



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.

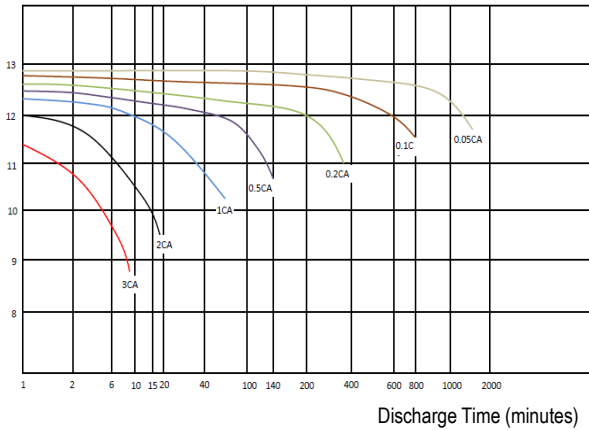
**Не содержит кадмий, экологически безвреден:** Chilwee применяет ведущую международную технологию в индустрии – создание аккумуляторного ящика без использования кадмия. Это позволяет экономить энергию на 28,5%, воду на 90%, не сбрасывая при этом отработанную жидкость.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

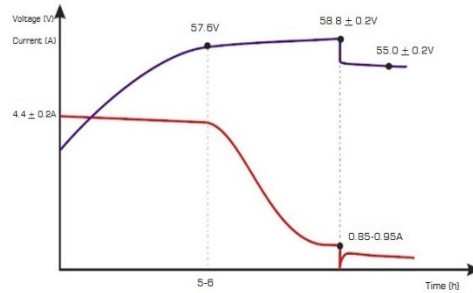
|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| Nominal Voltage (V)                     |                          | 12V  |
| Open Circuit Voltage (V/Block)          |                          | 13.1V - 13.45V                               |
| Number of Cells (Per Block)             |                          | 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)

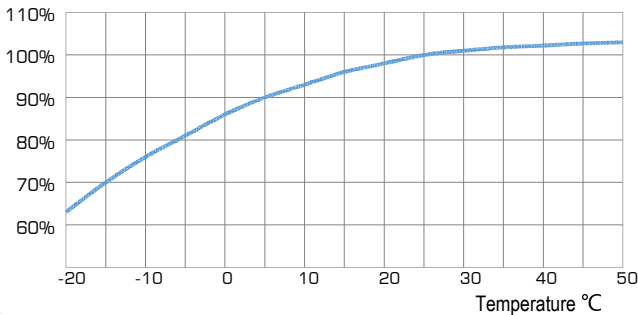


**Разрядная характеристика за 3 часа**

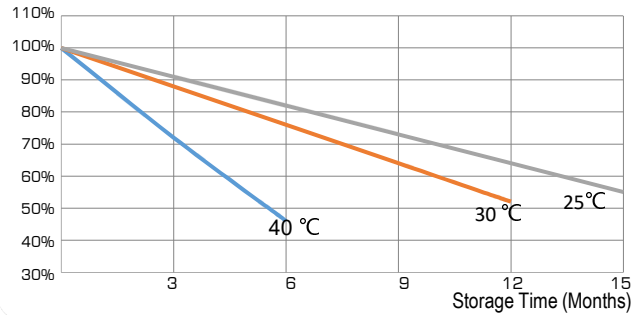


**Phase 1:** The Max. charge current is 4.4A, and the charge voltage is gradually risen up to 57.6V;  
**Phase 2:** The charge voltage is gradually risen up to 58.8V+ 0.2V. When the charge current has dropped to 0.8A-0.9A, shifting to float charge.  
**Phase 3:** The constant float charge voltage is 55.0V+ 0.2V.

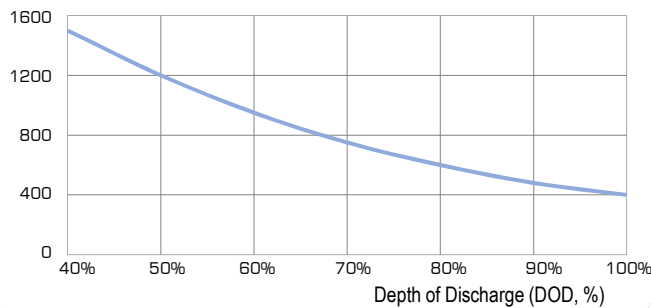
**Влияние температуры на емкость**



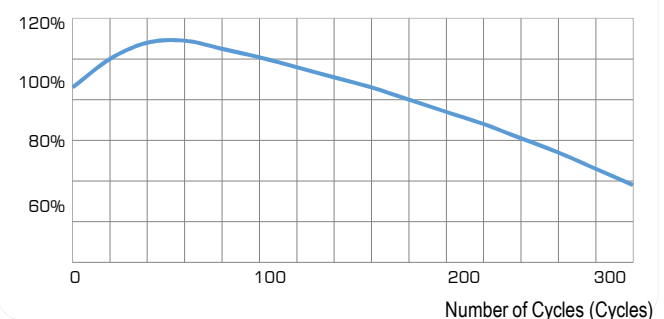
**Кривая сохранения емкости**



**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             |