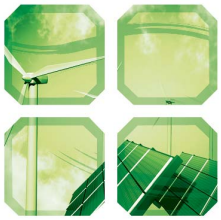
FIAMM

Industrial Batteries

ENDURLITE

SMG Solar OPzV



Области применения и Ключевые преимущества

- Аккумуляторы серии SMG Solar OPzV - 2-х вольтовые элементы фактической ёмкостью до 3900Ач при 120-ти часовом разряде до 1.85В/эл.
- Разработанные специально для использования в режиме регулярного и длительного глубокого разряда, идеально подходят для:
  - Возобновляемой энергетики (Солнечной/Ветровой)
  - В регионах без доступа к электрической сети: базовые приемо-передающие станции, станции мобильной связи, системы сигнализации, освещения
  - Применения 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 производства OPzV, трубчатые положительные пластины, электролит связан структурно в виде геля
- Размеры в соответствии с DIN 40742 OPzV
- Пригодны для использования при повышенных температурах
- Оптимизированы для восстановления после глубокого разряда в соответствии с DIN 43539T5
- Расчетный срок службы - 18 лет в буферном режиме
- Минимальные требования к обслуживанию - не требуют долива воды, низкое газовыделение
- Полностью пригодны к переработке

Соответствие стандартам

- IEC 61427 - фотоэлектрические энергосистемы
- DIN 40742 - спецификация элементов типа OPzV
- DIN 43539T5 - глубокий разряд
- IEC 60896 21-22 - методы испытаний и требования к VRLA аккумуляторам
- Eurobat “Long Life” - срок службы 12 лет и более

Производственные стандарты FIAMM

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

Технические особенности

- Положительные трубчатые пластины из сплава с высоким содержанием олова и низким содержанием кальция, изготовленные методом литья под давлением
- Электролит связан структурно в виде геля
- Пластины помещены в высокопористые конверты, удерживающие активную массу
- Отрицательные пластины решетчатого намазного типа по сроку службы сопоставимы с положительными
- Сепараторы выполнены из высокопористого материала обладающего низким внутренним сопротивлением
- Корпус изготовлен из непрозрачного ABS пластика (опционально возможно изготовление корпуса из огнеупорного пластика ABS IEC 707 FV0 и UL 94 V0 с LOI более 28%)
- Толщина стенок корпуса и крышки батареи позволяет выдерживать значительные механические нагрузки
- Клеммы типа Female M10 обеспечивают отличный контакт, высокую токопроводимость и легкость монтажа
- Особая система уплотнения выводов препятствует утечке электролита и коррозии клемм
- Встроенные пламегасители предотвращают попадание искр и пламени внутрь батареи
- Каждый элемент батареи оборудован односторонним предохранительным клапаном, обеспечивающим сброс газа в случае перегрузки
- Саморазряд менее 2% в месяц при 20°C, что позволяет хранить аккумуляторы в течение 6 месяцев без необходимости в подзаряде
- Допускается установка как вертикально, так и горизонтально
- Элементы соединяются между собой гибкими полностью изолированными перемычками, которые крепятся к выводам изолированными болтами с технологическим отверстием для проведения электрических измерений

ENDURLITE

SMG Solar OPzV

Серия SMG Solar OPzV FIAMM

ТИП	Емкость (Ач) при 20°C	Ток короткого замыкания (А)	Внутреннее сопротивление (мОм)	Вес (кг)	Габариты (мм)			Выводы
	120 час до 1,85 В/эл	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22		Д.	Ш.	В.*	+/-
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

*Общая высота, включая стандартный соединительный болт

Электрические характеристики

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

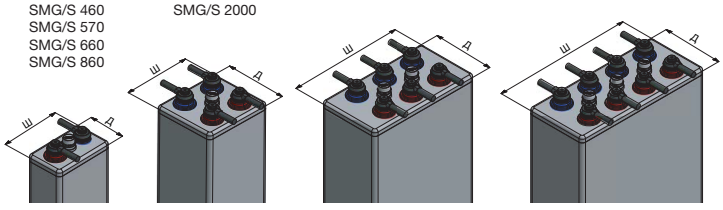
Выводы элементов

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

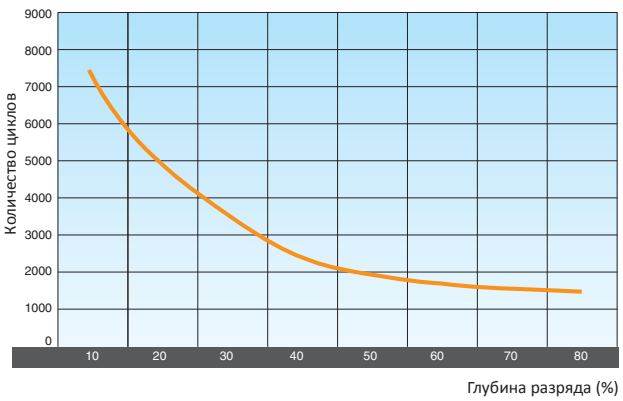
SMG/S 1150
SMG/S 1440
SMG/S 1720
SMG/S 2000

SMG/S 2600

SMG/S 3300
SMG/S 3900



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 SMG Solar OPzV_EMEA_2013_11_13

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

FIAMM
Industrial Batteries