

3-EVF-200A

6 Вольт VRLA ГЕЛЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР 226 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 газоуделение 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.

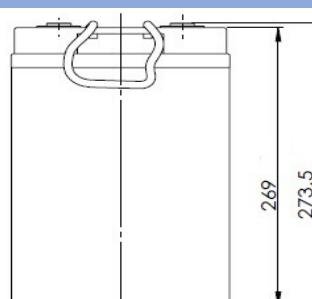
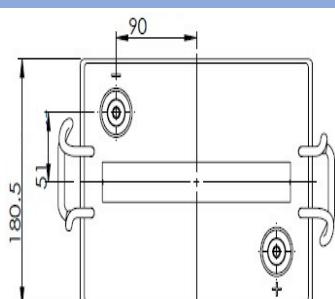
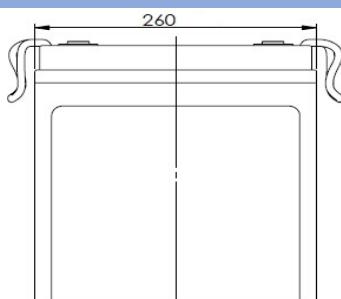
Высокая приспособляемость к окружающей среде: В аккумуляторы Chilwee серии EVF для предотвращения расслоения электролита в его состав входит гель из высокодисперсного оксида кремния, разрабатываемый по особой формуле, а также специальный гелевый обогатитель. Это значительно повышает срок службы аккумуляторной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

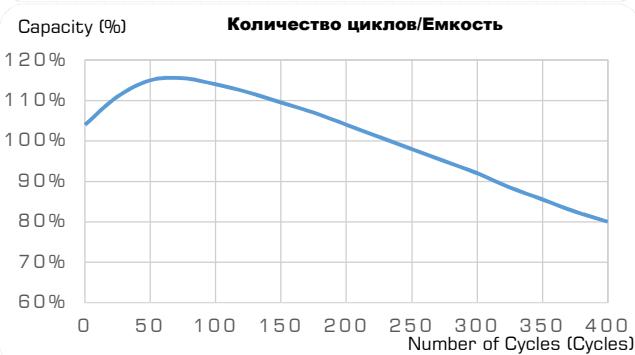
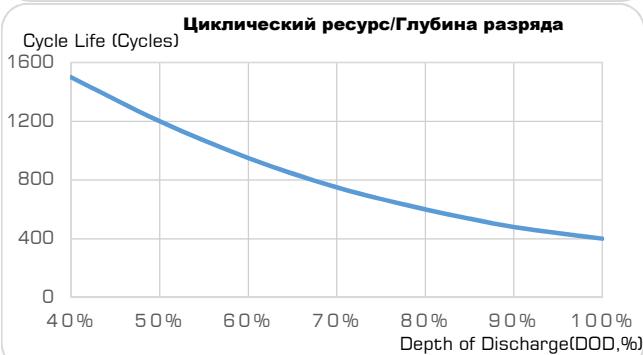
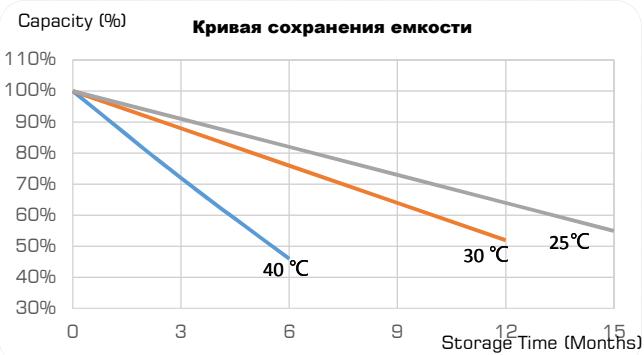
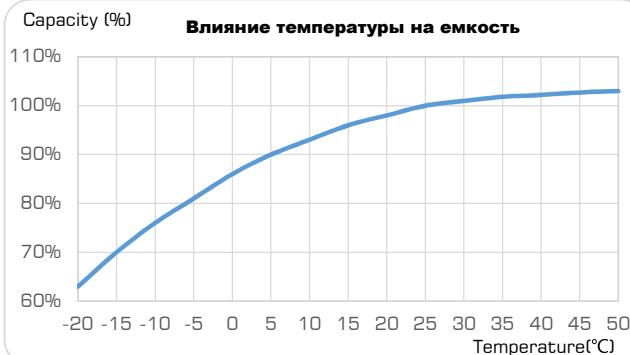
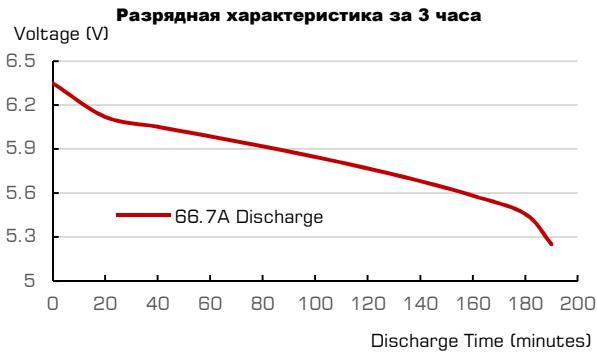
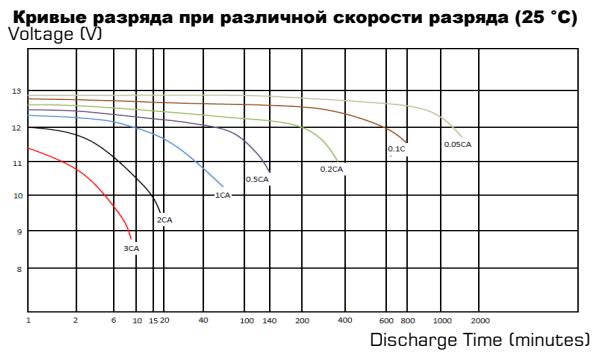
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Nominal Voltage (V)		6V
Open Circuit Voltage (V/Block)		6.4V - 6.7V
Number of Cells (Per Block)		3Cells
Rated Capacity (Ah, 25°C)	2h rate (to 1.75V/Cell)	180Ah
	3h rate (to 1.75V/Cell)	200Ah
	5h rate (to 1.80V/Cell)	226Ah
	10h rate (to 1.85V/Cell)	250Ah
	20h rate (to 1.85V/Cell)	260Ah
Nominal Weight (Kgs)		Approx. 36Kgs
Dimension (L X W X H, Total Height. mm)		(260mm±3) X (180mm±3) X (270mm±3), (273mm±3)
Container Material		Enhanced ABS
Charge Voltage	Float (V/Block)	6.90V
	Cycle (V/Block)	7.33V - 7.38V
Maximum Discharge Current (A)		1000A (5s)
Maximum Charge Current (A)		30A

РАЗМЕРЫ

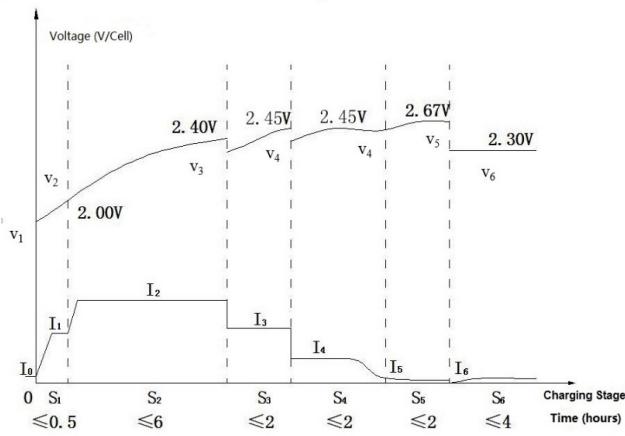


ТЕХНИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ



КРИВАЯ И МЕТОД ЗАРЯДА

Charge Curve for 3-EVF-200A (for Single Cell)



Метод заряда

1. Фаза предварительной зарядки: При подключении аккумулятора зарядное устройство должно считать его напряжение. Данная фаза предназначена для аккумуляторов, напряжение которых находится в диапазоне V1-V2, либо если блок аккумулятора был предварительно заряжен при величине силы тока в пределах 10-11. Когда напряжение аккумулятора до-стигает точки V2, либо время зарядки достигает S1, западка переходит на новую фазу. Показатели указаны в Таблице 1 Приложения.

2. Фаза зарядки аккумуляторной батареи током постоянной величины: При зарядном токе равном I_2 ; Когда зарядное напряжение достигает точки V_3 , либо время зарядки достигает S_2 , зарядка переходит на новую фазу. Показатели указаны в Таблице 2 Приложения.

3. Фаза зарядки аккумуляторной батареи током постоянной величины: При зарядном токе равном I3; Когда максимальное напряжение достигает точки V4, либо время зарядки достигает S3, зарядка переходит на новую фазу. Показатели указаны в Таблице 3 Приложения.

4. Фаза зарядки аккумуляторной батареи предельным током постоянного напряжения: При постоянном напряжении зарядки равном V4, предельный ток равен I4. Когда зарядный ток падает до наименьшего предельного значения I4, как показано в Таблице 4, либо время зарядки достигает S4, зарядка переходит на новую фазу. Показатели указаны в Таблице 4 Приложения

5. Фаза импульсного подзаряда: Фаза импульсного подзаряда активируется только тогда, когда время зарядки S2 превышает 3 часа. В противном случае, когда ограниченное напряжение достигает точки V5, постоянный ток - точки I5, либо время заряда достигает S5, зарядка переходит на новую фазу. Показатели указаны в Таблице 5 Приложения.

6. Фаза непрерывной зарядки: Постоянное напряжение находится в точке V6, предельный ток – I6. Как только время зарядки достигает 4 часа, зарядное устройство отключается . Показатели указаны в Таблице 6 Приложения.

ПРИЛОЖЕНИЕ II: ПАРАМЕТРЫ ЗАРЯДКИ СЕРИИ EVF

Table 1 - Parameters for Pre-charge Stage

Battery Model	Voltage Range: V ₁ - V ₂ (V per Block)	Constant Current: I ₀ ~ I ₁ (A)	Pre-Charge Time: S ₁ (h)	Temperature Compensation (V/°C)
3-EVF-180A	3.0V - 6.0V	3.1A - 18.0A	≤ 0.5h	
3-EVF-200A / 3-EVF-200T				
4-EVF-150A/4-EVF-150		2.2A - 14.0A		
6-EVF-60		2.0A - 6.0A		
6-EVF-70T		2.0A - 7.0A		
6-EVF-80		2.0A - 8.0A		
6-EVF-100A / 6-EVF-100T		2.5A - 10.0A		
6-EVF-110T		2.5A - 11.0A		
6-EVF-120		2.5A - 12.0A		
6-EVF-150A / 6-EVF-150T		2.5A - 15.0A		

Table 2 - Parameters for Constant Current Charge Stage

Battery Model	Voltage Range: V ₃ (V per Block)	Constant Current: I ₂ (A)	Charge Time: S ₂ (h)	Temperature Compensation (V/°C)
3-EVF-180A	7.2V	30.0A	≤ 6h	-0.012
3-EVF-200A / 3-EVF-200T				
4-EVF-150A/4-EVF-150		25.0A		-0.016
6-EVF-60		10.0A		-0.024
6-EVF-70T		12.0A		-0.024
6-EVF-80		14.0A		-0.024
6-EVF-100A / 6-EVF-100T		15.0A		-0.024
6-EVF-110T		20.0A		-0.024
6-EVF-120		20.0A		-0.024
6-EVF-150A / 6-EVF-150T		25.0A		-0.024

Table 3 - Parameters for Constant Current Charge Stage

Battery Model	Voltage Range: V ₄ (V per Block)	Constant Current: I ₃ (A)	Charge Time: S ₃ (h)	Temperature Compensation (V/°C)
3-EVF-180A	7.35V	30.0A	≤ 2h	-0.012
3-EVF-200A / 3-EVF-200T				
4-EVF-150A/4-EVF-150		25.0A		-0.016
6-EVF-60		10.0A		-0.024
6-EVF-70T		12.0A		-0.024
6-EVF-80		14.0A		-0.024
6-EVF-100A / 6-EVF-100T		15.0A		-0.024
6-EVF-110T		20.0A		-0.024
6-EVF-120		20.0A		-0.024
6-EVF-150A / 6-EVF-150T		25.0A		-0.024

Table 4 - Parameters for Constant Voltage Limited Current Charge Stage

Battery Model	Voltage Range: V ₄ (V per Block)	Limited Current: I ₄ (A)	Charge Time: S ₄ (h)	Temperature Compensation (V/°C)
3-EVF-180A	7.35V	10.0A - 3.2A	≤ 2h	-0.012
3-EVF-200A / 3-EVF-200T		10.0A - 3.6A		-0.012
4-EVF-150A/4-EVF-150		7.5A - 2.7A		-0.016
6-EVF-60		3.0A - 1.1A		-0.024
6-EVF-70T		3.5A - 1.3A		-0.024
6-EVF-80		4.0A - 1.5A		-0.024
6-EVF-100A / 6-EVF-100T		5.0A - 1.8A		-0.024
6-EVF-110T		6.0A - 2.0A		-0.024
6-EVF-120		6.0A - 2.2A		-0.024
6-EVF-150A / 6-EVF-150T		7.5A - 2.7A		-0.024

Table 5 - Parameters for Trickle Charge Stage

Battery Model	Voltage Range: V ₅ (V per Block)	Limited Current: I ₅ (A)	Charge Time: S ₅ (h)	Temperature Compensation (V/°C)
3-EVF-180A	8.01V	1.8A	≤ 2h	-0.012
3-EVF-200A / 3-EVF-200T		2.0A		-0.012
4-EVF-150A/4-EVF-150		1.5A		-0.016
6-EVF-60		0.6A		-0.024
6-EVF-70T		0.7A		-0.024
6-EVF-80		0.8A		-0.024
6-EVF-100A / 6-EVF-100T		1.0A		-0.024
6-EVF-110T		1.1A		-0.024
6-EVF-120		1.2A		-0.024
6-EVF-150A / 6-EVF-150T		1.5A		-0.024

Table 6 - Parameters for Float Charge Stage

Battery Model	Voltage Range: V ₆ (V per Block)	Limited Current: I ₆ (A)	Charge Time: S ₆ (h)	Temperature Compensation (V/°C)
3-EVF-180A	6.9V	1.8A	≤ 4h	-0.012
3-EVF-200A / 3-EVF-200T		2.0A		-0.012
4-EVF-150A/4-EVF-150		1.5A		-0.016
6-EVF-60		0.6A		-0.024
6-EVF-70T		0.7A		-0.024
6-EVF-80		0.8A		-0.024
6-EVF-100A / 6-EVF-100T		1.0A		-0.024
6-EVF-110T		1.1A		-0.024
6-EVF-120		1.2A		-0.024
6-EVF-150A / 6-EVF-150T		1.5A		-0.024