AGM VRLA Battery **ST 12-9** 9Ah 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 °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.

Общие характеристики		
Кол-во элементов в блоке		6
Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		9 А·ч при 25°С
Размеры, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота общая	98
Вес, кг		2,55
Выводы		F1/F2
Материал корпуса		ABS
Срок службы		7 лет

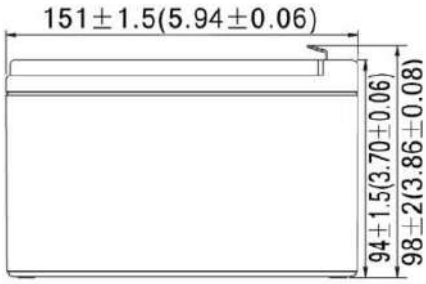
Электрические характеристики		
Ёмкость (25°С)	20 ч (0,45 А)	9 А·ч
	10 ч (0,866 А)	8,66 А·ч
	5 ч (1,62 А)	8,10 А·ч
	1 ч (5,39 А)	5,39 А·ч
Внутреннее сопротивление	23 мОм	
Саморазряд (18°С)	2,5% от ёмкости в месяц	
Зависимость ёмкости от температуры (20 А·ч)	40°С	102 %
	25°С	100 %
	0°С	85 %
	-15°С	65 %
Напряжение заряда в буферном режиме	13,5 - 13,8 В при 25°С (-20 мВ/°С)	
Напряжение заряда при циклическом режиме	14,4 - 14,7 В (-30 мВ/°С), макс. ток: 2,70 А	

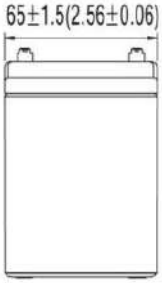
Преимущества:

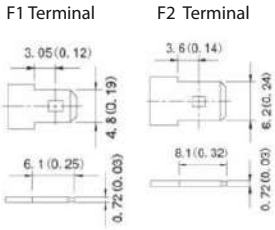
- При производстве пластин АКБ VOLTA используется электролитический свинец с высочайшей степенью очистки 99,997%, улучшающий электрические и эксплуатационные характеристики;
- В батареях применяется высококачественные сепараторы, произведенные в Европе, увеличивающие срок службы батареи и улучшающие электрические параметры;
- Длительный срок службы батареи – 7 лет;
- Низкий саморазряд батареи – 2,5% . Срок хранения без подзаряда – 9 месяцев при 18 °С;
- 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.







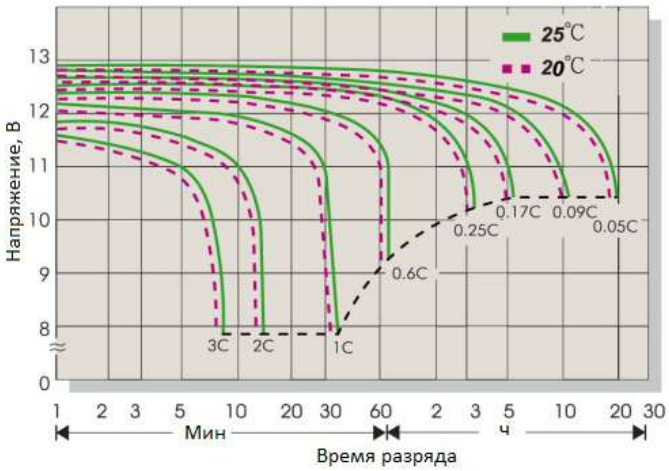
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

VOLTA™

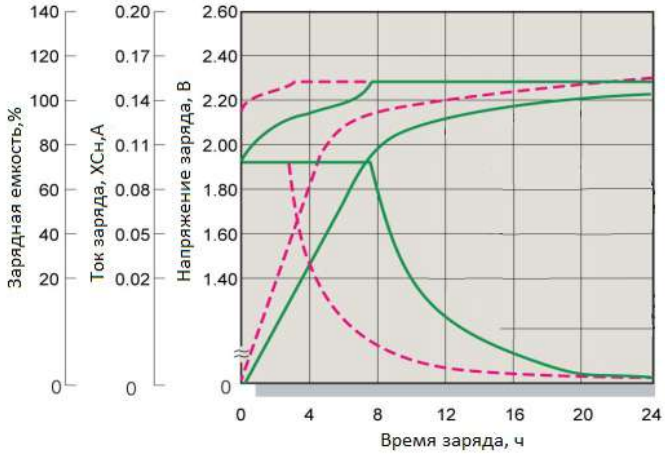
AGM VRLA Battery **ST 12-9** 9Ah 12V

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	34,67	23,25	17,79	10,64	5,60	3,21	2,46	1,961	1,684	1,373	0,900	0,468
10,2	29,07	20,37	15,59	9,66	5,49	3,14	2,40	1,920	1,648	1,344	0,881	0,458
10,5	26,67	19,22	14,7	9,29	5,39	3,09	2,36	1,887	1,620	1,320	0,866	0,450
10,8	26,18	18,86	14,43	9,12	5,29	3,03	2,32	1,852	1,590	1,296	0,850	0,442
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	67,61	45,34	34,00	20,74	10,93	6,26	4,79	3,82	3,28	2,68	1,76	0,91
10,2	56,69	39,72	30,39	18,84	10,7	6,03	4,69	3,74	3,21	2,62	1,72	0,89
10,5	52,01	37,47	28,67	18,12	10,51	6,02	4,61	3,68	3,16	2,57	1,69	0,88
10,8	51,05	36,78	28,14	17,78	10,32	5,91	4,52	3,61	3,10	2,53	1,66	0,86

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