

Свинцово-кислотный аккумулятор GPL 55-12 (12V55Ah)

Особенности аккумулятора

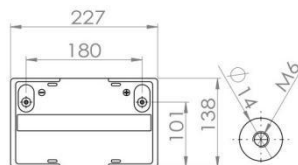
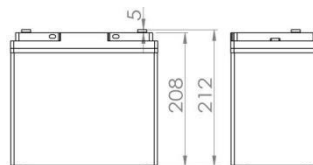
Герметичный свинцово-кислотный аккумулятор LCPA, управляемый клапаном, выполнен из материала AGM с низким содержанием жидкости и расчетным сроком службы 10 лет. Он используется в базовых станциях связи, ИБП, автономных электростанциях и т.д.

Стандарты эксплуатации

GB/T 22473.1-2021

GB/T 19638.1-2014

YD/T 799-2010



Характеристики аккумулятора

Номинальное напряжение	12В
Номинальная емкость	55Ач (при 10-часовом разряде до 1,80В/элемент при 25°C)
Вес	16кг
Тип электролита	Разбавленная серная кислота
Напряжение плавающего заряда	13,5В (при 25°C)
Среднее напряжение заряда	14,1В (при 25°C)
Диапазон рабочих температур	-20°C ~ 40°C
Ток заряда	Рекомендуемый: 0.1C10, Максимальный: 0.2C10
Максимальный ток разряда	55А

Ток разряда при различных конечных напряжениях и времени разряда (Ампер, 25°C)

Характеристики разряда с постоянной нагрузкой (25°C, А)											
Конечное напряжение (В/элемент)	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.6	40.3	34.3	28.3	19.0	13.0	10.8	9.17	8.11	6.57	5.40	2.85
1.67	39.7	34.1	28.3	18.3	12.8	10.7	9.14	8.04	6.50	5.30	2.82
1.7	39.0	33.8	28.0	18.0	12.7	10.6	8.99	7.98	6.47	5.20	2.82
1.75	38.6	33.6	27.5	17.5	12.6	10.5	8.93	7.92	6.40	5.10	2.81
1.8	37.0	32.3	26.7	16.3	12.5	10.5	8.75	7.76	6.37	5.00	2.78
1.83	36.4	31.0	25.7	15.3	12.1	10.0	8.47	7.51	6.20	4.97	2.77
1.85	33.8	30.0	24.9	14.5	11.8	9.9	8.25	7.32	6.03	4.93	2.72

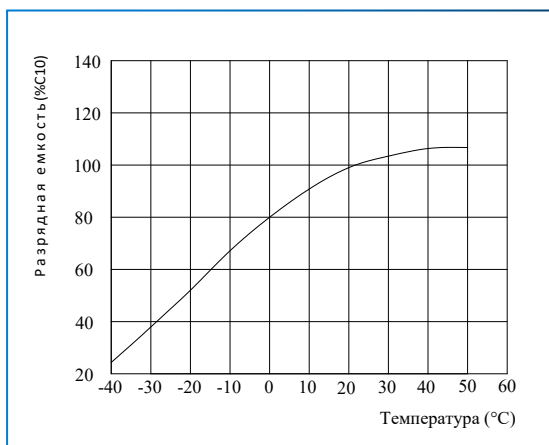
Свинцово-кислотная аккумуляторная батарея GPL 55-12 (12В 55А/ч)

Мощность разряда при различных конечных напряжениях и времени разряда (Вт, 25°C)

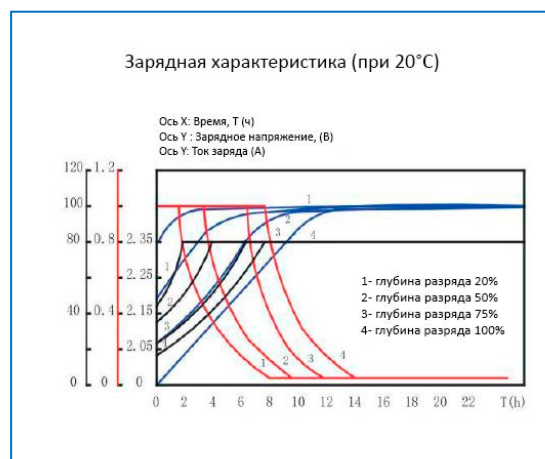
Параметры разряда при постоянной мощности (25°C, Вт/элемент)										
Конечное напряжение (В/элемент)	30мин	45мин	1ч	1.5ч	2ч	3ч	5ч	6ч	10ч	20ч
1.6	78.3	66.1	50.8	39.0	30.6	22.8	15.8	13.5	9.4	5.09
1.67	76.5	64.2	50.1	37.8	30.1	22.3	15.7	13.4	9.4	5.09
1.7	74.5	62.4	48.9	36.8	29.6	22.0	15.6	13.3	9.3	5.06
1.75	72.3	61.7	48.1	35.6	29.4	21.8	15.5	13.2	9.3	5.06
1.8	70.1	59.7	46.7	34.6	28.6	21.6	15.4	13.1	9.0	5.03
1.83	69.2	58.2	44.8	33.5	28.3	21.1	15.0	12.7	8.8	5.00
1.85	64.4	56.4	43.4	31.8	27.4	20.5	14.7	12.5	8.7	4.91

Кривые производительности

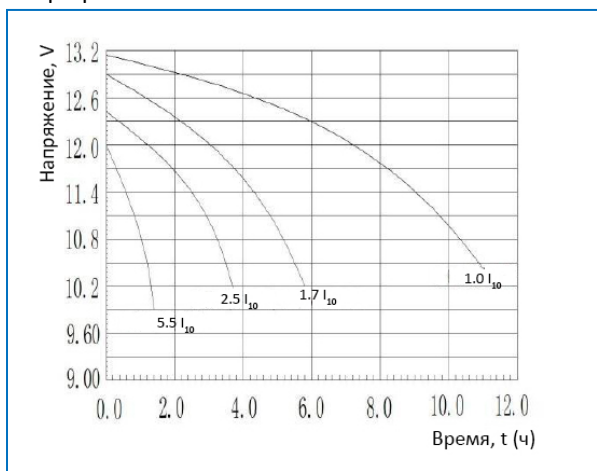
Кривые емкости при различных температурах



Кривая зависимости зарядного тока от зарядного напряжения



Кривые характеристик разряда при различных токах



Кривая зависимости времени хранения от саморазряда при различных температурах

