

GIGANT

Аккумуляторная
батарея GCEL-100-12
12 В / 100 А·ч

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость (при 25 °С)	1,75 В/эл-т	100 А·ч
Габариты	Ширина	330 мм
	Глубина	173 мм
	Высота	218 мм
Вес нетто	31,2 кг	
Тип клемм	под болт М6	
Материал корпуса	Пластик ABS	
Ток короткого замыкания	1 800 А	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (при 25 °С)	6,9 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд	от -20 до 60 °С
	Заряд	от -20 до 40 °С
	Хранение	от -20 до 50 °С
Номинальная рабочая температура	25±3 °С	
Макс. зарядный ток (при 25 °С)	0,3С	
Зарядное напряжение (при 25 °С)	Буферный режим	Циклический режим
	2,23 – 2,27 В/эл-т	2,35 – 2,40 В/эл-т
Температурная компенсация	-3мВ/°С	-5мВ/°С
Влияние температуры на емкость	40 °С	
	25 °С	
	0 °С	
Саморазряд	≤%2,5 емкости в месяц при 25 °С. Если аккумуляторная батарея долгое время не используется и хранится при температуре 25 °С, через 6 месяцев требуется зарядить ее. При более высоких температурах интервал будет короче.	

Таблица разряда

Разряд постоянным током, А (при 25°С)															
Конечное разрядное напряжение/Время	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/эл-т	118,4	102,7	80,8	65,3	52,1	42,3	30,8	26,1	20,8	16,9	14,7	12,8	10,4	8,82	4,75
1,80 В/эл-т	134,4	116,4	91,3	75,8	59,2	46,8	34,0	28,8	22,8	18,3	15,5	13,6	10,9	9,00	5,00
1,75 В/эл-т	145,8	126,0	98,6	79,2	61,4	52,5	37,5	30,9	23,7	18,9	15,9	14,0	11,0	9,27	5,11
1,70 В/эл-т	152,5	132,3	103,7	82,9	63,7	54,2	38,3	31,5	24,5	19,3	16,4	14,3	11,2	9,36	5,26
1,67 В/эл-т	160,4	137,7	107,4	85,2	64,9	55,2	39,1	32,1	25,8	19,6	16,7	14,5	11,3	9,45	5,30
1,60 В/эл-т	165,9	142,0	110,1	90,4	68,0	57,0	40,3	32,8	25,0	19,8	16,8	14,7	11,4	9,51	5,33
Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°С)															
Конечное разрядное напряжение/Время	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/эл-т	222,8	194,4	153,6	123,2	98,8	82,2	60,0	51,1	40,7	33,2	28,9	25,3	20,6	17,5	9,10
1,80 В/эл-т	249,2	217,5	171,8	141,6	111,2	90,4	65,9	56,0	44,5	35,9	30,3	26,7	21,4	17,8	9,50
1,75 В/эл-т	266,0	232,1	183,4	146,7	114,6	100,6	72,2	59,8	46,1	36,9	31,2	27,5	21,7	18,3	9,80
1,70 В/эл-т	273,4	240,6	190,6	151,9	117,9	102,8	73,9	61,3	46,9	37,3	32,0	27,9	22,0	18,4	10,0
1,67 В/эл-т	284,2	248,0	195,9	155,2	119,6	104,5	75,2	62,4	47,5	37,8	32,4	28,2	22,1	18,5	10,1
1,60 В/эл-т	288,2	251,5	198,7	162,2	124,2	106,9	76,4	62,8	47,7	38,0	32,6	28,4	22,2	18,6	10,1

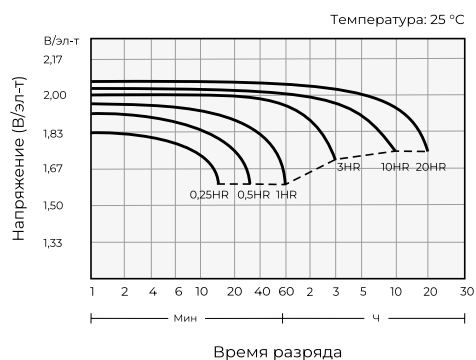
Области применения

- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники резервного энергоснабжения
- Аварийное резервное питание
- Системы охранной сигнализации и системы тревожного оповещения
- Телекоммуникационное оборудование
- Источники питания постоянного тока
- Системы контроля и доступа

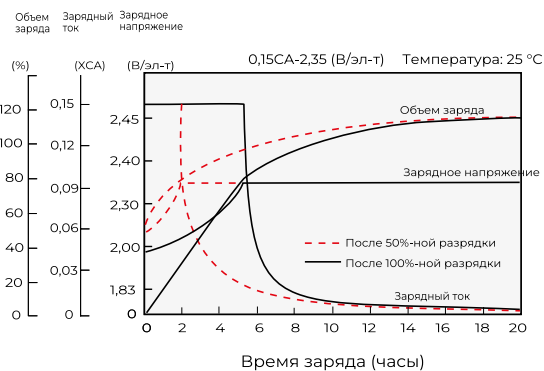
Особенности

- Назначенный срок службы – 5 лет (при 25°С)
- Легированные кальцием свинцовые пластины. Герметичная конструкция. Не требуют долива воды.
- Устойчивые к проколам сепараторы из микропористого стекловолокна продлевают срок службы
- Уникальная технология оптимизирует энергопотребление, стабильность работы элементов питания и долговременную надежность
- Для широкого спектра применений

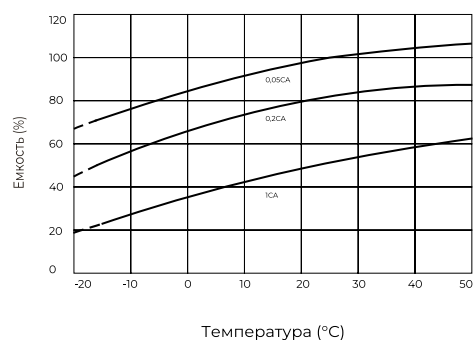
Разрядные характеристики



Зарядные характеристики



Влияние температуры на емкость



Характеристики саморазряда

