

Аккумулятор APG 12-250



- Свинцово-кислотные аккумуляторы серии APG являются герметизированными, необслуживаемыми батареями с гелевым электролитом на основе двуокиси кремния.
- Срок службы в буферном режиме до 12 лет (25 °C).
- Повышенные эксплуатационные качества: работа в любом положении, устойчивость к вибрации, высокая коррозионная стойкость пластин.
- Быстрое восстановление после глубокого разряда.
- Широкий температурный диапазон от -20 °C до +60 °C.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



системы освещения на солнечных модулях



телеком



резервное питание



ИБП/ИРП



медицинское оборудование



водный транспорт



системы хранения энергии (солнечная и ветроэнергетика)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

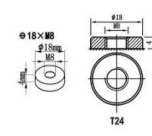
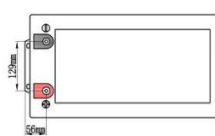
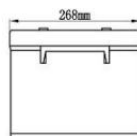
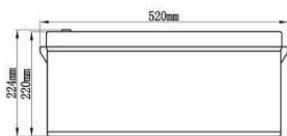
номинальное напряжение 12 В
номинальная ёмкость 250 Ач

внутреннее сопротивление
в заряженном виде ≈ 2.92 мОм

тип клемм T24

ГАБАРИТЫ (+2 мм)

длина 520 мм
ширина 268 мм
высота 220 мм
полная высота 224 мм
вес 73.7 кг



НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

20 часовой разряд (12.5 А) 266.0 Ач
10 часовой разряд (25.0 А) 250.0 Ач
5 часовой разряд (42.5 А) 212.5 Ач
3 часовой разряд (62.5 А) 189.0 Ач
1 часовой разряд (150.0 А) 155.0 Ач

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

разряд -20 °C ... +55 °C
заряд -10 °C ... +55 °C
хранение -20 °C ... +60 °C

ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ t °C

40 °C 103 %
25 °C 100 %
0 °C 86 %

ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Поставьте ограничение по максимальному току 50 А.

Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение заряженного аккумулятора не достигнет 14.1-14.4 В при 25 °C.

Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14.1 В до 14.4 В, пока ток не упадет ниже 1.5 А в течение как минимум 3 часов.

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения 30мВ/°C.

БУФЕРНЫЙ РЕЖИМ

Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13.6 В до 13.8 В с ограничением тока 50 А. При поддержании заряда при заданных значениях напряжения аккумулятор будет подбирать требуемый уровень тока и поддерживать себя в состоянии полной зарядки.

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ/°C



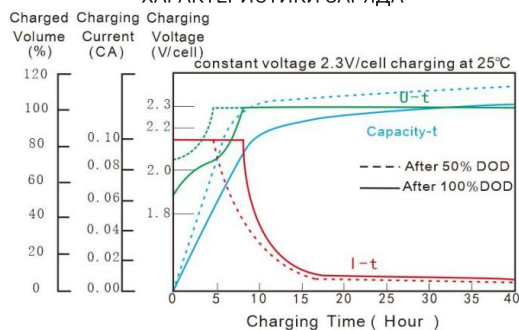
ВАЖНО

АККУМУЛЯТОР НЕОБХОДИМО ЗАРЯДИТЬ ПО ИСТЕЧЕНИИ 6 МЕСЯЦЕВ ХРАНЕНИЯ. ИНАЧЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ НЕОБРАТИМАЯ ПОТЕРЯ ЕМКОСТИ.

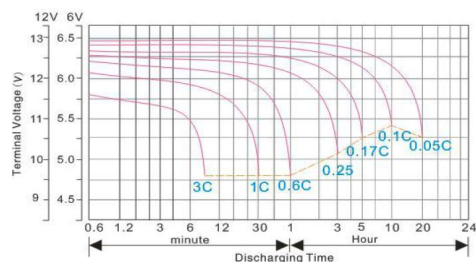
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ , В	МИНУТЫ					ЧАСЫ							
	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч	
разряд постоянным током при 25°C Ампер													
9.6 В	601	475	268	230	155	124	105	66	45.6	30.8	26.0	13.6	
9.9 В	573	453	255	223	152	121	103	64	44.5	30.3	25.8	13.5	
10.2 В	546	431	243	215	150	119	100	63	43.5	29.6	25.5	13.4	
10.5 В	520	410	231	208	145	115	98	61	42.5	29.0	25.3	13.3	
10.8 В	495	391	220	200	141	113	95	60	41.4	28.5	25.0	13.1	
разряд постоянной мощностью при 25°C Ватт													
9.6 В	5949	5190	3445	2414	2008	1464	1095	816	527.5	398.8	308.8	166.3	
9.9 В	5666	4943	3280	2333	1959	1429	1069	798	515.0	391.3	306.3	165.0	
10.2 В	5396	4708	3124	2254	1911	1394	1043	778	501.3	383.8	302.5	162.5	
10.5 В	5139	4483	2975	2178	1865	1360	1018	759	490.0	376.3	300.0	161.3	
10.8 В	4894	4270	2834	2104	1819	1326	993	740	477.5	368.8	297.5	160.0	

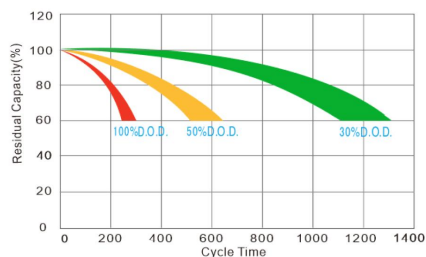
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



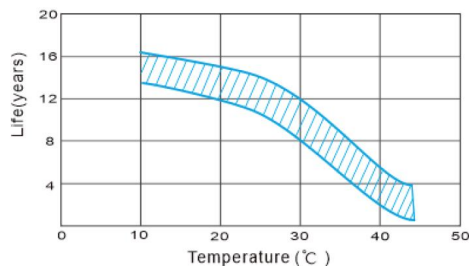
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °C)



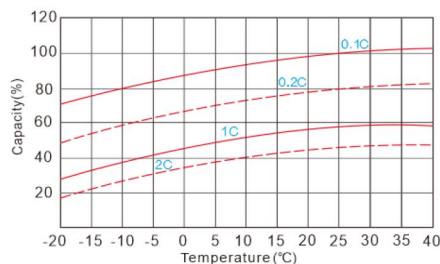
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРАНЕНИЯ

