

Аккумулятор серии общего назначения

Аккумуляторы серии DTM VRLA имеют конструкцию с непрерывной прокаткой и штамповкой решетки, что обеспечивает чрезвычайно низкую скорость коррозии. Использование механической сквозной сварки внутренних стенок снижает внутреннее сопротивление, что способствует разряду высоким током. Аккумуляторы серии DTM являются универсальными батареями с расчетным сроком службы 12 лет при температуре 25°C. Соответствуют стандартам IEC, BS, JIS и Eurobat, имеют сертификаты UL (MH62092) и CE.



Применение

- * Системы аварийного электроснабжения
- * Оборудование связи
- * Телекоммуникационные системы
- * Источники бесперебойного питания (ИБП)
- * Электр. детские автомобили, инвалидные коляски и т. д.
- * Электроинструменты
- * Системы сигнализации
- * Судовое оборудование
- * Медицинское оборудование
- * Системы пожарной и охранной сигнализации

Общие характеристики

- * Усиленная конструкция пластин
- * Механизированная сборка
- * Герметичная конструкция
- * Высокая надежность и стабильность
- * Герметизированный и необслуживаемый
- * Длительный срок службы и низкий саморазряд

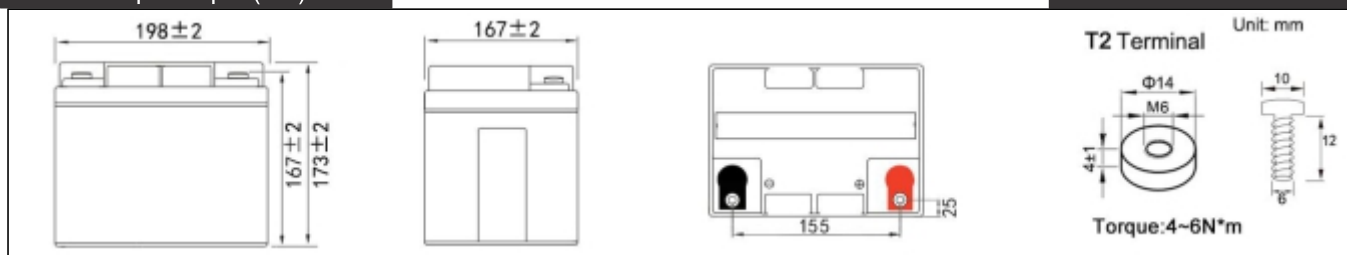
Конструкция

- * Положительный электрод — диоксид свинца
- * Электролит — серная кислота
- * Сепаратор — стекловолокно
- * Корпус — ABS (UL94-HB) / Огнестойкий ABS (UL94-V0)
- * Отрицательный электрод — свинец
- * Предохранительный клапан — EPDM
- * Клемма — медь

Спецификация

Модель батареи	Номинальное напряжение		12V (6 элементов в блоке)	
	Номинальная емкость (10-часовой разряд)		45Ah	
Габариты	Длина	Ширина	Высота	Общая высота
	198 мм	167 мм	173 мм	173 мм
Приблиз. вес	12.95 кг ± 3%			
Внутр. сопротивление	Полностью заряжено при 25°C (77°F): Approx 7.20 (mΩ/25 C ± 15%)			
Макс. зарядный ток	13.5A			
Макс. разрядный ток	540A (5 сек.)			
Ток коротк. замыкания	980A			
Диапазон рабочих температур	Номинальная рабочая темп.	Разряд	Заряд	Хранение
	25°C (77°F)	-15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)
Емкость 25°C (77°F)	10 hour rate (4.50A, 10.8V)	5 hour rate (7.77A, 10.5V)	3 hour rate (11.75A, 10.2V)	1 hour rate (29.40A, 9.6V)
	45.00Ah	38.85Ah	35.25Ah	29.40Ah
Зависимость емкости от темп. (10 часов)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Метод зарядки при 25°C (77°F)	Напряжение буферного заряда		Напряжение выравнивающего заряда	
	13.5~13.8 VDC (-3mV/cell/°C)		14.1~14.4 VDC (-4mV/cell/°C)	
			Напряжение циклического заряда	
			14.4~15.0 VDC (-5mV/cell/°C)	

Внешние размеры (мм)

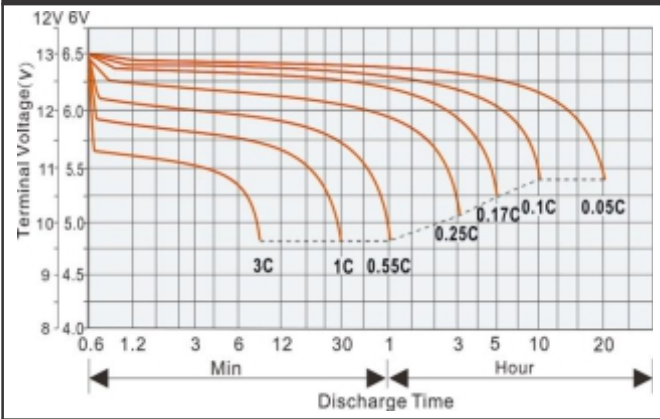


Тип клеммы

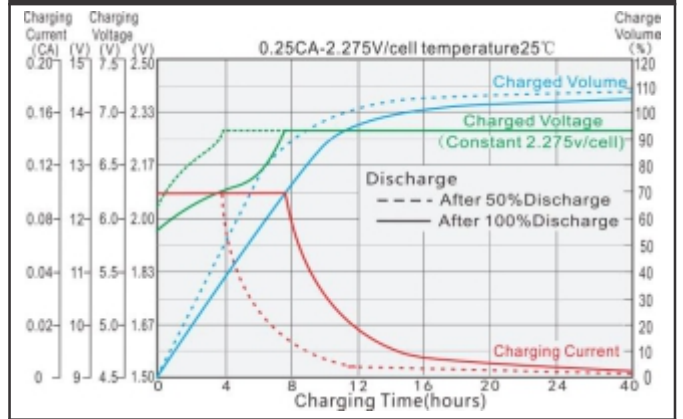
Таблица разряда при постоянном токе (A) и постоянной мощности (Вт) при 25°C (77°F)

F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	1.5h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	119	83.5	67.3	57.0	43.8	26.40	19.30	15.40	11.15	7.50	5.28	4.39	2.335
	W	224	160.0	130.0	111.0	85.9	52.20	38.30	30.68	22.28	15.03	10.61	8.83	4.708
1.80V/cell	A	130	91.0	71.6	59.8	45.4	27.10	19.75	15.73	11.37	7.65	5.40	4.50	2.395
	W	241	172.0	137.0	115.6	88.6	53.40	39.10	31.23	22.65	15.29	10.82	9.03	4.816
1.75V/cell	A	141	98.5	75.8	62.7	47.0	27.79	20.17	16.05	11.57	7.77	5.46	4.55	2.420
	W	257	184.0	144.0	120.5	91.3	54.60	39.80	31.77	22.99	15.50	10.92	9.11	4.856
1.70V/cell	A	151	105.5	80.0	65.5	48.6	28.45	20.57	16.34	11.75	7.88	5.50	4.58	2.440
	W	271	195.0	151.0	125.1	94.0	55.70	40.50	32.26	23.29	15.68	10.98	9.15	4.887
1.67V/cell	A	157	109.0	82.2	66.9	49.4	28.79	20.76	16.48	11.83	7.93	5.52	4.60	2.450
	W	279	200.0	154.0	127.4	95.3	56.30	40.80	32.49	23.42	15.77	11.01	9.18	4.903
1.60V/cell	A	168	115.0	86.0	69.5	50.8	29.40	21.10	16.70	11.97	8.00	5.56	4.62	2.465
	W	294	209.0	160.0	131.7	97.6	57.30	41.40	32.86	23.66	15.89	11.07	9.21	4.927

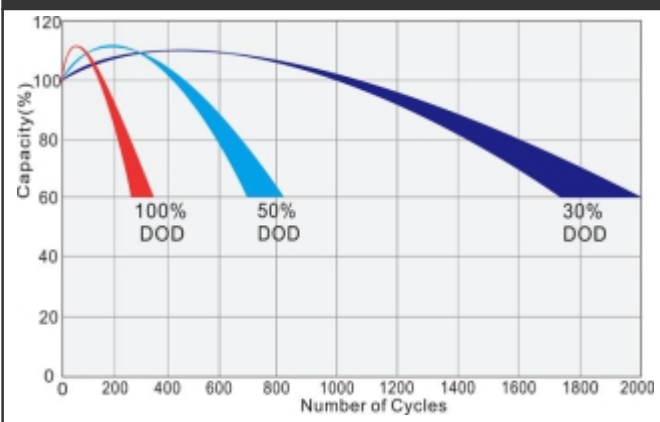
Кривая разрядных характеристик (25°C/77°F)



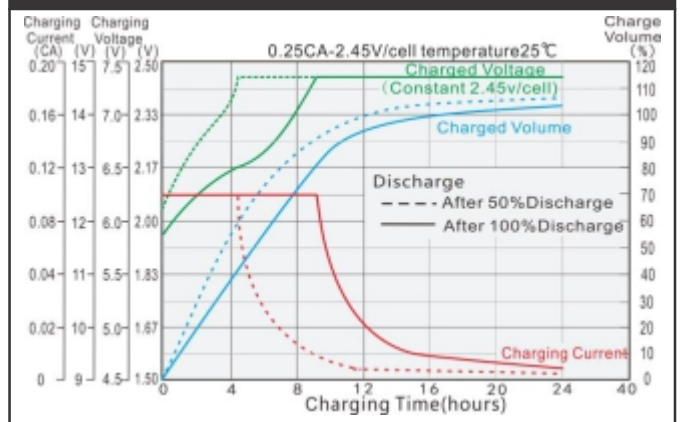
Кривая зарядных характеристик при подзаряде (25°C/77°F)



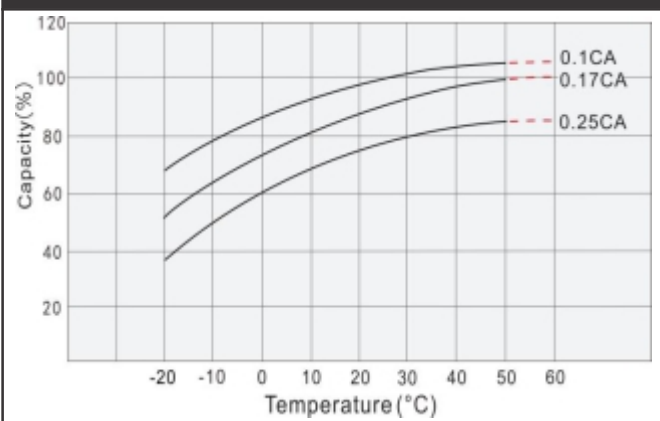
Зависимость срока службы в циклах от глубины разряда



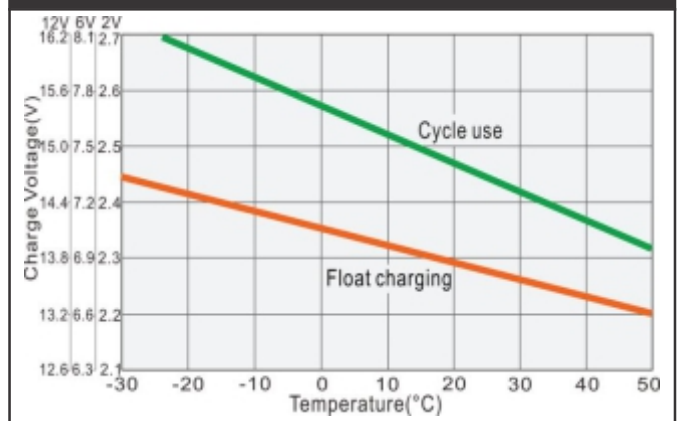
Кривая характеристик циклического заряда (25°C/77°F)



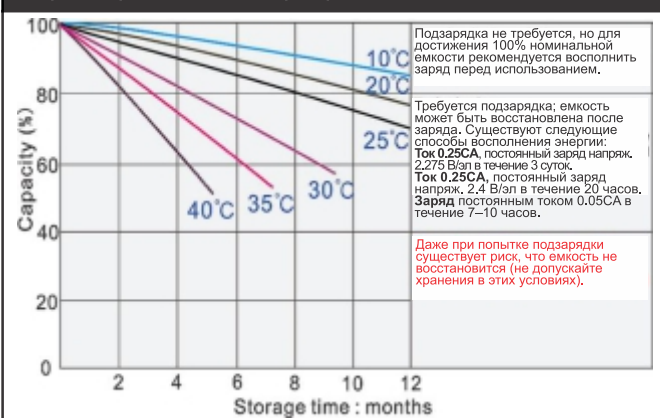
Зависимость емкости от температуры



Зависимость напряжения заряда от температуры



Характеристики саморазряда



Зависимость срока службы в буферном режиме от темп.

