

СЕРИЯ GEL Deep Cycle
GEL 12-55

HQ

High quality


EDC

Excellent discharge characteristics

SPA

Special Patent Alloy

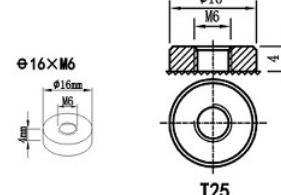
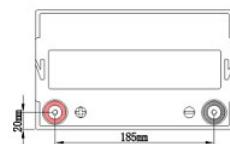
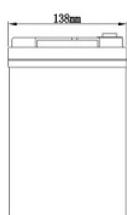
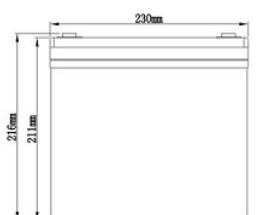

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению после глубокого разряда
- Низкий уровень саморазряда $\leq 2\%$ в месяц (33Ач~3000Ач)
- Еще более длительный срок службы при циклическом использовании (по сравнению с обычными гелевыми аккумуляторами).
- Расчетный срок службы в буферном режиме при 25°C 13 лет.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗМЕРЫ

230(Д)х138(Ш)х211(В)х216(ВП)

ТИП КЛЕММ


Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	55 Ач	230±2мм	138±2мм	211±2мм	216±2мм	16.5 кг	≈7.2 мΩ	T25

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость	
20 часовой разряд (2.86A)	57.2Ач
10 часовой разряд (5.50A)	55.0Ач
5 часовой разряд (9.35A)	46.7Ач
3 часовой разряд (13.8A)	41.4Ач
1 часовой разряд (34.7A)	34.7Ач

Зависимость ёмкости от температуры	
40°C(104°F)	103%
25°C(77°F)	100%
0°C(32°F)	86%

Циклический режим

- Поставьте ограничение по максимальному току 11 А.
- Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25°C (77°F).
- Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0,33 А в течении как минимум 3 часов.
- Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °C.

Буферный режим

- Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 11 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

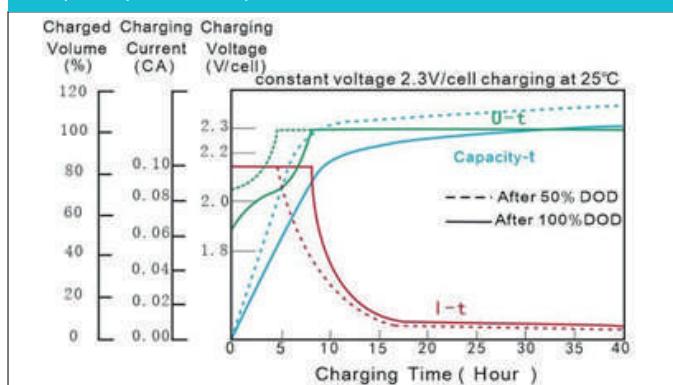
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
яд постоянным током (Ампер, 25°C)									
9.60	106	59	34.7	23.3	14.3	9.96	6.82	5.73	2.98
9.90	101	57	34.1	22.7	14.1	9.74	6.71	5.67	2.95
10.2	96	54	33.0	22.1	13.8	9.52	6.60	5.61	2.92
10.5	91	51	32.5	21.6	13.5	9.35	6.44	5.56	2.89
10.8	87	49	31.9	21.1	13.2	9.08	6.33	5.50	2.86

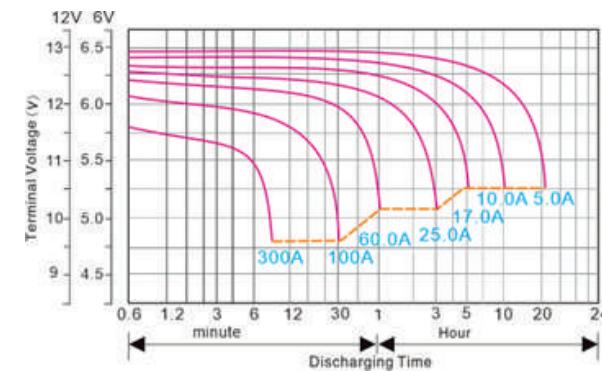
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

9.60	1237	766	446	244	182	117	89	68.7	36.9
9.90	1178	729	436	238	177	114	87	68.0	36.6
10.2	1122	694	425	232	173	112	85	67.3	36.2
10.5	1069	661	414	226	168	109	84	66.7	35.8
10.8	1018	630	404	221	164	106	82	66.0	35.5

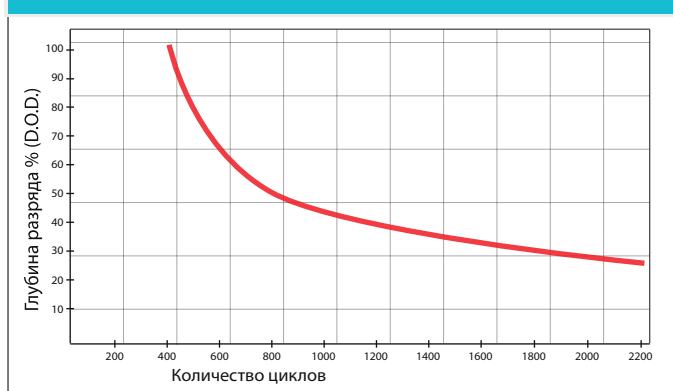
Характеристики заряда



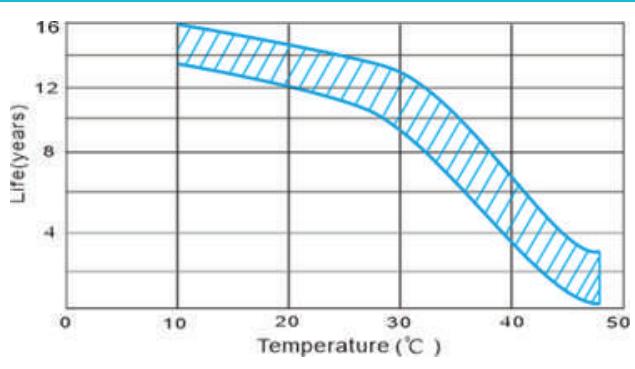
Характеристики разряда (25°C)



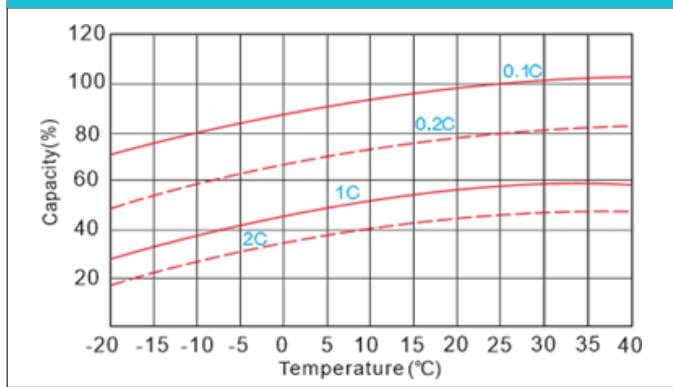
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

