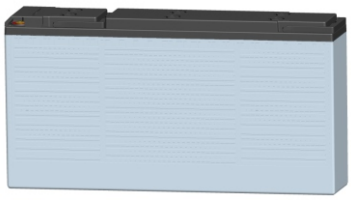
Серия OPzV

12V 3 OPzV100FT (12В100Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная ёмкость (C_{10})	100.0 Ач
Ёмкость на режимах	120.0 Ач при 100-час разряде до $U_{кон.}$=1.80 В/Эл при 25˚C 100.0 Ач при 10-час разряде до $U_{кон.}$=1.80 В/Эл при 25˚C 87.5 Ач при 5-час разряде до $U_{кон.}$=1.75 В/Эл при 25˚C 75.6 Ач при 3-час разряде до $U_{кон.}$=1.75 В/Эл при 25˚C 59.3 Ач при 1-час разряде до $U_{кон.}$=1.67 В/Эл при 25˚C
Вес	41.1 кг
Внутреннее сопротивление	12.0 мОм
Температура эксплуатации	Разряд -20°C ~ 55°C Заряд 0°C ~ 40°C Хранение -20°C ~ 50°C Оптимальная рабочая температура : 25°C ± 3°C
Напряжение заряда	Буферный режим 13.5 В (темп. коэф. -3мВ/Эл/˚C) Выравнивающий заряд 14.1-14.4 В
Максимальный ток заряда	30.0 А
Максимальный ток разряда	1000 А (5 сек.)
Саморазряд	≤ 3% в месяц, при 25˚C
Размеры	Длина 551 ± 1 мм Ширина 110 ± 1 мм Высота 274 ± 2 мм Высота (макс.) 287 ± 2 мм
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Тип вывода	Под болт М6 (момент затяжки болтов 3.9-5.4 Нм)
Зависимость $C_{ном.}$ (%) от t (˚C)	40°C - 106% 25°C - 100% 0°C - 86%
Срок службы (при 25˚C)	16 лет в буферном режиме



Области применения

- *Экологические энергетические системы (солнечная, ветровая, гидро и т.д.)*
- *Телекоммуникационные установки*
- *Солнечные электростанции*
- *Системы сигнализации*
- *Уличное освещение и подсветка*
- *Насосные системы*
- *Сигнальные станции*
- *Дорожные знаки и светофоры*
- *Железнодорожное оборудование*

VdS | Intertek ETL SEMKO | MH26866
ISO14001 | ISO9001 | CE | EMC tested

Разряд постоянным током : А (25 °C)

$U_к/T_{разряда}$	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч	24ч	48ч	72ч	100ч	120ч
1.85 В/Эл	46.5	29.5	22.5	18.6	16.1	11.3	9.57	5.12	4.55	2.34	1.58	1.17	1.07
1.80 В/Эл	51.0	31.9	24.1	19.7	16.9	11.8	10.0	5.35	4.62	2.37	1.62	1.20	1.09
1.75 В/Эл	54.3	33.5	25.2	20.7	17.5	12.1	10.2	5.46	4.71	2.41	1.65	1.23	1.11
1.70 В/Эл	57.4	34.7	26.2	21.4	18.0	12.3	10.3	5.53	4.78	2.46	1.71	1.25	1.14
1.67 В/Эл	59.3	35.9	27.1	21.9	18.4	12.5	10.5	5.59	4.87	2.53	1.75	1.28	1.16
1.60 В/Эл	61.1	37.1	27.7	22.4	18.8	12.7	10.7	5.65	4.97	2.57	1.78	1.32	1.19

Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (25 °C)

$U_к/T_{разряда}$	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч	24ч	48ч	72ч	100ч	120ч
1.85 В/Эл	90.5	57.6	44.0	36.6	31.7	22.4	19.1	10.2	9.10	4.68	3.17	2.35	2.15
1.80 В/Эл	98.8	62.1	47.0	38.7	33.2	23.4	19.9	10.7	9.22	4.73	3.24	2.41	2.19
1.75 В/Эл	104.6	65.0	49.2	40.4	34.4	24.0	20.3	10.9	9.39	4.82	3.31	2.46	2.23
1.70 В/Эл	110.0	67.0	50.8	41.6	35.2	24.4	20.5	11.0	9.52	4.91	3.42	2.51	2.29
1.67 В/Эл	113.0	68.9	52.4	42.5	35.9	24.7	20.8	11.1	9.70	5.05	3.49	2.57	2.33
1.60 В/Эл	115.8	70.9	53.3	43.3	36.6	25.1	21.1	11.2	9.87	5.11	3.56	2.64	2.39

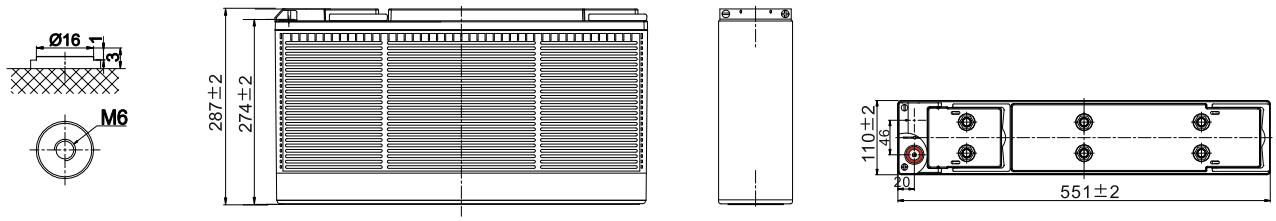
Серия OPzV

12V 3 OPzV100FT (12В100Ач)

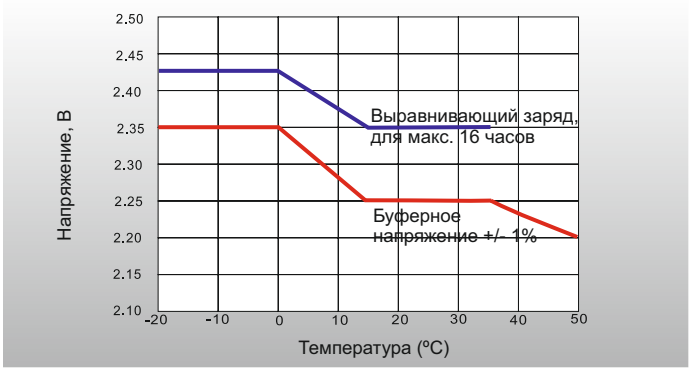
Размеры и выводы

Выводы: M6

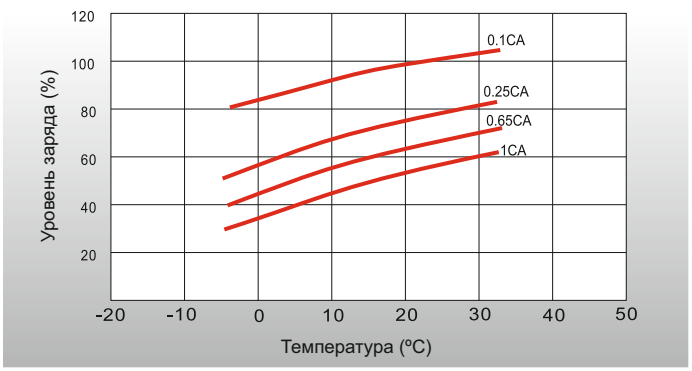
Единица измерения: мм



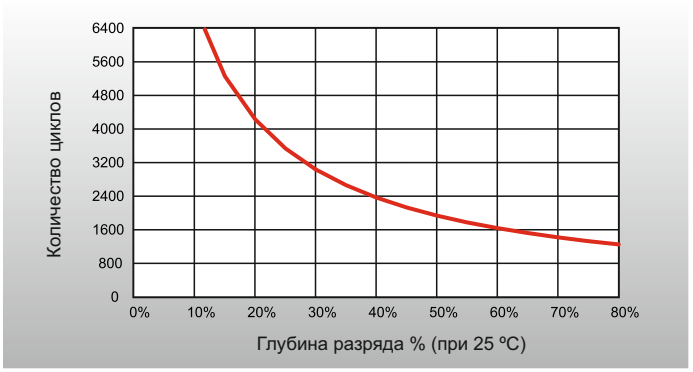
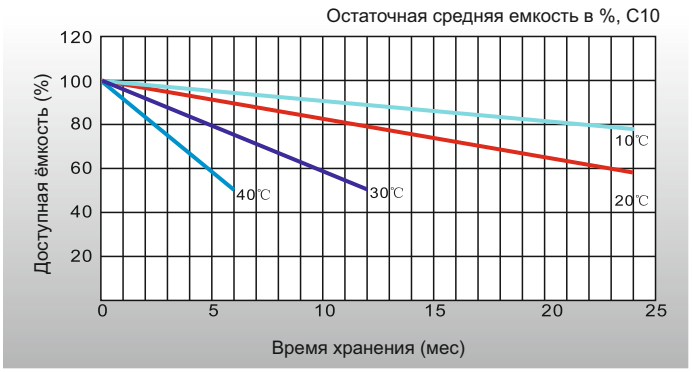
Зависимость напряжения от внешней температуры



Зависимость ёмкости от температуры



Зависимость циклов от глубины разряда



Саморазрядные характеристики