Космонавта Волкова 10, стр. 1
Тел./Факс. +7(495) 780 -48-15
www.fiamm.ru
e-mail: expert@fiamm.ru

FIAMM

Industrial Batteries