VOLTA™

AGM VRLA Battery **ST 12-50** 50Ah 12V

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, состав пасты и легирующие добавки 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 °C. Диапазон рабочих температур: разряд от -20°C до +50°C, заряд от -20°C до +40°C, хранение от -20°C до +40°C.

Общие характеристики		
Кол-во элементов в блоке		6
Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		50 А·ч при 25°C
Размеры, мм	Длина	230
	Ширина	137
	Высота	210
	Высота общая	215
Вес, кг		16,3
Выводы		B4/T11
Материал корпуса		ABS
Срок службы		12 лет

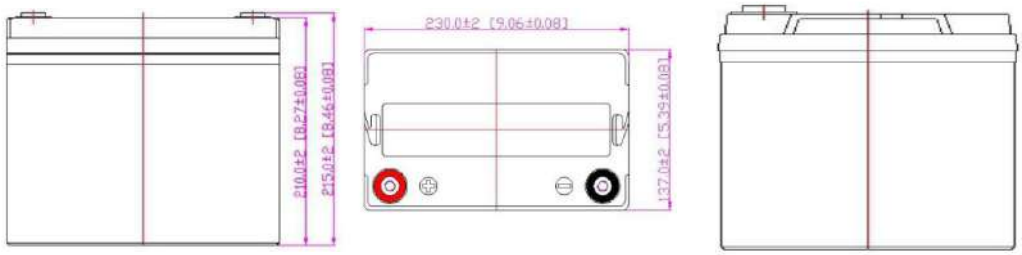
Электрические характеристики		
Ёмкость (25°C)	20 ч (0,45 А)	52,00 А·ч
	10 ч (0,866 А)	50,00 А·ч
	5 ч (1,62 А)	47,75А·ч
	1 ч (5,39 А)	31,96 А·ч
Внутреннее сопротивление	6 мОм	
Саморазряд (18°C)	2,5% от ёмкости в месяц	
Зависимость ёмкости от температуры (20 А·ч)	40°C	102 %
	25°C	100 %
	0°C	85 %
	-15°C	65 %
Напряжение заряда в буферном режиме	13,6 - 13,8 В при 25°C (-20 мВ/°C)	
Напряжение заряда при циклическом режиме	14,4 - 15,0 В (-30 мВ/°C), макс. ток: 15,0 А	

Преимущества:

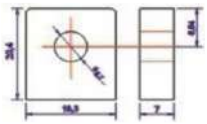
- При производстве пластин АКБ VOLTA используется электролитический свинец с высочайшей степенью очистки 99,997%, улучшающий электрические и эксплуатационные характеристики;
- В батареях применяется высококачественные сепараторы, произведенные в Европе, увеличивающие срок службы батареи и улучшающие электрические параметры;
- Длительный срок службы батареи – 12 лет;
- Низкий саморазряд батареи – 2,5% . Срок хранения без подзаряда – 9 месяцев при 18 °C;
- Необслуживаемые с системой рекомбинации газов VRLA. Долив воды не требуется.

Область применения:

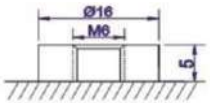
- Источники бесперебойного питания;
- Источники резервного энергоснабжения;
- Системы телекоммуникации и связи;
- Системы пожарной и охранной сигнализации;
- Системы аварийного освещения;
- Медицинское оборудование;
- Автоматика на транспорте;
- Электростанции и подстанции.



T11 Terminal



B4 Terminal



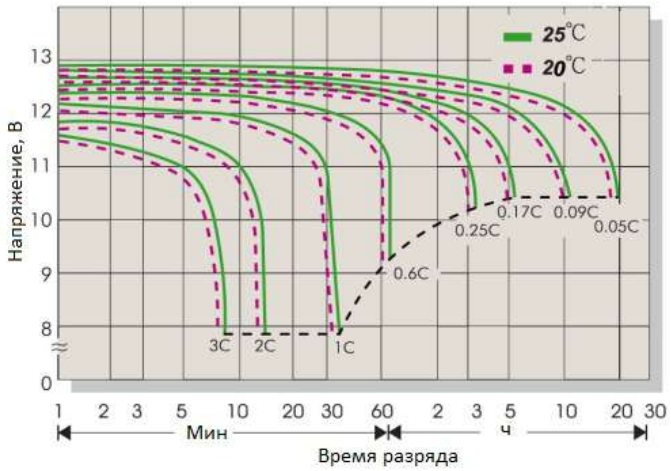
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

VOLTA™

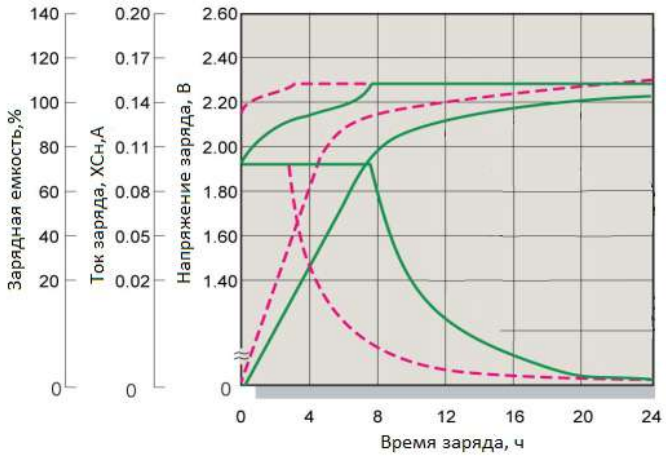
AGM VRLA Battery **ST 12-50** 50Ah 12V

Электрические характеристики												
U,В /время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
9,60	217,26	122,91	96,60	60,12	32,87	19,00	14,59	11,98	9,82	8,00	5,25	2,73
10,2	197,34	113,29	89,04	56,94	32,52	18,80	14,44	11,85	9,71	7,92	5,19	2,70
10,5	181,05	106,88	84,00	54,76	31,96	18,47	14,19	11,65	9,55	7,78	5,10	2,65
10,8	177,72	104,91	82,45	53,75	31,37	18,13	13,92	11,43	9,37	7,64	5,00	2,60
Характеристики разряда постоянной мощностью (Вт, 25°C)												
U,В /время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
9,60	423,65	239,67	188,37	117,24	64,09	37,05	28,45	23,36	19,14	15,61	10,23	5,32
10,2	384,82	220,91	173,63	111,03	63,41	36,66	28,15	23,11	18,94	15,44	10,12	5,26
10,5	353,04	208,41	163,80	106,77	62,32	36,02	27,66	22,71	18,61	15,17	9,95	5,17
10,8	346,55	204,57	160,79	104,81	61,17	35,36	27,15	22,30	18,27	14,90	9,75	5,08

Разрядные характеристики



Зарядные характеристики



Модельный ряд								
Наименование	Напряжение (В)	Емкость (А/ч)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Высота полная (мм)	Вес (кг)	Тип клемм
ST 12-1,3	12	1.3	97	45	52	57	0.57	F0/F3
ST 12-2,3	12	2.3	179	35	61	66	0.92	F0/F3
ST 12-5	12	5	90	70	101	105	1.52	F1/F2
ST 12-7	12	7	151	65	94	98	2.01	F1/F2
ST 12-7,2	12	7.2	151	65	94	98	2.07	F1/F2
ST 12-9	12	9	151	65	94	98	2.55	F1/F2
ST 12-12	12	12	151	98	94	98	3.25	F1/F2
ST 12-18	12	18	181	77	167	167	5.00	T1
ST 12-24	12	24	175	166	125	125	7.25	B2/T3
ST 12-26	12	26	175	166	125	125	7.90	B2/T3
ST 12-28	12	28	175	166	125	125	8.20	B2/T3
ST 12-33	12	33	196	133	162	180	10.80	B3
ST 12-40	12	40	196	165	170	170	12.80	B4/T11
ST 12-50	12	50	230	137	210	215	16.30	B4/T11
ST 12-55	12	55	230	137	210	215	16.50	B4/T11
ST 12-70	12	70	260	167	213	216	20.50	B4
ST 12-80	12	80	260	167	213	216	22.70	B4
ST 12-100	12	100	330	174	217	220	28.30	B5/T13
ST12-120	12	120	406	173	236	236	34.60	B5/T14
ST 12-150	12	150	486	171	243	243	43.00	B4/T19
ST 12-200	12	200	523	240	219	224	57.90	B5/T16