

Свинцово-кислотные аккумуляторы VOLTA серии ST разработаны как батареи для широкой области применения. Аккумуляторы серии ST являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM. Батарея данной серии имеет ряд преимуществ перед аналогичными батареями других известных производителей. Электролитический свинец с высокой степенью очистки, качественные сепараторы, специальная форма решетки, легирующие добавки и состав пасты позволяют достичь высоких разрядных характеристик и длительного срока эксплуатации. Все это выводит аккумуляторы серии ST на совершенно новый уровень аккумуляторов общего применения.

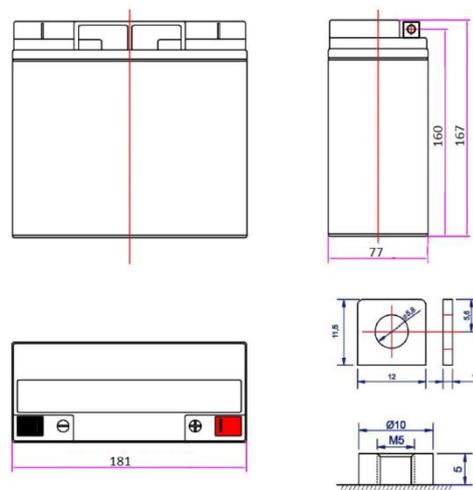
Низкий уровень саморазряда <2,5% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 9 месяцев при температуре не выше 18 °С. Диапазон рабочих температур: разряд от -20°С до +50°С, заряд от -20°С до +40°С, хранение от -20°С до +40°С.

Основные параметры

Номинальное напряжение		12 В
Емкость		18 А·ч
Размеры	Общая высота	167 мм
	Высота	160 мм
	Длина	181 мм
	Ширина	77 мм
Вес		5,1 кг
Срок службы		7 лет
Кол-во циклов при 50 % разряде		550
Токовыводы		V1 (M5), опционально T1

Электрические характеристики

Емкость (25 °С)	20-часовой разряд (10,5 В)	18,0 А·ч
	10-часовой разряд	17,0 А·ч
	5-часовой разряд	16,1 А·ч
	Часовой разряд	11,2 А·ч
	15 минутный разряд	8,9 А·ч
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная батарея (25°С)	12,0 мОм
	Влияние температуры на емкость (20-часовой разряд)	
	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд (25 °С) (Емкость после)	3 месяца хранения	93 %
	6 месяцев хранения	85 %
	12 месяцев хранения	72 %
Ток короткого замыкания (25 °С)		720 А
Заряд (При постоянном напряжении, 25 °С)	Цикл.	14,4~15,0 В (-30 мВ/°С) макс. ток: 5,4 А
	Буфер.	13,5~13,8 В (-20 мВ/°С)



Сферы применения:

- Источники бесперебойного питания;
- Источники резервного энергоснабжения;
- Системы телекоммуникации и связи;
- Системы пожарной и охранной сигнализации;
- Системы аварийного освещения;
- Медицинское оборудование;
- Автоматика на транспорте

Характеристики разряда постоянным током (А, 25 °С)

U, В/время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
9,6	79,8	43,8	35,9	21,2	11,2	5,00	3,36	2,74	1,80	0,93
10,2	66,9	38,4	32,2	19,3	11,0	4,90	3,29	2,68	1,76	0,91
10,5	61,4	36,2	30,5	18,5	10,8	4,81	3,23	2,64	1,73	0,90
10,8	60,3	35,6	28,9	18,2	10,6	4,73	3,18	2,59	1,70	0,88

Характеристики разряда постоянной мощностью (Вт, 25 °С)

U, В/время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
9,6	934,2	513,0	403,2	248,4	131,4	58,56	39,42	32,10	21,06	10,92
10,2	783,0	449,4	353,4	225,6	129,0	57,30	38,58	31,44	20,64	10,74
10,5	718,8	424,2	333,0	217,2	126,6	56,34	37,92	30,90	20,28	10,56
10,8	705,6	416,4	327,0	213,0	124,2	55,26	37,20	30,30	19,86	10,32

