

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.

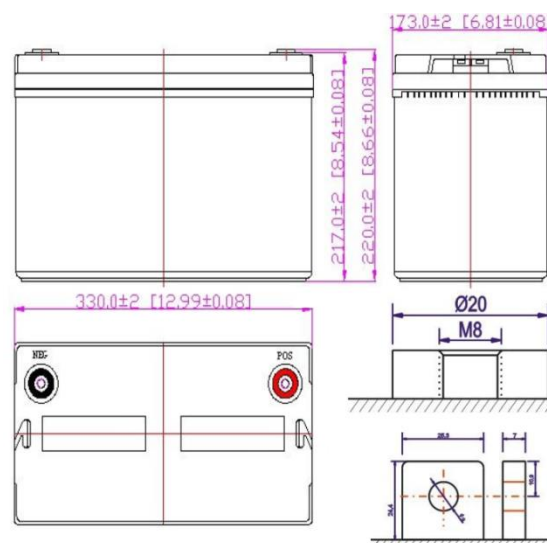
Низкий уровень саморазряда <2,5% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 9 месяцев при температуре не выше 18 °С. Диапазон рабочих температур: разряд от -20°С до +50°С, заряд от -20°С до +40°С, хранение от -20°С до +40°С.

Основные параметры

Номинальное напряжение		12 В
Емкость		100 А·ч
Размеры	Общая высота	220 мм
	Высота	217 мм
	Длина	330 мм
	Ширина	173 мм
Вес		28,5 кг
Срок службы		10 лет
Кол-во циклов при 50 % разряде		550
Токовыводы		В5 (M8), опционально T13

Электрические характеристики

Емкость (25 °С)	20-часовой разряд	104,8 А·ч
	10-часовой разряд	100,0 А·ч
	5-часовой разряд	87,6 А·ч
	Часовой разряд	59,4 А·ч
	15 минутный разряд	39,8 А·ч
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженная батарея (25°С)	7,0 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)	2150 А
Заряд (При постоянном напряжении, 25 °С)	Цикл.	14,4~14,6 В (-30 мВ/°С) макс. ток: 25 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;
- Электростанции и подстанции.

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	342,5	233,0	159,5	97,0	59,4	28,84	19,23	12,85	10,60	5,55
10,2	320,1	217,8	149,1	90,6	55,5	26,96	17,97	12,01	10,30	5,39
10,5	312,3	212,5	145,5	88,4	54,2	26,30	17,53	11,71	10,15	5,31
10,8	309,7	210,7	144,2	87,7	53,7	26,08	17,39	11,62	10,00	5,24

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	4007	2726	1866	1135	695	337,5	225,0	150,3	124,0	64,9
10,2	3745	2548	1744	1060	649	315,4	210,2	140,4	120,5	63,1
10,5	3654	2485	1702	1035	634	307,6	205,1	137,0	118,7	62,1
10,8	3623	2464	1687	1026	628	305,1	203,4	135,9	117,0	61,2

