ACCURA

СЕРИЯ APG

Аккумулятор APG 12-100



- 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 ºС).
- Повышенные эксплуатационные качества: работа в любом положении, устойчивость к вибрации, высокая коррозионная стойкость пластин.
- Быстрое восстановление после глубокого разряда.
- Широкий температурный диапазон от -20 ºС до +60 ºС.

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

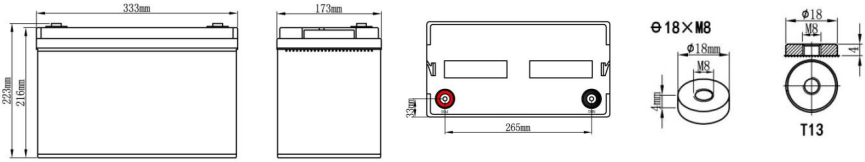
номинальное напряжение ..... 12 В
номинальная ёмкость ..... 100 Ач

внутреннее сопротивление в заряженном виде ..... ≈ 4.5 мОм

тип клемм T13

ГАБАРИТЫ (±2 мм)

длина ..... 333 мм
ширина ..... 173 мм
высота ..... 216 мм
полная высота ..... 223 мм
вес ..... 30.3 кг



НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

20 часовой разряд (5.0 А) ..... 105.0 Ач
10 часовой разряд (10.0 А) ..... 100.0 Ач
5 часовой разряд (17.0 А) ..... 85.0 Ач
3 часовой разряд (25.0 А) ..... 75.0 Ач
1 часовой разряд (60.0 А) ..... 63.0 Ач

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ t °С

40 °С ..... 103 %
25 °С ..... 100 %
0 °С ..... 86 %

ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Поставьте ограничение по **максимальному току 20 А**.
Заряжайте постоянным током(CA), пока напряжение заряженного аккумулятора не достигнет 14,1-14,4 В при 25 °С.

Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 В до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0.6 А в течение как минимум 3 часов.

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения 30мВ/ºС.

БУФЕРНЫЙ РЕЖИМ

Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 В до 13,8 В с **ограничением тока 20 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/ºС

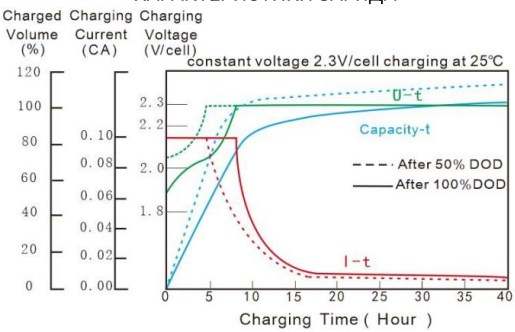
ВАЖНО

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

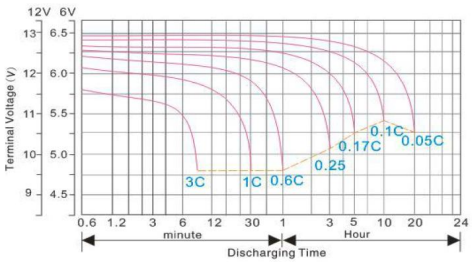
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	243	192	108	93	63	50	42.3	26.0	18.1	12.4	10.41	5.41
9.9 В	232	183	103	90	62	49	41.2	25.6	17.7	12.2	10.30	5.36
10.2 В	221	174	98	87	60	48	40.2	25.0	17.3	12.0	10.20	5.30
10.5 В	210	166	93	84	59	47	39.3	24.6	17.0	11.7	10.10	5.25
10.8 В	200	158	89	81	58	46	38.3	24.0	16.5	11.5	10.00	5.20
разряд постоянной мощностью при 25°C Ватт												
9.6 В	2714	2249	1392	975	811	592	443	330	213	161.3	124.0	67.1
9.9 В	2585	2142	1325	942	792	577	432	322	208	158.1	123.6	66.5
10.2 В	2462	2040	1262	911	772	563	421	314	203	155.0	122.4	65.8
10.5 В	2345	1943	1202	880	753	549	411	306	198	152.0	121.2	65.1
10.8 В	2233	1850	1145	850	735	536	401	299	193	149.0	120.0	64.5

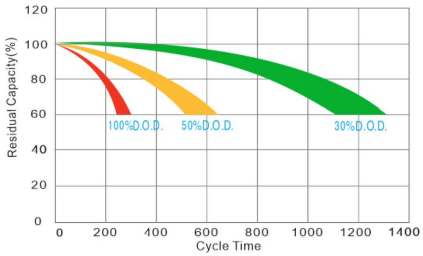
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



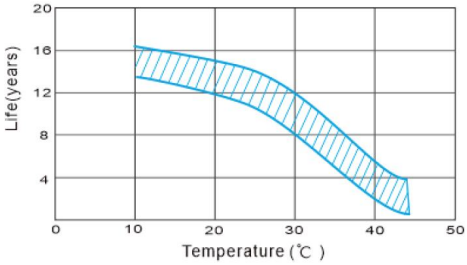
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °C)



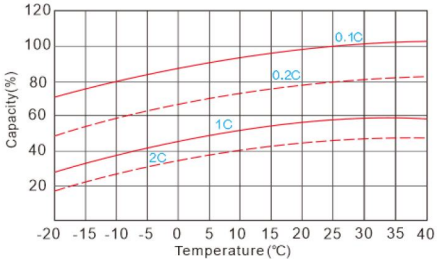
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



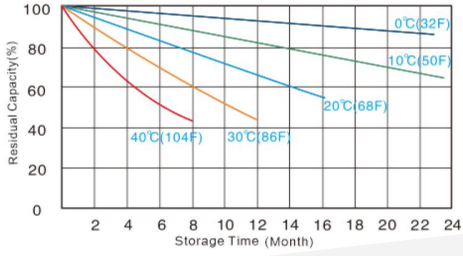
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРАНЕНИЯ



ООО «АККУРА»
197101, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
ПР.КАМЕННООСТРОВСКИЙ, Д.10

8 (812) 677 37 72
INFO@ACCURA-POWER.RU
WWW.ACCURA-POWER.RU