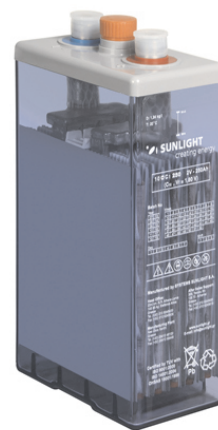


серия OGi

Техническая спецификация закрытых стационарных элементов OGi

ПРИМЕНЕНИЕ

OGi - элементы фирмы Sunlight относятся к классу батарей с высокой надёжностью и длительными сроками эксплуатации. Они пригодны для обеспечения высоких токов разряда при коротком времени разряда и емкостных разрядов в течение более длительного времени разряда. Области применения: установки резервного тока на электростанциях, трансформаторные станции, установки беспереывного обеспечения током, установки надёжного аварийного освещения. Используемая в этих элементах решётчатая пластина, благодаря большому количеству свинца и круглому сечению траверсы решётки, гарантирует длительный срок эксплуатации и большие токи разряда. Гладкостенные корпуса и вертикальное расположение пластин обеспечивают высокую плотность энергии на незначительной площади установки. Прозрачные корпуса обеспечивают абсолютный визуальный контроль и облегчают, таким образом, техническое обслуживание

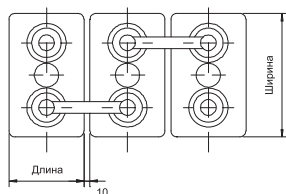


ТИПЫ, ЕМКОСТИ, РАЗМЕРЫ, ВЕС

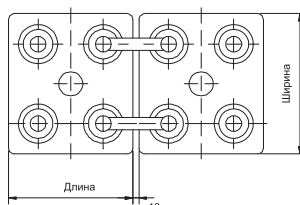
Тип	U _{ном}	C ₁₀ *	R _{вн.} **	I _к ***	Длина	Ширина	Высота	Вес****	Кол-во борнов
	В	Ач	мОм	А	мм	мм	мм	кг	кг
3 OGi 75	2	75	0,370	1,450	105	208	405	19,5	2
4 OGi 100	2	100	0,330	2,200	105	208	405	22,0	2
5 OGi 125	2	125	0,310	2,740	105	208	405	22,5	2
6 OGi 150	2	150	0,300	3,010	105	208	405	23,0	2
7 OGi 175	2	175	0,290	3,580	105	208	405	23,7	2
8 OGi 200	2	200	0,282	3,700	105	208	405	24,0	2
10 OGi 250	2	250	0,211	4,200	126	208	405	27,0	2
12 OGi 300	2	300	0,175	4,700	126	208	405	31,0	2
14 OGi 350	2	350	0,143	5,800	147	208	405	36,0	2
8 OGi 400	2	400	0,210	7,100	147	208	520	43,0	2
6 OGi 480	2	480	0,310	5,800	147	208	520	45,0	2
7 OGi 560	2	560	0,321	6,300	147	208	520	47,0	2
8 OGi 640	2	640	0,281	7,200	147	208	520	51,0	2
9 OGi 720	2	720	0,250	8,100	147	208	520	54,0	2
10 OGi 800	2	800	0,225	9,000	147	208	520	62,0	4

* - емкость при U_{ном}=1.80 В/элемент; ** - внутреннее сопротивление; *** - ток короткого замыкания; **** - залитые и заряженные;

ВЫВОДЫ



3 OGi 75 – 9 OGi 720



10 OGi 800

серия OGi

Техническая спецификация закрытых стационарных элементов OGi

КОНСТРУКЦИЯ

положительный электрод	стержневая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы (1.6%)
отрицательный электрод	решетчатая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы
сепаратор	микропористый
электролит	водный раствор серной кислоты плотностью 1,24 г/см ³
корпус	высокопрочный прозрачный SAN (стирол-акрило-нитрил)
крышка	ABS серой окраски
пробка	лабиринтная пробка для удержания аэрозоля
полюсной борн	под болт М10, 100% непроницаемый для газа и электролита
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70, 95 или 120 мм ² ; по заказу: жесткие шинные перемычки с поперечным сечением 90, 150 или 300 мм ²

ЗАРЯД

IU - график	$I_{\text{макс}}$ не ограничен
напряжение заряда	$U = 2,23 \text{ В/элемент} \pm 1\%$, при интервале температур от 10°C до 45°C
температурный коэффициент	$\Delta U/\Delta T = -0,003 \text{ В/}^\circ\text{C}$ при среднемесячной температуре ниже 10°C
ток в режиме подзаряда	около 15 мА на 100 Ач до 45 мА на 100 Ач к концу срока эксплуатации
заряд повышенным напряжением	$U = 2,33 - 2,40 \text{ В/элемент}$, ограничен по времени
время заряда до 92%	6 ч при начальном токе 1,5 I_{10} , напряжении 2,23 В/элемент (при 50% разряде от C_{10})

РАЗРЯД

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	95% на 1 цикле, 100% на 5 цикле
степень разряда	обычно не более 80% от $C_{\text{ном}}$
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% от $C_{\text{ном}}$ и разрядов ниже конечных напряжений разряда.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролита контрольных элементов
каждые 12 месяцев	вносить в протокол напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролита всех элементов батареи

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

срок службы	20 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
обслуживание	промежутки времени для долива воды - более 3 лет при 20°C
количество циклов	более 1200
саморазряд	примерно 3% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	от -20°C до 55°C, рекомендуется от 10°C до 30°C, работоспособны до -30°C
требования к вентиляции	объем свежего воздуха при сплавах с низким содержанием сурьмы 50% от V ($V = 0,071_{\text{зар.п}}$, где: $I_{\text{зар.п}}$ - наибольший зарядный ток, А; п - количество элементов аккумуляторной батареи), м ³ /ч
транспортировка	при транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом