парус электро

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

OPzV-12-50 12В-50Ач



Технические характеристики

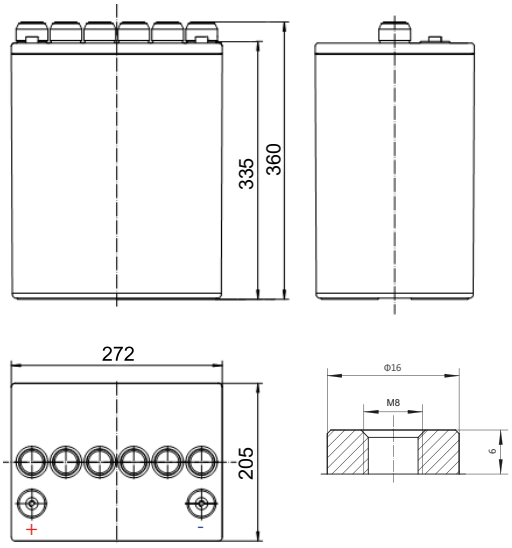
Технология изготовления ..... GEL
Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов 6
Срок службы ..... 20 лет
Номинальная емкость (25°С)
10 часовой разряд (5 А; 1.8 В) ..... 50 Ач
5 часовой разряд (8.5 А; 1.8 В) ..... 42.5 Ач
3 часовой разряд (12.5 А; 1.8 В) ..... 37.5 Ач
1 часовой разряд (25 А; 1.8 В) ..... 25 Ач
Саморазряд ..... 3% емкости в мес. при 25°С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 12.3 мОм
Макс. разрядный ток (25 °С) ..... 345 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим ..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим ..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток ..... 10 А

Рабочий диапазон температур*

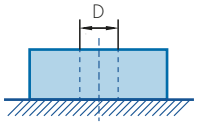
Разряд ..... -20 +60 °С
Заряд ..... -10 +60 °С
Хранение ..... -20 +60 °С
Температурная компенсация:
для циклического режима ..... 3.5 мВ/°С
для буферного режима ..... 3.5 мВ/°С

Габариты (±1мм)

Длина ..... 272 мм
Ширина ..... 205 мм
Высота ..... 335 мм
Полная высота ..... 360 мм
Вес (±3%) ..... 32.0 кг



Тип клемм
Под болт М8



Разряд постоянным током, А при 25°С

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65 В	76	68	59	52	44	29	18.9	14.7	9.6	8.4	6.6	5.8	3.0	2.57	1.31	0.65	0.55	0.28
1.70 В	71	64	55	50	42	28	17.8	14.0	9.3	8.1	6.4	5.5	2.9	2.53	1.30	0.64	0.54	0.27
1.75 В	68	61	54	48	40	26	16.8	13.2	8.9	7.8	6.1	5.3	2.8	2.50	1.28	0.62	0.53	0.27
1.80 В	64	58	51	45	39	25	15.9	12.5	8.5	7.4	5.9	5.0	2.6	2.34	1.24	0.61	0.52	0.26
1.85 В	60	55	48	43	36	24	15.1	11.8	8.2	7.2	5.6	4.7	2.5	2.25	1.20	0.59	0.51	0.26

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т при 25°С

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65 В	125	123	113	105	86	57.5	37.5	29.5	19.2	16.8	13.3	11.7	6.0	5.15	2.64	1.29	1.09	0.56
1.70 В	116	114	106	96	83	55.5	35.3	28.1	18.6	16.1	12.7	11.0	5.8	5.07	2.59	1.27	1.07	0.55
1.75 В	106	104	98	90	78	52.5	33.4	27.6	17.8	15.5	12.3	10.5	5.6	4.98	2.55	1.24	1.05	0.54
1.80 В	96	95	86	79	70	50.0	31.8	24.9	16.9	14.8	11.7	10.0	5.3	4.68	2.48	1.22	1.03	0.53
1.85 В	93	80	73	69	60	47.5	30.1	23.6	16.3	14.3	11.1	9.3	5.1	4.49	2.39	1.18	1.01	0.51

* **Примечание.** Приведенные выше характеристики являются средними значениями в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию. Повышенная температура существенно сокращает срок службы АКБ, рекомендуется выдерживать постоянную температуру окружающей среды при эксплуатации 15~25°С, при хранении 10~20°С.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

OPzV-12-50 12В-50Ач

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи «Парус электро» серии OPzV с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Трубчатые пластины позволяют уменьшить массу и габариты батареи при сохранении высоких электрических характеристик. Для изготовления электродных решеток используются сплавы с содержанием сурьмы менее 2%, что обеспечивает механическую прочность и коррозионную стойкость электродов. Загущение силикагелем SiO2 выравнивает концентрацию электролита в верхней и нижней части сепараторов аккумулятора, что повышает температурную стабильность и увеличивает устойчивость к негативным последствиям глубокого разряда, обеспечивая восстановление 100% номинальной ёмкости после продолжительного нахождения в полностью разряженном состоянии. Для разделения электродов используют микропористые полимерные сепараторы с низким сопротивлением. Закрывая электроды со всех сторон, сепараторы препятствуют развитию эффекта прорастания дендритов свинца и возникновению коротких замыканий. Проектный срок службы аккумуляторов серии OPzV до 20-ти лет.

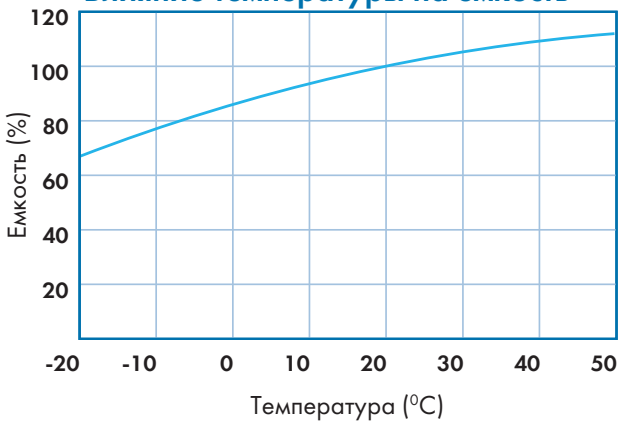
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходные характеристики при длительных режимах разряда.
- Устойчивость к глубокому разряду до 1500 циклов при 100% разряде.
- Необслуживаемая GEL батарея с минимальным газовыделением и повышенным сроком службы в циклическом режиме.
- Низкоомный ПВХ или ПФ микропористый сепаратор обеспечивает низкую скорость саморазряда.
- Высокая плотность энергии благодаря трубчатым положительным пластинам.

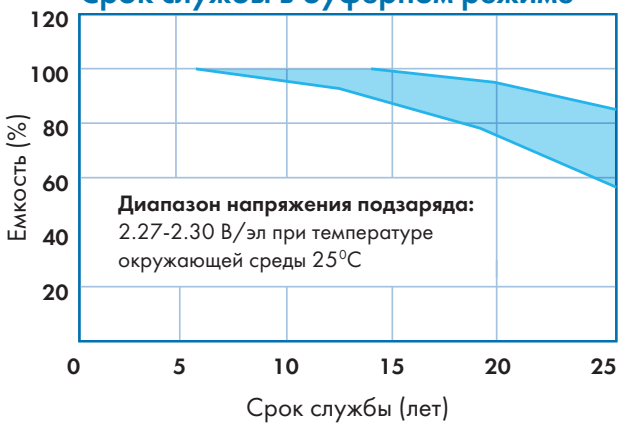
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство и распределение энергии
- Телекоммуникация и связь
- ИБП большой мощности
- Железная дорога и транспорт
- Нефтегазовая отрасль
- Промышленность

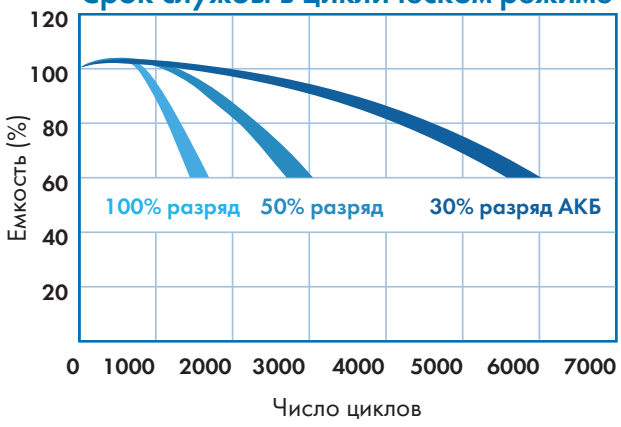
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



ООО "Парус электро"
115404, г. Москва, 6-я Радиальная, д. 9, тел. 8(800) 301-05-38
parus-electro.ru, e-mail: sales@parus-electro.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru