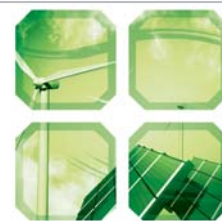


FIAMM

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° С / 60% глубины разряда
 - > 5000 циклов при 20° С / 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
- Полностью пригодны 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

Производственные стандарты FIAMM

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

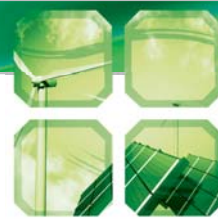
Технические особенности

- 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°С
- 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 воздействию
- 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°С, что позволяет осуществлять хранение аккумуляторов в течение 6 месяцев без необходимости в подзарядке
- Установка 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) | | | Выходы +/- |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|-----|-----|------------|
| | 120 час до 1,85 В/эл. | IEC 60896-11 | IEC 60896-11 | 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

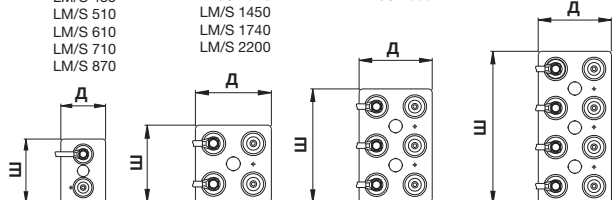
- Номинальное напряжение: 2 В
- Напряжение поддерживающего заряда при 20°C : 2,23 В/эл.
- Ускоренный заряд : 2,4 В/эл.

LM/S 150
LM/S 220
LM/S 290
LM/S 360
LM/S 435
LM/S 510
LM/S 610
LM/S 710
LM/S 870

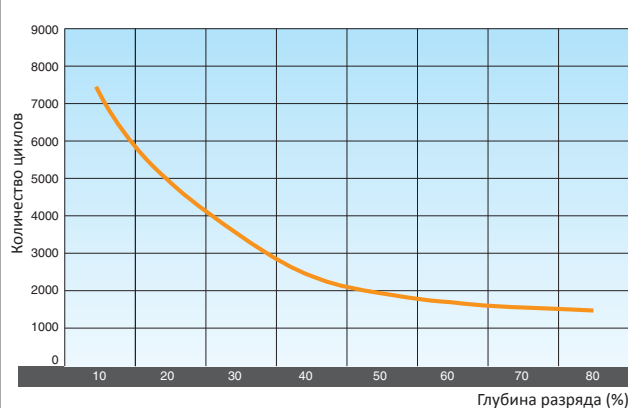
LM/S 1020
LM/S 1160
LM/S 1310
LM/S 1450
LM/S 1740
LM/S 2200

LM/S 2550
LM/S 2750
LM/S 2900

LM/S 3260
LM/S 3625
LM/S 4300
LM/S 5000



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_2012_04_11

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

FIAMM

Industrial Batteries