

12 OPzV1500 (2В1500Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	2В	
Номинальная емкость (10ч)	1500Ач	
Размеры	Длина	275±3мм
	Ширина	210±3мм
	Высота	796±3мм
	Высота (макс.)	831±3мм
Вес	115.0кг	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	1500Ач/150.0А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	1285Ач/257А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	1131Ач/377А	(3ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	849Ач/849А	(1ч, 1.60В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	12000А (5с)	
Внутреннее сопротивление	0.23мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-20~55°C
	Заряд:	0~45°C
	Хранение:	-40~45°C
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 300,0А.	
	Напряжение заряда: 2,4 - 2,5 В при 20°C	
	Температурный коэффициент: -5мВ/°С	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	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	876	854	781	666	436	339	233	164	140
1.80В/Эл	1077	1034	910	750	479	369	252	175	150
1.75В/Эл	1274	1157	970	781	492	377	257	178	152
1.70В/Эл	1430	1263	1027	811	504	385	261	180	154
1.65В/Эл	1535	1333	1068	834	515	392	265	183	156
1.60В/Эл	1606	1381	1095	849	522	396	267	184	157

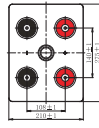
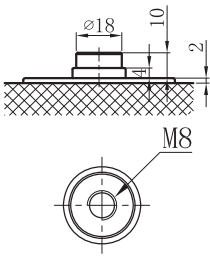
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч
1.85В/Эл	1629	1605	1492	1288	847	661	459	324	279
1.80В/Эл	1968	1916	1722	1442	926	717	493	346	298
1.75В/Эл	2288	2114	1817	1491	946	730	501	351	302
1.70В/Эл	2522	2274	1903	1538	966	742	507	355	305
1.65В/Эл	2660	2365	1960	1572	981	752	513	359	308
1.60В/Эл	2730	2414	1989	1588	989	757	517	360	309

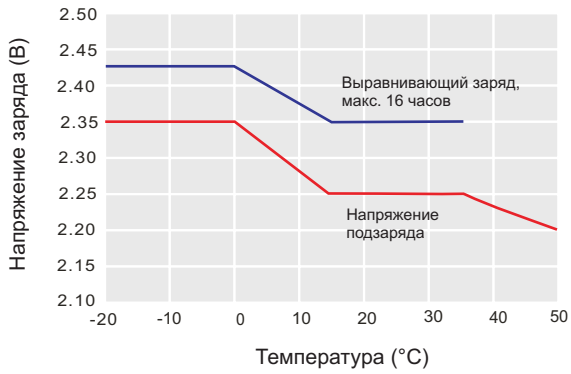
Размеры и выводы

Выводы: под болт M8

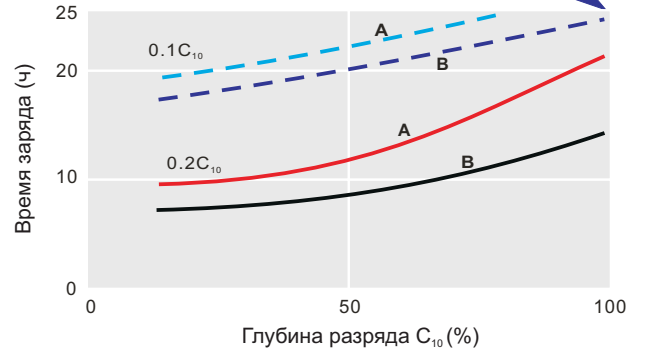
Единица измерения: мм



Зависимость напряжения заряда от температуры



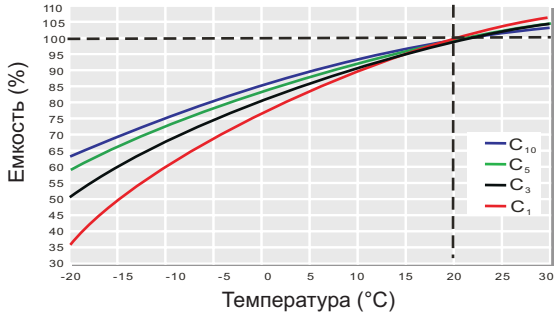
Характеристики заряда



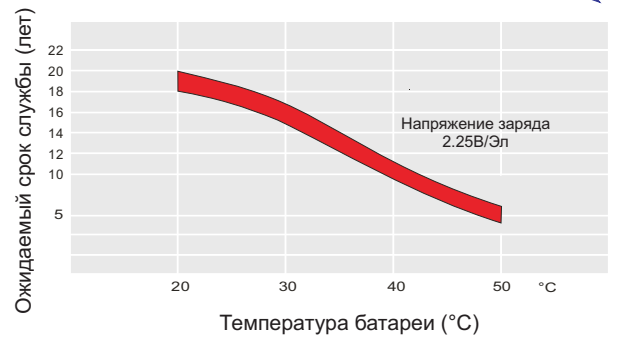
Напряжение заряда:

A - 2.25В/Эл B - 2.40В/Эл
 степень заряда 100% --- степень заряда 90% —

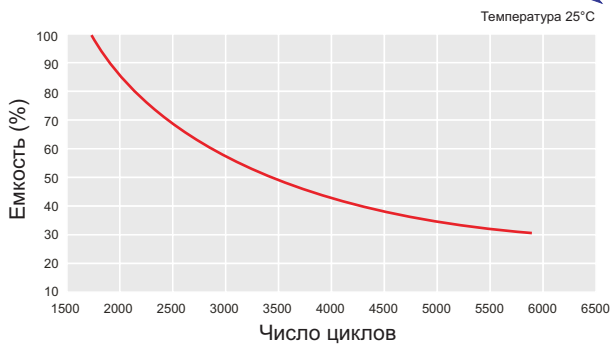
Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Саморазряд

