

Аккумулятор APG 12-33



- 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

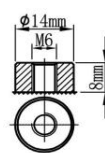
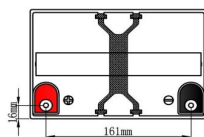
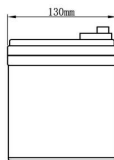
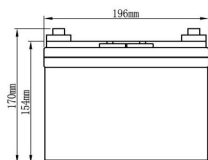
номинальное напряжение 12 В
номинальная ёмкость 33 Ач

внутреннее сопротивление
в заряженном виде ≈ 8.69 мОм

тип клемм T66

ГАБАРИТЫ (± 2 мм)

длина 196 мм
ширина 130 мм
высота 154 мм
полная высота 170 мм
вес 10.1 кг



НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

20 часовой разряд (1.65 А) 34.40 Ач
10 часовой разряд (3.30 А) 33.00 Ач
5 часовой разряд (5.61 А) 27.55 Ач
27 минутный разряд (33 А) 17.50 Ач
7 минутный разряд (99 А) 11.55 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 6.6 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 до 14.4 В, пока ток не упадет ниже 0.198 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 6.6 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



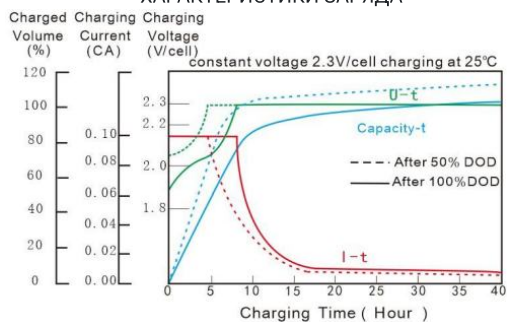
ВАЖНО

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

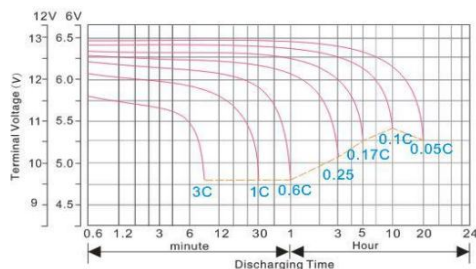
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	88.2	69.1	35.3	24.9	20.9	16.5	12.2	9.26	5.98	3.96	3.42	1.77	
9.9 В	84.0	65.8	33.6	24.0	20.4	16.1	11.9	9.03	5.83	3.89	3.38	1.76	
10.2 В	80.0	62.7	32.0	23.2	19.9	15.8	11.6	8.81	5.69	3.81	3.35	1.74	
10.5 В	79.2	62.0	31.7	23.1	19.8	15.5	11.2	8.54	5.58	3.77	3.32	1.72	
10.8 В	78.3	61.4	31.5	23.0	19.7	15.3	10.8	8.26	5.47	3.73	3.30	1.69	
разряд постоянной мощностью при 25°C Ватт													
9.6 В	1053	852	482	341	254	195	147	105	69.0	48.2	38.2	20.6	
9.9 В	1003	812	459	329	248	190	143	102	67.4	47.2	37.8	20.4	
10.2 В	955	773	437	318	242	186	140	99.7	65.7	46.3	37.5	20.2	
10.5 В	923	750	428	311	238	183	138	97.5	65.0	45.9	36.9	19.9	
10.8 В	889	726	415	303	234	180	136	95.8	64.2	45.4	36.3	19.6	

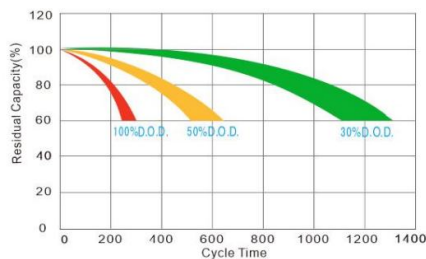
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



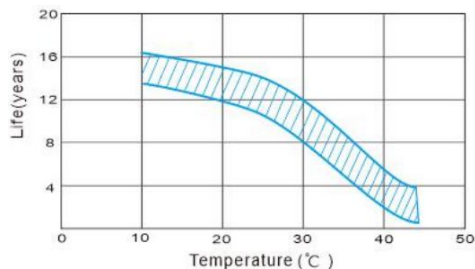
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °C)



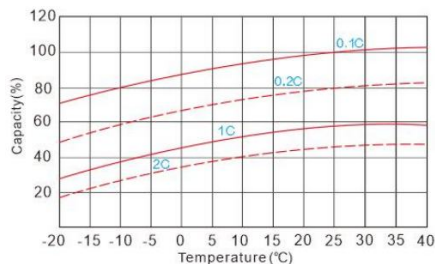
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРАНЕНИЯ

