

6-EVF-32Y

12 Вольт VRLA ГЕЛЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР 34 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 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 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.

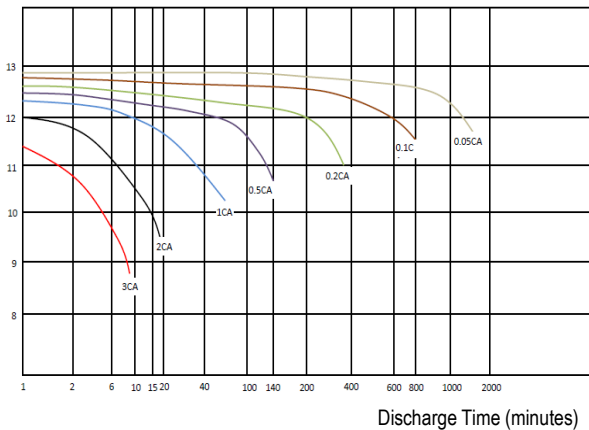
Не содержит кадмий, экологически безвреден: Chilwee применяет ведущую международную технологию в индустрии – создание аккумуляторного ящика без использования кадмия. Это позволяет экономить энергию на 28,5%, воду на 90%, не сбрасывая при этом отработанную жидкость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

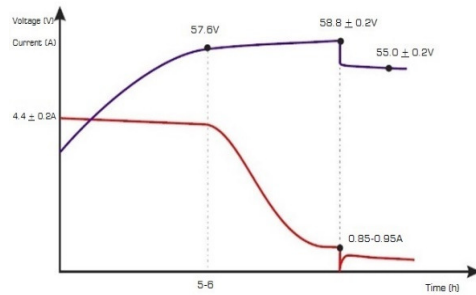
| | | |
|---|--------------------------|--|
| Nominal Voltage (V) | | 12V |
| Open Circuit Voltage (V/Block) | | 13.1V - 13.45V |
| Number of Cells (Per Block) | | 6 Cells |
| Rated Capacity (Ah, 25 °C) | 2h rate (to 1.75V/Cell) | 30Ah |
| | 3h rate (to 1.75V/Cell) | 32Ah |
| | 5h rate (to 1.80V/Cell) | 34Ah |
| | 10h rate (to 1.80V/Cell) | 36Ah |
| | 20h rate (to 1.85V/Cell) | 38Ah |
| Nominal Weight (Kgs) | | Approx. 10.0 Kgs |
| Dimension (L X W X H, Total Height. mm) | | (220mm±2) X (110mm±2) X (140mm±2), (140mm±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) | | 225A (5s) |
| Maximum Charge Current (A) | | 4.4A |
| 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)



Разрядная характеристика за 3 часа

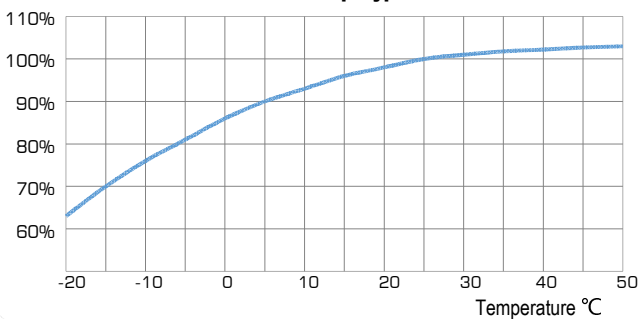


Phase 1: The Max. charge current is 4.4A, and the charge voltage is gradually risen up to 57.6V;

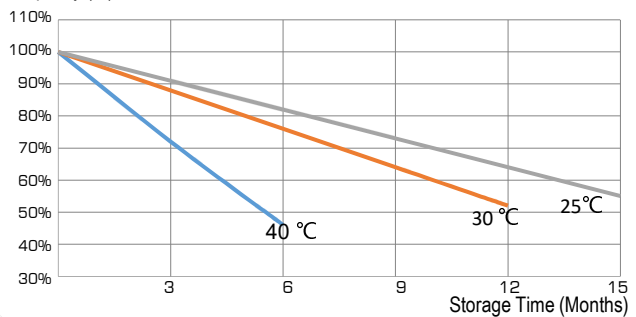
Phase 2: The charge voltage is gradually risen up to 58.8V+ 0.2V. When the charge current has dropped to 0.8A-0.9A, shifting to float charge.

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

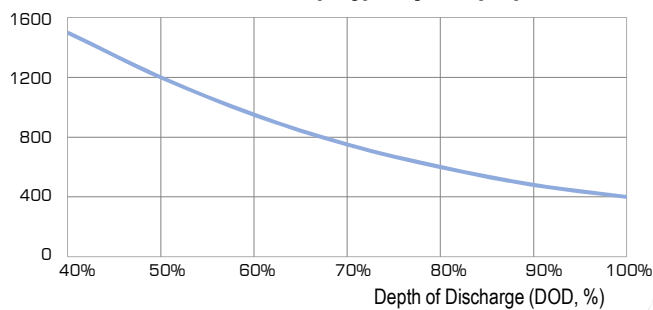
Влияние температуры на емкость



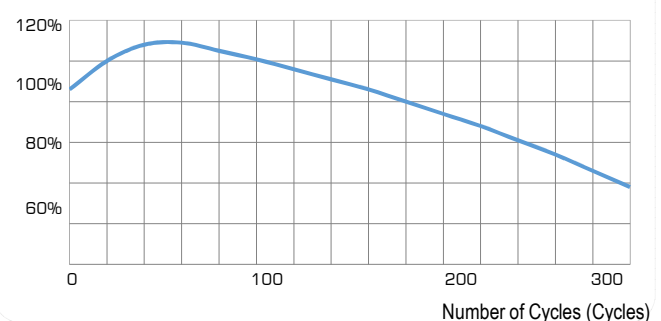
Кривая сохранения емкости



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) | 4.0A-4.4A | 4.0A-4.4A | 4.0A-4.4A |
| | Shifting Current (A) | 0.8A-0.9A | 0.8A-0.9A | 0.8A-0.9A |
| | 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) | ≤38A | ≤38A | ≤38A |
| | Lock Turn-on Current (A) | ≤0.2A | ≤0.2A | ≤0.2A |
| Electric Motor Setting | Average Current (A) | ≤15A | ≤15A | ≤15A |
| | Electric Motor Power (W) | ≤600W | ≤650W | ≤700W |