

6-EVF-45

12 Вольт VRLA ГЕЛЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР 47 А·Ч (5 Ч)



Гелевый VRLA аккумулятор Chilwee серии EVF 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 EVF 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 EVF изготавливаются в виде решетки из особого сплава высокого качества. Такой сплав защищает батарею от коррозии, снижает газовыделение 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 EVF 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 EVF и безопасности эксплуатации в экстремальных условиях.

Высокая приспособляемость к окружающей среде: В аккумуляторы Chilwee серии EVF 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.

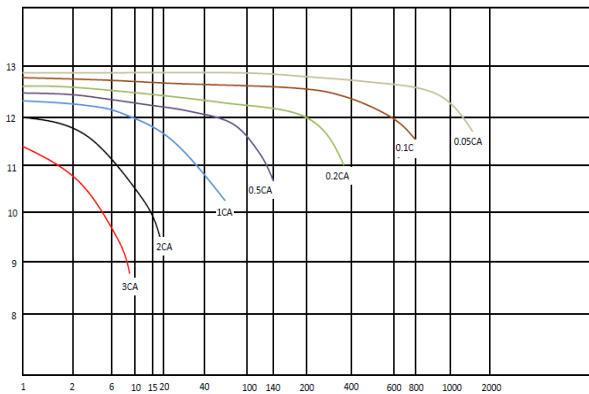
Не содержит кадмий, экологически безвреден: Chilwee применяет ведущую международную технологию в индустрии – создание аккумуляторного ящика без использования кадмия. Это позволяет экономить энергию на 28,5%, воду на 90%, не сбрасывая при этом отработанную жидкость.

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)	40Ah
	3h rate (to 1.75V/Cell)	45Ah
	5h rate (to 1.80V/Cell)	47Ah
	10h rate (to 1.80V/Cell)	50Ah
	20h rate (to 1.85V/Cell)	52Ah
Nominal Weight (Kgs)	Approx. 13.5 Kgs	
Dimension (L X W X H, Total Height. mm)	(226mm±2) X (120mm±2) X (175mm±2), (175mm±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)	300A (5s)	
Maximum Charge Current (A)	5A	
Working Temperature(°C)	Operation (maximum):	-20°C to 50°C
	Operation (recommended):	20°C to 30°C
Storage Temperature(°C)	-20°C to 50°C	

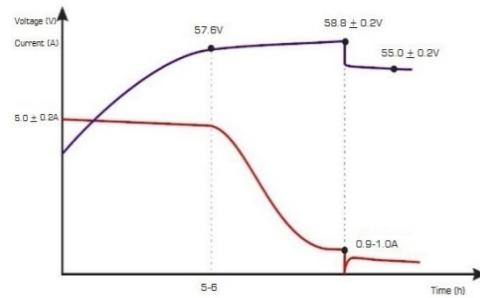
ТЕХНИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ

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



Discharge Time (minutes)

Разрядная характеристика за 3 часа

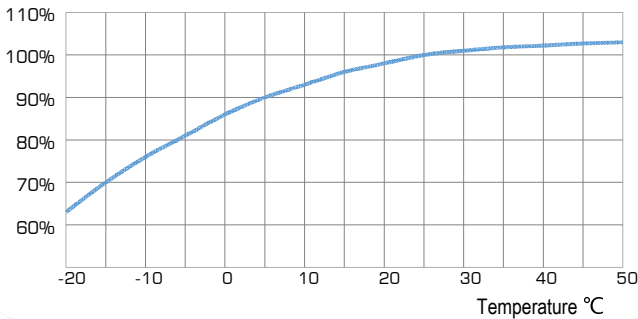


Phase 1: The Max. charge current is 5A, and the charge voltage is gradually risen up to 57.6V;

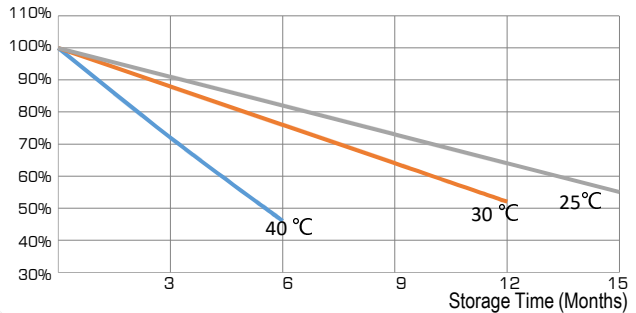
Phase 2: The charge voltage is gradually risen up to 58.8V+ 0.2V. When the charge current has dropped to 0.9A-1.0A, shifting to float charge.

Phase 3: The constant float charge voltage is 55.0V+ 0.2V.

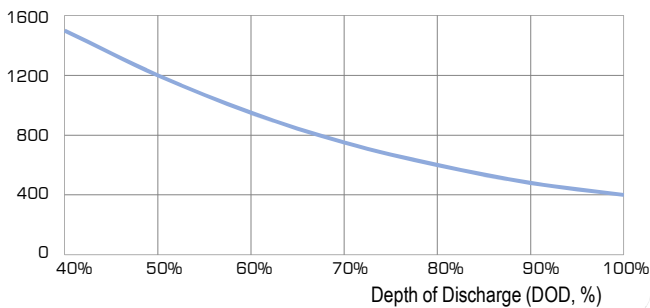
Влияние температуры на емкость



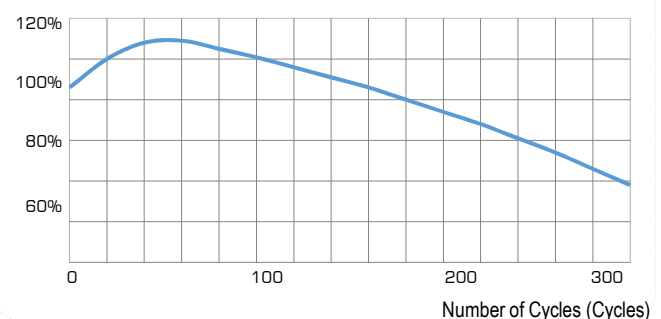
Кривая сохранения емкости



Циклический ресурс/Глубина разряда



Количество циклов/Емкость



ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДКИ СЕРИИ EVF

Item		48V Battery Bank	60V Battery Bank	72V Battery Bank
Charger Parameters	Max. Charge Voltage (V)	58.6V-59.0V	73.3V-73.7V	88.0V-88.2V
	Float Charge Voltage (V)	54.8V-55.2V	68.6V-69.0V	82.3V-82.7V
	Max. Charge Current (A)	4.5A-5.0A	4.5A-5.0A	4.5A-5.0A
	Shifting Current (A)	0.9A-1.0A	0.9A-1.0A	0.9A-1.0A
	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)	42V±0.5V	52.5V±0.5V	63V±0.5V
	Limited Current (A)	≤40A	≤40A	≤40A
	Turn-on Lock Current (A)	≤0.3A	≤0.3A	≤0.3A
Electric Motor Setting	Average Current (A)	≤20A	≤20A	≤20A
	Electric Motor Power (W)	≤600W	≤700W	≤800W