

6-DZM-12

12 Вольт VRLA ГЕЛЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР 14 А·Ч (5 Ч)



Гелевый VRLA аккумулятор Chilwee серии DZM разработан специально для электрических транспортных средств, в том числе электрокаров, транспортных средств с электродвигателями, гольф-каров, Погрузчиков, Поломоечных машин, Подметальных машин т. д., а также других устройств, работающих от источника электропитания постоянного тока.

В аккумуляторах серии DZM применяются передовые мировые технологии, позволяющие увеличивать срок их службы, диапазон токового заряда гарантировать высокую надежность, безопасность и экологичность.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Существенно увеличенный срок службы: пластины аккумуляторов Chilwee серии DZM изготавливаются в виде решетки из особого сплава высокого качества. Такой сплав защищает батарею от коррозии, снижает газыделение и повышает производительность при работе в глубоком цикле. Специальная свинцовая паста высокой плотности позволяет работать до глубокого разряда, не снижая срок службы аккумулятора. Срок службы может превышать 600 циклов при глубине разряда (DOD) -80%.

Высокая емкость и энергетическая плотность: Аккумуляторы Chilwee DZM производятся из особого активного электротехнического материала. В изделии применяется электролит повышенной плотности, что позволяет увеличить емкость аккумулятора при тех же размерах и весе. Таким образом, достигается высокая энергетическая плотность и сохраняется совместимость с большинством электротранспортных средств без необходимости увеличения площадки для установки аккумулятора.

Высокая надежность и безопасность: Высокая прочность контейнера и крышки аккумулятора, изготовленных из АБС-пластика, оптимизированная модификация предохранительного клапана, надежные медные клеммы, проводящие ток большой силы, – все это служит гарантией высокой надежности Chilwee DZM и безопасности эксплуатации в экстремальных условиях.

Высокая приспособляемость к окружающей среде: В аккумуляторы Chilwee серии DZM для предотвращения расслоения электролита в его состав входит гель из высокодисперсного оксида кремния, разрабатываемый по особой формуле, а также специальный гелевый обогатитель. Это значительно повышает срок службы аккумуляторной батареи и ее приспособляемость к окружающей среде.

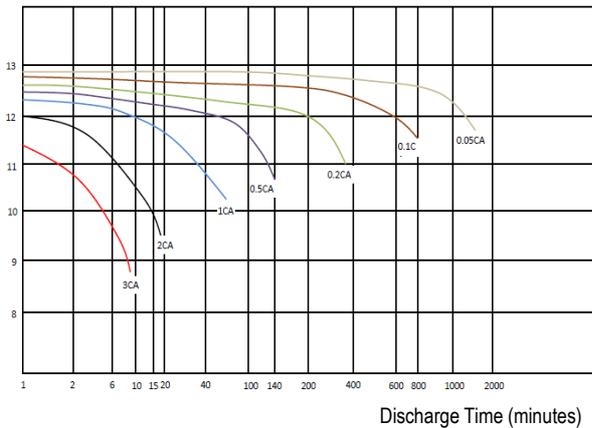
Не содержит кадмий, экологически безвреден: Chilwee применяет ведущую международную технологию в индустрии – создание аккумуляторного ящика без использования кадмия. Это позволяет экономить энергию на 28,5%, воду на 90%, не сбрасывая при этом отработанную жидкость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

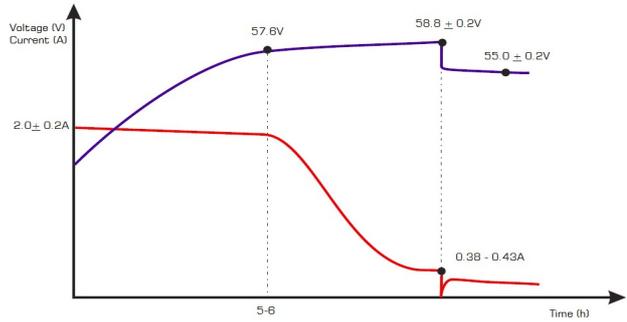
Nominal Voltage (V)		12V
Open Circuit Voltage (V/Block)		13.1V - 13.45V
Number of Cells (Per Block)		6 Cells
Rated Capacity (Ah, 25 °C)	2h rate (to 1.75V/Cell)	12Ah
	3h rate (to 1.75V/Cell)	13Ah
	5h rate (to 1.80V/Cell)	14Ah
	10h rate (to 1.80V/Cell)	15Ah
	20h rate (to 1.85V/Cell)	16Ah
Nominal Weight (Kgs)		Approx. 4.3 Kgs
Dimension (L X W X H, Total Height. mm)		(151mm±2) X (99mm±2) X (97mm±2), (103mm±2)
Container Material		Enhanced ABS
Charge Voltage	Float (V/Block)	13.50V - 13.80V
	Cycle (V/Block)	14.60V - 14.80V
Maximum Discharge Current (A)		100A (5s)
Maximum Charge Current (A)		2.0 A
Working Temperature(°C)	Operation (maximum):	-20 °C to 50 °C
	Operation (recommended):	20 °C to 30 °C
Storage Temperature(°C)		-20 to 50 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ

Кривые разряда при различной скорости разряда (25 °C)
Voltage (V)

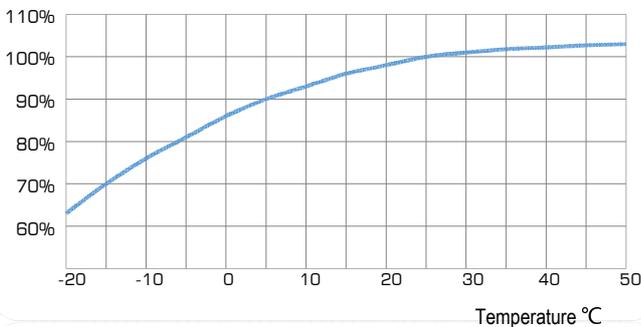


Разрядная характеристика за 3 часа

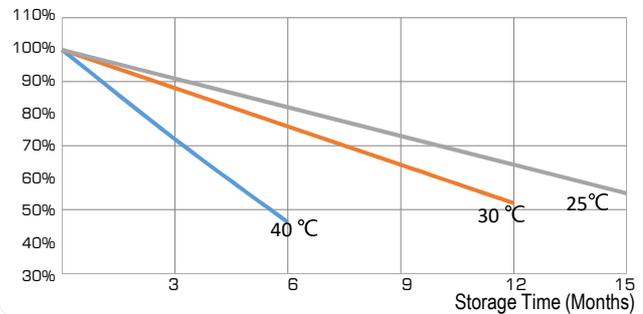


Phase 1: The Max. charge current is 2.0A, and the charge voltage is gradually risen up to 57.6V;
Phase 2: The charge voltage is gradually risen up to 58.8V+ 0.2V. When the charge current has dropped to 0.38A-0.43A, shifting to float charge.
Phase 3: The constant float charge voltage is 55.0V+ 0.2V.

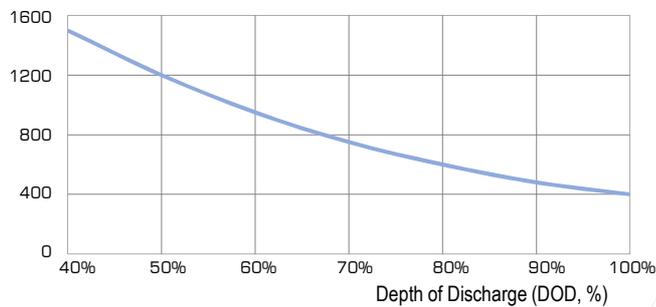
Влияние температуры на емкость



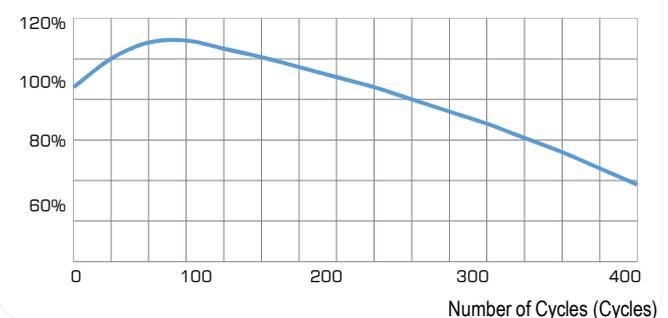
Кривая сохранения емкости



Циклический ресурс/Глубина разряда



Количество циклов/Емкость



ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДКИ СЕРИИ DZM

Item		24V Battery Bank	36V Battery Bank	48V Battery Bank
Charger Parameters	Max. Charge Voltage (V)	29.3V-29.5V	43.8V-44.2V	58.6V-59.0V
	Float Charge Voltage (V)	27.4V-27.6V	41.0V-41.4V	54.8V-55.2V
	Max. Charge Current (A)	1.8A-2.2A	1.8A-2.2A	1.8A-2.2A
	Shifting Current (A)	0.38A-0.43A	0.38A-0.43A	0.38A-0.43A
	Temperature Compensation Coefficient (mV/°C/Cell)	2.5~4.0mV/°C/Cell	2.5~4.0mV/°C/Cell	2.5~4.0mV/°C/Cell
Controller Parameters	Low-voltage Protection (V)	21V±0.5V	31.5V±0.5V	42V±0.5V
	Limited Current (A)	≤15A	≤15A	≤15A
	Lock Turn-on Current (A)	≤0.1A	≤0.1A	≤0.1A
Electric Motor Setting	Average Current (A)	≤7A	≤7A	≤7A
	Electric Motor Power (W)	≤150W	≤250W	≤300W