

Гелевые аккумуляторы несомненно имеют ряд преимуществ перед кислотными аккумуляторами или AGM аккумуляторами: высокая термическая устойчивость; возможность глубокого разряда; восстановление после глубокого разряда, даже если аккумулятор разряжен в течение 3-х дней, восстановление произойдет на 100%. Благодаря вышеперечисленным достоинствам гелевые аккумуляторы имеют более продолжительный срок службы и идеально подходят для частого использования. Имеют большой цикл заряда-разряда батареи.



GE100-12 (12V100AH)

GE серии -GEL батареи



Applications

- ◆ Telecommunications
- ◆ Solar system
- ◆ Wind power system
- ◆ Engine starting
- ◆ Wheelchair
- ◆ Floor cleaning machines
- ◆ Golf trolley
- ◆ Boats

ISO 9001	ISO 14001	OHSAS 18001	TLC
CE	RoHS		

Спецификации

Номинальное напряжение	12V	
Номинальная емкость(10HR)	100.0AH	
Габариты	Длина(мм)	329 ±3mm (12.95 inches)
	Ширина(мм)	172 ±2mm (6.77 inches)
	Высота(мм)	214 ±2mm (8.43 inches)
	Общая высота(мм)	243 ± 2mm (9.57 inches)
Вес(кг.)	30.8Kg (67.9 lbs)	
Клемма	Медь М8	
Коробка	ABS(легкая твердая пластмасса)	
	105.0 AH/5.25A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	100.0 AH/10.0A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	87.2 AH/17.4A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F)
	79.4 AH/26.5A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F)
Номинальная емкость	61.1 AH/61.1A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C/77°F)
Максимальный Ток разряда(25 C)	1000A (5s)	
Внутреннее сопротивление	Approx 5.5mOhms(Ом)	
	Разряда : -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)	
	Заряда : 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	
Диапазон рабочих температур	Хранение : -15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)	
	Номинальная рабочая температура	
	25 ± 3°C (77 ± 5°F)	
Циклический режим	Начальный ток зарядки меньше 25.0 A.Voltage	
	14.4V~15.0V at 25°C(77°F)Temp. Coefficient -30mV/°C	
Буферный режим	Без ограничения начального тока зарядки Voltage	
	13.5V~13.8V at 25°C(77°F)Temp. Coefficient -20mV/°C	
Емкость, влияющая на температуру	40°C (104 °F)	103%
	25°C (77 °F)	100%
	0°C (32 °F)	86%
Саморазряда	VOLTER батареи серии GE могут храниться до 9 месяцев при температуре 25 °C (77 °F), а затем требуется освежающий заряд.	
	Для более высоких температур временной интервал будет короче.	

Постоянный ток разряда аккумулятора(в амперах при 25 °C (77°F))

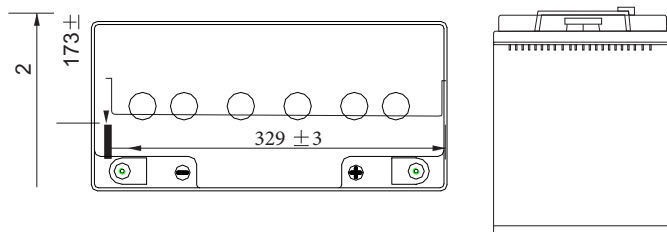
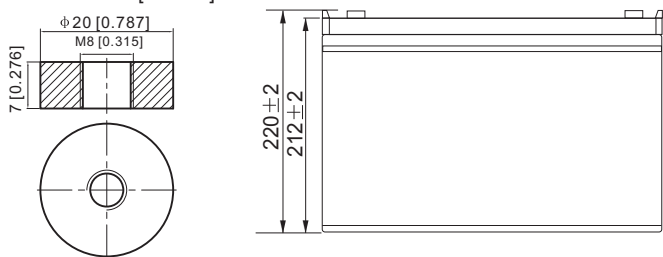
F.V/Time	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/cell	84.6	66.4	50.7	42.4	26.9	20.5	17.0	14.7	12.3	10.9	9.8	8.96	8.47	4.61
1.80V/cell	96.9	74.2	55.9	46.8	29.1	22.0	18.0	15.4	12.9	11.4	10.3	9.42	8.85	4.80
1.75V/cell	108.9	81.6	60.4	50.1	30.9	23.2	18.9	16.0	13.3	11.8	10.6	9.7	9.00	4.90
1.70V/cell	117.3	87.4	64.1	53.0	32.7	24.2	19.5	16.5	13.8	12.2	10.9	10.0	9.23	4.96
1.67V/cell	122.1	90.8	66.4	55.0	33.6	24.9	20.0	16.8	14.0	12.3	11.1	10.1	9.34	5.01
1.60V/cell	132.3	97.2	71.3	58.4	34.9	25.9	20.7	17.4	14.4	12.6	11.3	10.3	9.53	5.08

Разряд постоянной мощностью (Вт на ячейку при 25 °C (77°F))

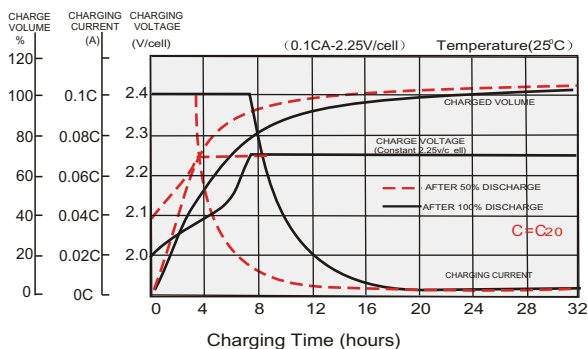
F.V/Time	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/cell	161.9	128.0	98.2	82.6	52.6	40.2	33.4	28.9	24.3	21.6	19.5	17.8	16.9	9.20
1.80V/cell	183.0	141.6	107.5	90.7	56.6	42.9	35.3	30.3	25.4	22.5	20.4	18.7	17.6	9.57
1.75V/cell	203.4	154.4	115.4	96.5	59.8	45.2	36.8	31.4	26.3	23.3	21.0	19.3	17.9	9.75
1.70V/cell	216.8	163.9	121.7	101.6	63.1	46.9	37.9	32.3	27.1	24.0	21.6	19.7	18.3	9.86
1.67V/cell	223.1	168.5	125.1	104.8	64.4	48.2	38.7	32.8	27.5	24.3	21.9	20.0	18.5	9.95
1.60V/cell	239.1	178.7	133.4	110.7	66.7	49.9	40.1	33.8	28.1	24.7	22.2	20.3	18.9	10.1

Заметка. Вышеприведенные данные являются средними значениями и могут быть получены с 3 циклами заряда / разряда. Это не минимальные значения.

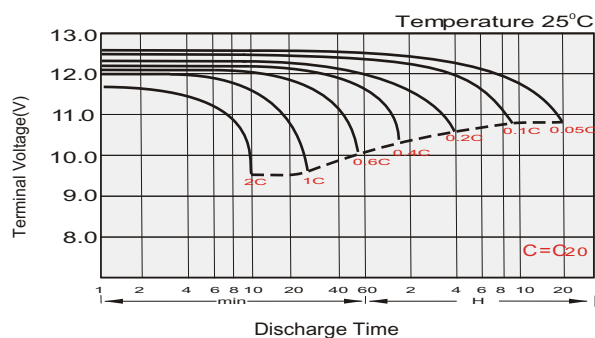
M8 Клемма
Unit: mm [inches]



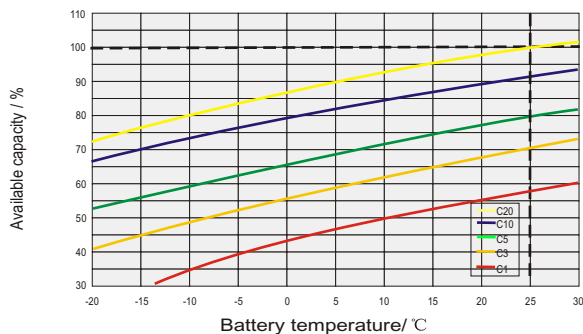
кривая заряда аккумулятора



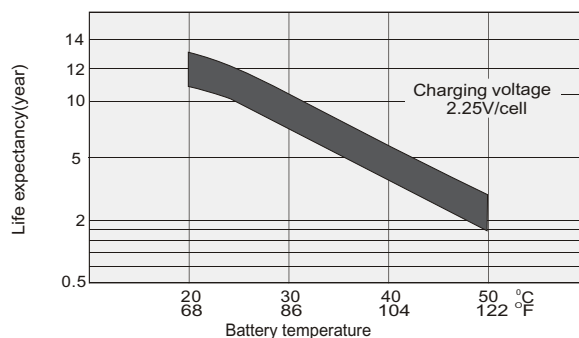
Характеристика разряда(25°C)



Влияние температуры на емкость аккумулятора

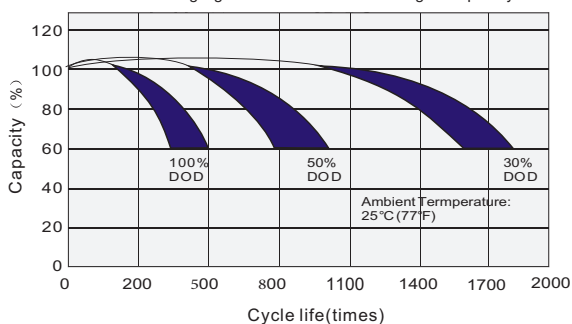


Влияние температуры на продолжительность срока службы



Циклический разряд-заряд при глубоком разряде аккумулятора

Testing condition
Discharging: current 0.17C (FV 1.7V/cell);
Charging: current 0.25C max, voltage 2.45V/cell;
Charging volume: 125% of discharged capacity.



Саморазрядка

