

20 OPzV2500 (2В2500Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	2В	
Номинальная емкость (10ч)	2500Ач	
Размеры	Длина	487±3мм
	Ширина	212±3мм
	Высота	772±3мм
	Высота (макс.)	807±3мм
Вес	196.0кг	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	2500Ач/250.0А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	2140Ач/428А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	1884Ач/628А	(3ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	1414Ач/1414А	(1ч, 1.60В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	20000А (5с)	
Внутреннее сопротивление	0.20мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-20~55°C
	Заряд:	0~45°C
	Хранение:	-40~45°C
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 500,0А.	
	Напряжение заряда: 2,4 - 2,5 В при 20°C	
	Температурный коэффициент: -5мВ/°С	
	Максимальный ток заряда не ограничен.	
Заряд (буферный режим)	Напряжение заряда: 2,25 - 2,3 В при 20°C	
	Температурный коэффициент: -3мВ/°С	
Срок службы	18-20 лет	



Области применения

- ◆ Системы телекоммуникации и связи
- ◆ Системы аварийного освещения
- ◆ Электростанции и подстанции
- ◆ Источники бесперебойного питания
- ◆ Железнодорожная автоматика
- ◆ Оборудование судоходства и береговой службы
- ◆ Резервное питание различных промышленных объектов

Конструктивные особенности

- ◆ Электроды: положительный - трубчатая (панцирная) пластина с многокомпонентной коррозионно-устойчивой структурой сплава, способствующего прочному удержанию активной массы и длительному сроку службы; отрицательный - решетчатая пластина.
- ◆ Сепаратор: специальный поливинилхлоридный микропористый сепаратор с большой пористостью и низким сопротивлением от фирмы Europe AMER-SIL.
- ◆ Электролит: серная кислота, посредством пирогенной кремниевой кислоты, увязанная в гель, предотвращающая расслоение электролита и утечки.
- ◆ Предохранительный клапан: изготовлен по немецкой технологии, предусматривающей постоянное открытие и закрытие клапана, в зависимости от давления внутри батареи, исключающей повреждение и высыхание электролита.

Разряд постоянным током : А (25 °С)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч
1.85В/Эл	1459	1424	1302	1110	726	565	389	273	234
1.80В/Эл	1795	1723	1517	1250	798	614	420	292	250
1.75В/Эл	2123	1929	1617	1301	820	628	428	297	254
1.70В/Эл	2383	2105	1711	1351	841	641	434	301	257
1.65В/Эл	2559	2222	1780	1390	859	653	441	304	259
1.60В/Эл	2677	2301	1826	1414	870	661	446	307	261

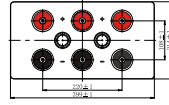
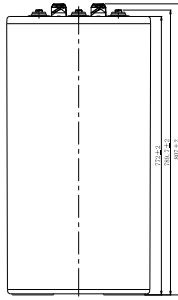
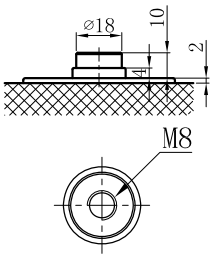
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч
1.85В/Эл	2714	2675	2487	2147	1412	1102	765	540	466
1.80В/Эл	3280	3193	2870	2403	1543	1194	822	577	496
1.75В/Эл	3814	3523	3028	2484	1577	1216	835	586	504
1.70В/Эл	4204	3790	3172	2564	1610	1236	846	592	509
1.65В/Эл	4434	3942	3267	2619	1636	1253	855	598	513
1.60В/Эл	4550	4023	3316	2647	1649	1262	861	601	516

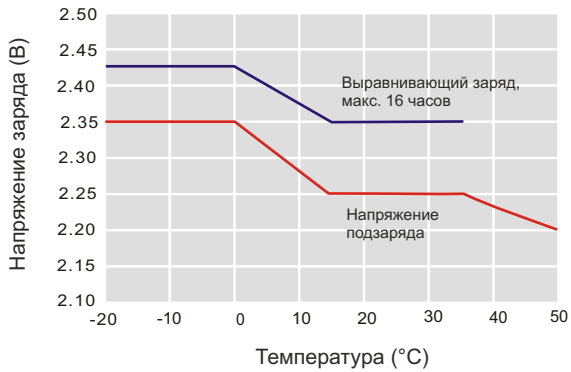
Размеры и выводы

■ Выводы: под болт M8

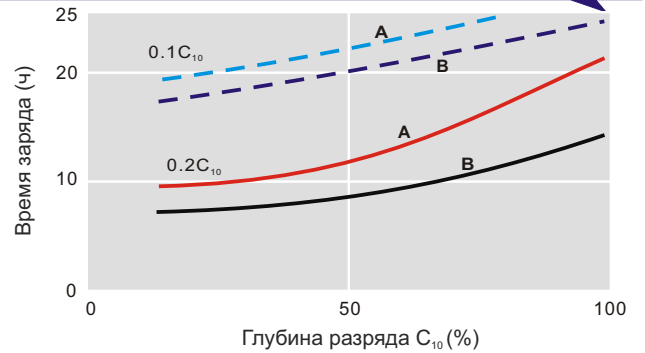
Единица измерения: мм



Зависимость напряжения заряда от температуры



Характеристики заряда



Напряжение заряда:

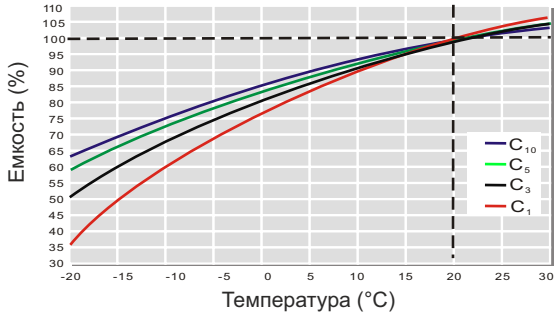
A - 2.25В/Эл

B - 2.40В/Эл

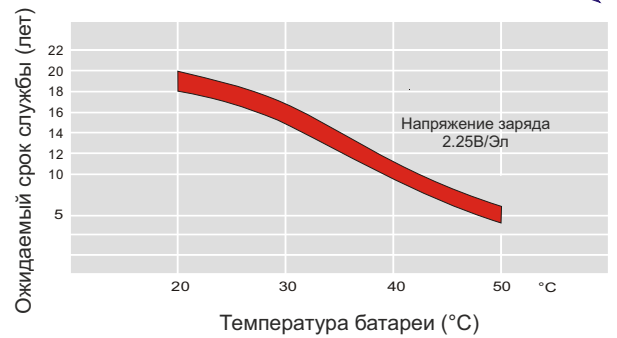
степень заряда 100% - - -

степень заряда 90% =

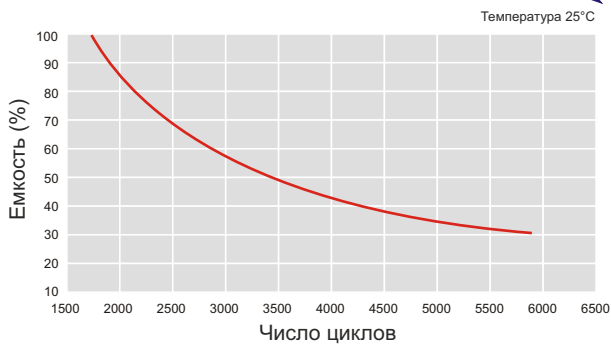
Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Саморазряд

