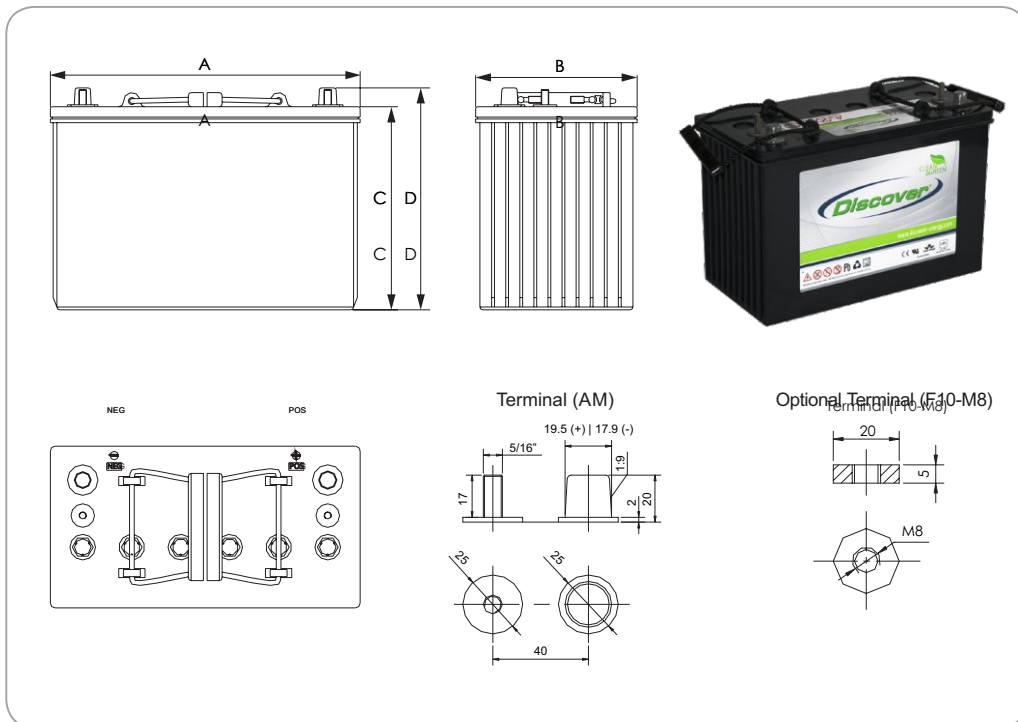


EV31A-A

EV Traction Dry Cell Industrial Battery Block

Батареи **Discover** серии **EV** это превосходное решение для использования на коммерческом, промышленном или частном оборудовании. Полностью не обслуживаемая, в производстве используются утолщенные пластины из кальциевого сплава. Конструкция батарей разработана для суровых условий эксплуатации и повторяющихся глубоких разрядов. Батареи серии **EV** – отлично подходят для использования на поломочной и складской технике, различного вида электромобилях и водном транспорте, стационарных и возобновляемых источниках питания.



Батареи серии EV – особенности и преимущества

- Полностью не обслуживаемая. Крупнейшие производители оригинального оборудования выбирают продукцию Discover
- Тяговые решетки Heavy Duty (PbCaSn) позволяют увеличивать адгезию активной массы и устойчивы к образованию коррозии.
- Ударопрочный, усиленный сополимер и моноблок из полипропилена, с плоскими крышками.
- Эффективность рекомбинации газа свыше 99,9%
- Большой выбор конфигурации терминалов. Все модели оснащены ручками для комфортного переноса.
- Классифицируется как не опасный груз. Нет ограничений для транспортировки
- Воздух (IATA/ICAO - положение 67)
- Поверхность (DOT-CFR-HMR49)
- Вода (IMDG поправка 27)
- Пригодна к переработке, в производстве используются переработанные материалы.

Сертификаты и стандарты

Разработана в соответствии с приложениями VCI, IEC и BS EN включенными в стандарты:

- IEC60896-21/22
- BS EN 60254-1:2005
- AS/NZS 4029.2:2000 BS EN 60254-1:2005 (MOD).

Продукция Discover® сертифицирована многочисленными стандартами:

- ISO, UL, QS, и TUV стандартами
- ETTS Germany
- Euro Bat классификатором для Environmental Stewardship Standards.



Аппаратные характеристики

Номер изготовителя	31	
Длина [A]	13.0 in	330 mm
Ширина [B]	6.8 in	172 mm
Высота [C]	8.5 in	216 mm
Общая высота [D]	9.3 in	236 mm
Вес	72 lbs	33 kgs
Терминал (Opt'l)	AM (M8)	
Момент затяжки NM	7.0-8.5 (9.5-10.5)	
Ячейки	6 cell	
Электролит	1.2875 S.G.	AGM

Характеристики электросистемы

Вольтаж	12 V
80% DOD обрыв напряж.	11.4 V
RINT	3.40 mOhms
Кор. замык. (68° F / 20 °C)	3270A
Саморазряд	<3% от емкости в месяц @ 68 F / 20 C
Пусковой ток*	940 @ 32 F / 0 C 785 @ 0 F / -18 C
Обычный заряд	50 °F / -10 °C to 122 F / 50 °C
Обычный разряд	-4 °F / -20 °C to 122 F / 50 °C
Максим. разряд**	-40 °F / -40 °C to 140 F / 60 °C

*Пусковой ток:
Информация касательно пускового тока приведена в качестве справки. Необходимо учитывать особенности конструкции, при использовании батарей глубокого цикла, в качестве стартерной батареи.

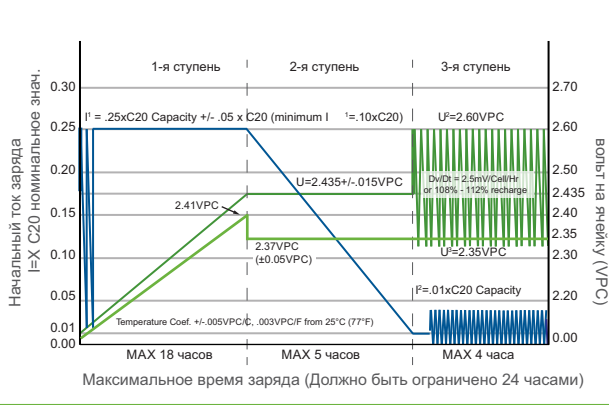
**Внимание:
При использовании на оборудовании при максимальных температурах, следите за глубиной разряда, напряжением и током.

Электротехническая спецификация

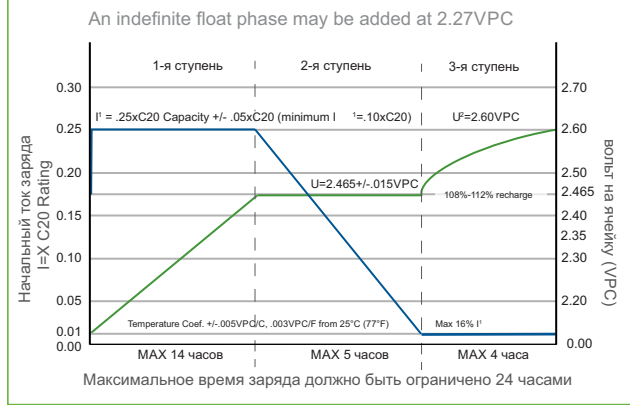
Amp Hours (AH)						Резервная емкость, min				
100HR	20HR	10HR	5HR	3HR	1HR	@25A	@56A	@75A	@85A	@100A
132	115	110	96	88	72	235	89	63	52	42
Maximum Current	Peak (5 seconds)	Peak (10 seconds)	Continuous	Recommended Continuous						
Charge	1C10Hr	0.75C10Hr	0.5C10Hr	0.3C10Hr						
Discharge	2C10Hr	1.5C10Hr	1C10Hr	0.5C10Hr						

EV31A-A

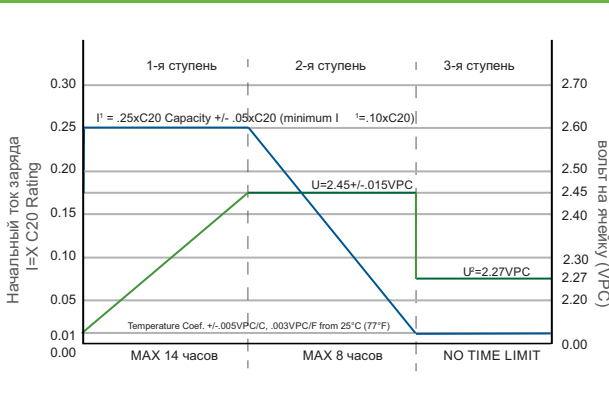
Постоянный ток IU1 с гасящим импульсом



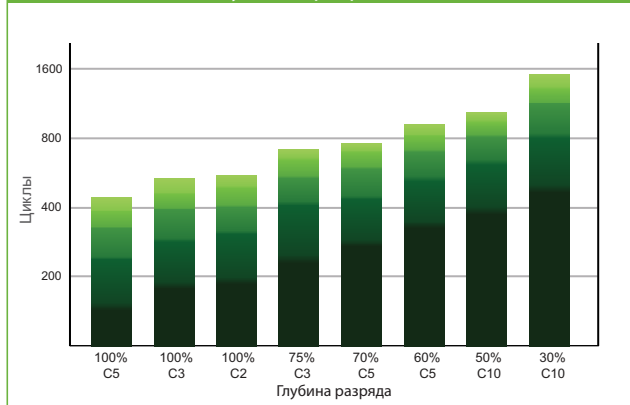
Постоянный ток IU1



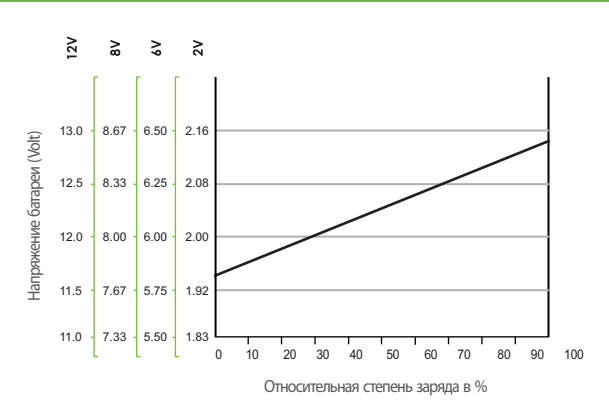
C регулятором напряжения IUU



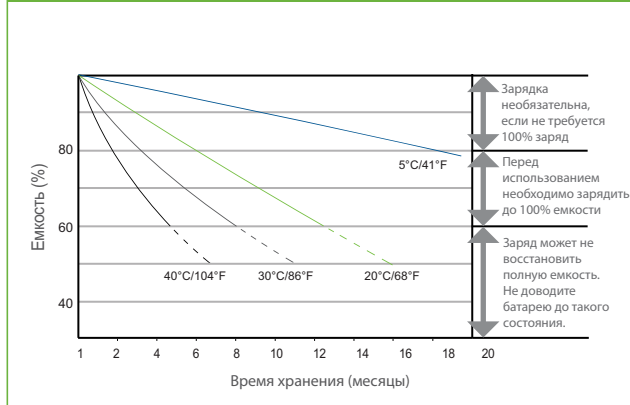
Продолжительность циклов разряда-заряда во взаимосвязи с глубиной разряда



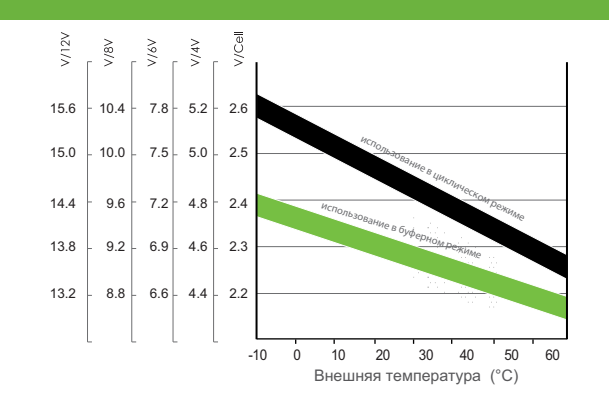
Соотношение напряжения разомкнутой цепи и степени заряда при 20 °C



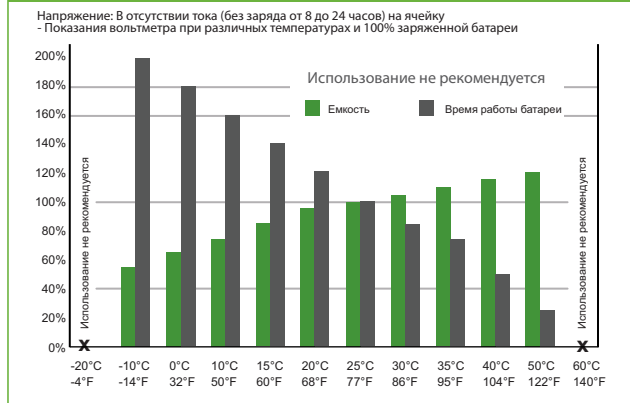
Характеристики саморазряда



Связь между напряжением заряда и температурой



Влияние температуры на емкость



Когда температура падает зарядное напряжение должно быть увеличено, чтобы предотвратить недозаряд. Рекомендовано использовать зарядные устройства с температурной компенсацией.