

Ultracell®

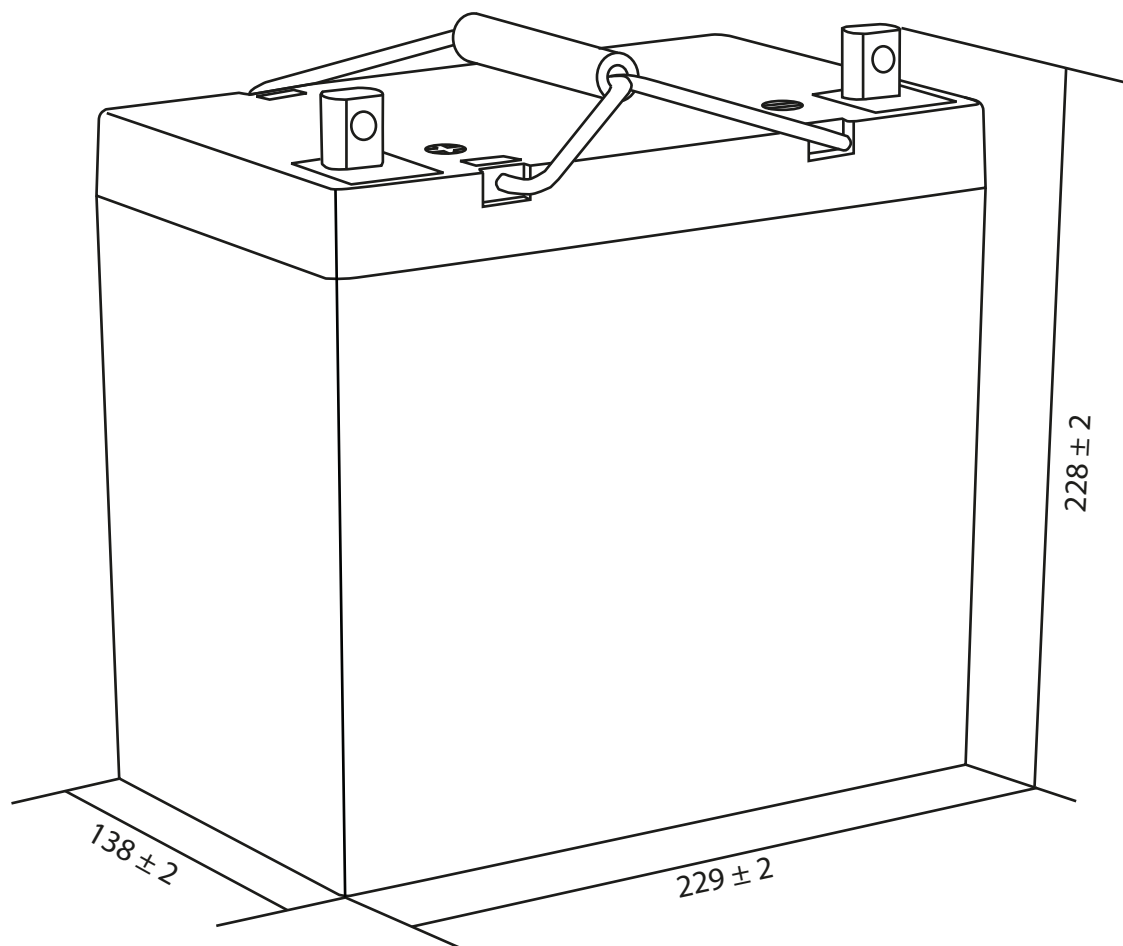
'Quality in Every Language'

UCG55-12

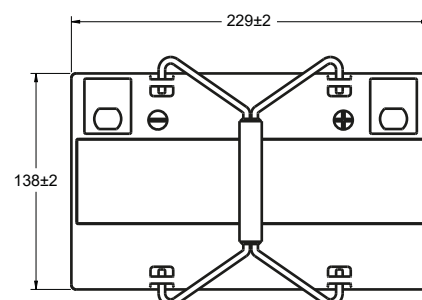
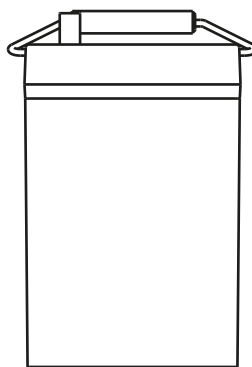
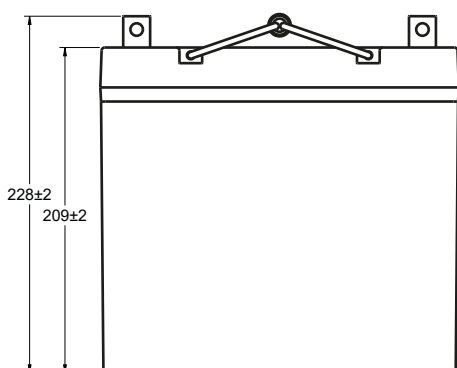
12В 55Ач (C₁₀)

12В 64Ач (C₁₀₀)

Серия
для солнечной
энергетики



Габаритные размеры (мм)

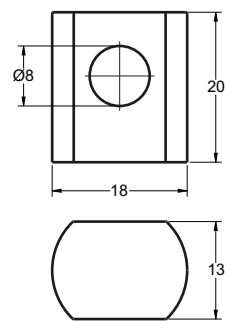


Фото



Габаритные размеры терминала (мм)

Стандартный терминал: F9



Технические характеристики

Выходные параметры	Номинальное напряжение	12В
	Емкость (10HR)	55Ач
Тип терминала	Стандартный	F9
Материал корпуса	Стандартная опция	ABS
	Огнестойкое исполнение (опция)	ABS (UL94:VO)
Емкость	(100HR 1.80В/эл., 25°C)	64 Ач/0.64А
	(20HR 1.80В/эл., 25°C)	57.8 Ач/2.89А
	(10HR 1.80В/эл., 25°C)	55.0 Ач/5.50А
	(5HR 1.75В/эл., 25°C)	48.5 Ач/9.69А
	(3HR 1.75В/эл., 25°C)	42.0 Ач/14.0А
	(1HR 1.60В/эл., 25°C)	34.8 Ач/34.8А
Макс. ток разряда	550А (5с)	
Внутреннее сопротивление	Приблиз. 9 мОм	
Характеристики разряда	Диапазон рабочей температуры	Разряд: -15 ~ 50°C Заряд: 0 ~ 40°C Хранение: -15 ~ 40°C
	Номинальная рабочая температура	25 ± 3°C
	Рабочий режим	Начальный ток заряда менее 13.8А Напряжение 14.1В ~ 14.4В при 25°C Темп. коэф. -30мВ/°C
	Режим ожидания	Нет лимита на начальный ток заряда Напряжение 13.5В ~ 13.8В при 25°C Темп. коэф. -20мВ/°C
	Емкость под влиянием температуры	40°C 103%
		25°C 100%
		0°C 86%
Расч. срок службы при 20°C	15 лет	

Саморазряд

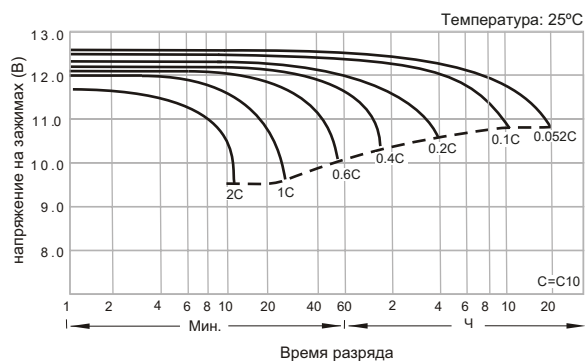
UCG батареи **Ultracell®** могут храниться до 6 месяцев при 25°C, а затем потребуются зарядка для обновления заряда. Для более высоких температур временные интервалы будут короче.

Разряд постоянного тока / Разряд постоянного тока при 25°C (Ампер и Ватт/элемент)

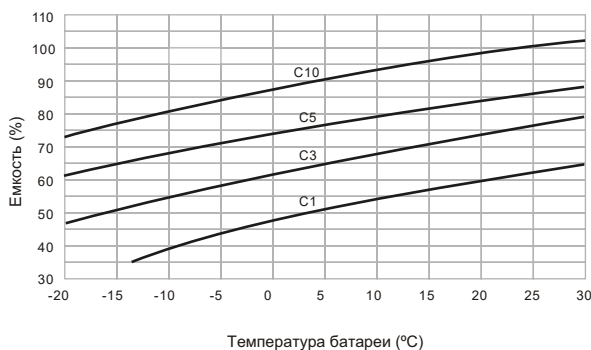
A = Ампер W = Ватт

В/ВРЕМЯ	30	60	2	3	4	5	6	8	10	20
A W	мин	мин	часа	часа	часа	часов	часов	часов	часов	часов
1.85В/эл.	44.9 86.1	28.6 55.4	16.3 31.7	13.0 25.3	10.6 20.7	9.04 17.8	7.79 15.4	6.37 12.6	5.11 10.2	2.68 5.34
1.80В/эл.	50.1 94.8	30.3 58.4	17.2 33.3	13.8 26.7	11.1 21.6	9.37 18.3	8.11 15.9	6.53 12.9	5.50 10.9	2.89 5.73
1.75В/эл.	52.3 98.1	32.1 61.6	17.9 34.6	14.0 27.1	11.5 22.4	9.69 18.9	8.25 16.2	6.64 13.1	5.55 11.0	2.92 5.78
1.70В/эл.	52.9 98.6	33.6 64.2	18.6 35.8	14.4 27.9	11.8 22.8	9.86 19.2	8.39 16.4	6.75 13.3	5.61 11.1	2.94 5.83
1.67В/эл.	53.7 99.2	34.8 66.0	19.2 36.7	14.9 28.6	12.0 23.3	10.0 19.5	8.48 16.5	6.86 13.5	5.66 11.2	2.97 5.88
1.60В/эл.	54.5 99.8	35.2 66.4	19.5 37.1	15.1 29.0	12.2 23.5	10.2 19.7	8.53 16.6	6.92 13.6	5.72 11.3	3.00 5.93

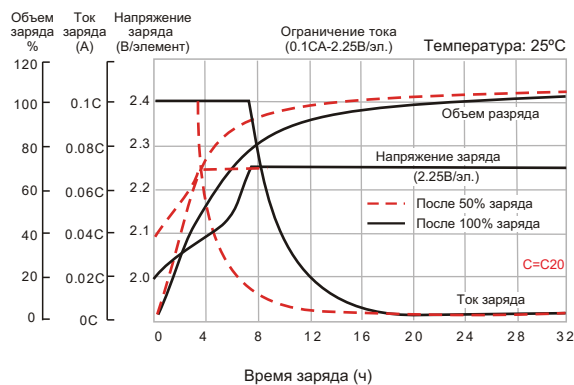
Характеристики разряда



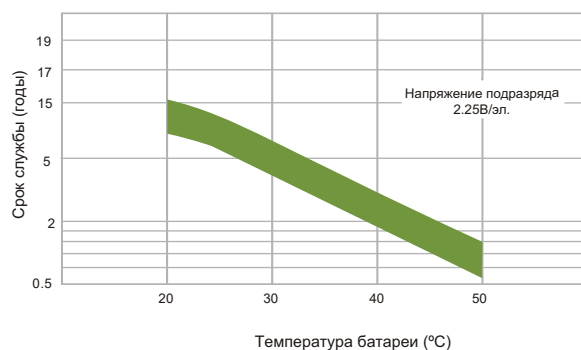
Температурные эффекты в зависимости от емкости батареи



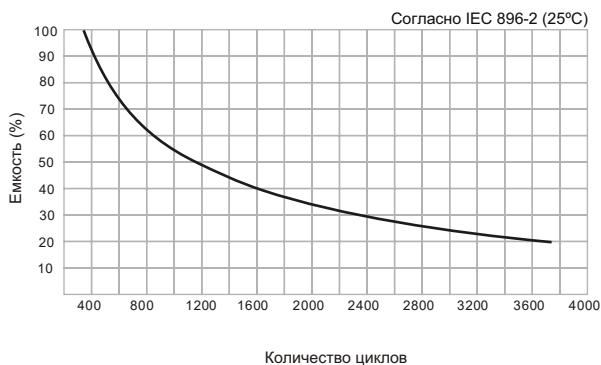
Характеристики зарядки на холостом ходу



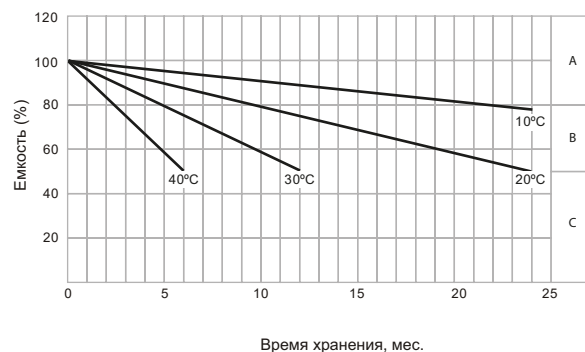
Влияние температуры на срок службы



Срок службы в зависимости от глубины разряда



Общая зависимость емкости от времени хранения



Разряд постоянного тока / Разряд постоянного тока при 25 °C (Ампер и Ватт/элемент)

- А) Дополнительной зарядки не требуется.
(Выполняйте дополнительную зарядку перед использованием, если требуется 100% мощность.)
- Б) Дополнительная зарядка требуется перед использованием.
Опциональный способ зарядки, как показано ниже:
1. Заряжать более 3 дней при ограниченном токе 0.25CA и постоянном напряжении 2.25В/элемент.
 2. Заряжать более 20 часов при ограниченном токе 0.25CA и постоянном напряжении 2.25В/элемент.
 3. Заряжать в течение 8 ~ 10 часов при ограниченном токе 0,05 CA.
- В) При дополнительной зарядке часто не удается восстановить емкость.
Аккумулятор никогда не должен простаивать, пока она не будет достигнута.