AGM VRLA Battery **ST 12-33** 33Ah 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		33 А·ч при 25°С
Размеры, мм	Длина	196
	Ширина	131
	Высота	161
	Высота общая	180
Вес, кг		10,8
Выводы		B4/T11
Материал корпуса		ABS
Срок службы		12 лет

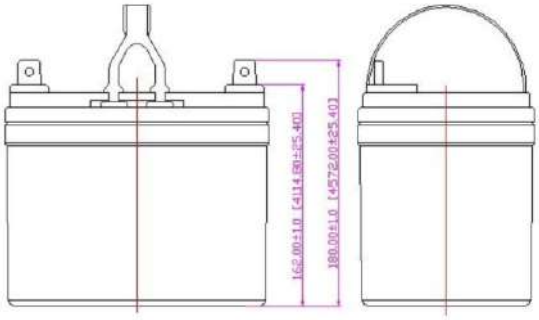
Электрические характеристики		
Ёмкость (25°С)	20 ч (0,45 А)	34,40 А·ч
	10 ч (0,866 А)	33,00 А·ч
	5 ч (1,62 А)	31,50 А·ч
	1 ч (5,39 А)	21,09 А·ч
Внутреннее сопротивление	8,5 мОм	
Саморазряд (18°С)	2,5% от ёмкости в месяц	
Зависимость ёмкости от температуры (20 А·ч)	40°С	102 %
	25°С	100 %
	0°С	85 %
	-15°С	65 %
Напряжение заряда в буферном режиме	13,6 - 13,8 В при 25°С (-20 мВ/°С)	
Напряжение заряда при циклическом режиме	14,4 - 15,0 В (-30 мВ/°С), макс. ток: 9,9 А	

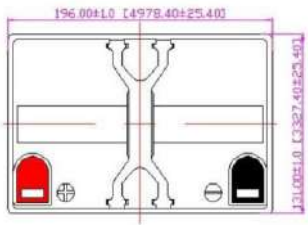
Преимущества:

- 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 °С;
- Необслуживаемые с системой рекомбинации газов VRLA. Долив воды не требуется.

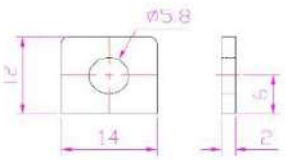
Область применения:

- 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.

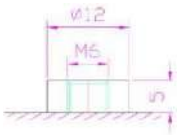




T3 Terminal



B2 Terminal



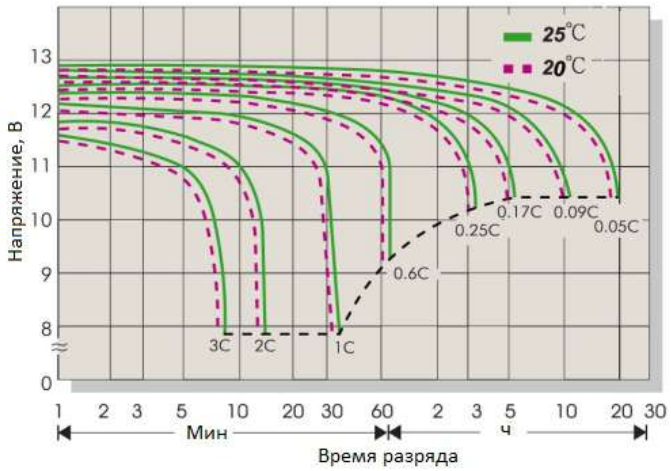
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

VOLTA™

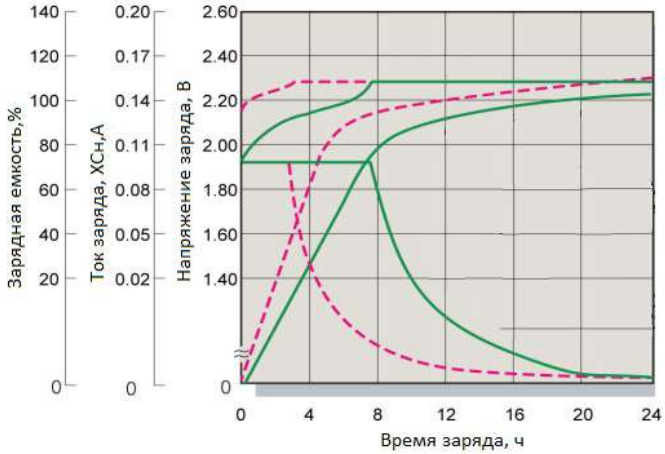
AGM VRLA Battery **ST 12-33** 33Ah 12V

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	143,39	81,12	63,76	39,68	21,69	12,54	9,63	7,91	6,48	5,28	3,46	1,80
10,2	130,25	74,77	58,77	37,58	21,46	12,41	9,53	7,82	6,41	5,23	3,43	1,78
10,5	119,49	70,54	55,44	36,14	21,09	12,19	9,36	7,69	6,30	5,14	3,37	1,75
10,8	117,29	69,24	54,42	35,47	20,70	11,97	9,19	7,55	6,18	5,04	3,30	1,72
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	279,61	158,18	124,32	77,38	42,30	24,45	18,78	15,42	12,64	10,30	6,75	3,51
10,2	253,98	145,80	114,59	73,28	41,85	24,19	18,58	15,26	12,50	10,19	6,68	3,47
10,5	233,01	137,55	108,11	70,47	41,13	23,77	18,26	14,99	12,28	10,02	6,56	3,41
10,8	228,72	135,02	106,12	69,17	40,37	23,34	17,92	14,72	12,06	9,83	6,44	3,35

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