

Аккумуляторы VOLTA серия ST были разработаны как батареи для широкой области применения. Батарея данной серии имеет ряд преимуществ перед аналогичными батареями других известных производителей. 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.

Аккумуляторы серии ST являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM. Низкий уровень саморазряда <3% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 6 месяцев при температуре не выше 20 °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

### ПРИМЕНЕНИЕ



ИБП



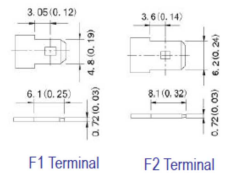
Системы телекоммуникации



Охранные системы



Медицинское оборудование

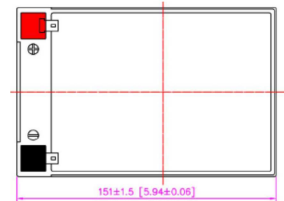
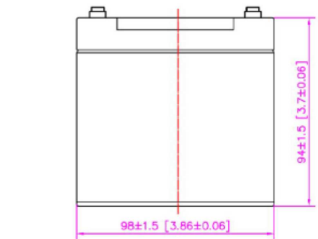


F1 Terminal

F2 Terminal

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики:		
Кол-во элементов в блоке:	6	
Номинальное напряжение:	12 В	
Номинальная ёмкость:	12 Ач при 25 °С	
Размеры, мм:	длина	151
	ширина	98
	высота (макс.)	98
Вес:	3,45 кг	
Выводы:	F1, F2	
Материал корпуса	ABS	
Срок службы	7 лет	



Электрические характеристики:		
Ёмкость:	20 ч (0.6 А)	12.0 Ач
	10 ч (1.155 А)	11.55 Ач
	5 ч (2.16 А)	10.80 Ач
	1 ч (7.23 А)	7.23 Ач
	15 мин (19.0 А)	4.75 Ач
Внутреннее сопротивление	16.5 мОм	
Саморазряд (25°С)	3% от ёмкости в месяц	
Зависимость ёмкости от температуры (20Ач)	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: 3.60 А	

#### РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (25 °С)

U <sub>к</sub> /Т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
1.85 В/эл	39.45	23.29	18.31	11.93	6.96	4.03	3.09	2.538	2.080	1.696	1.112	0.578
1.80 В/эл	40.21	23.74	18.65	12.16	7.10	4.10	3.15	2.587	2.120	1.728	1.133	0.589
1.75 В/эл	40.96	24.18	19.00	12.39	7.23	4.18	3.21	2.635	2.160	1.761	1.155	0.600
1.70 В/эл	44.65	25.63	20.14	12.88	7.36	4.25	3.27	2.682	2.198	1.792	1.175	0.611
1.67 В/эл	49.15	27.81	21.86	13.60	7.44	4.30	3.30	2.711	2.221	1.811	1.187	0.617
1.60 В/эл	53.25	29.26	23.00	14.18	7.52	4.34	3.34	2.740	2.245	1.830	1.200	0.624

#### РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт/ЭЛЕМЕНТ (25 °С)

U <sub>к</sub> /Т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
1.85 В/эл	76.94	45.42	35.69	23.27	13.58	7.85	6.03	4.95	4.06	3.31	2.17	1.13
1.80 В/эл	78.40	46.28	36.38	23.71	13.84	8.00	6.14	5.04	4.13	3.37	2.21	1.15
1.75 В/эл	79.87	47.15	37.06	24.16	14.10	8.15	6.26	5.14	4.21	3.43	2.25	1.17
1.70 В/эл	87.06	49.98	39.28	25.12	14.35	8.29	6.37	5.23	4.29	3.49	2.29	1.19
1.67 В/эл	95.85	54.22	42.62	26.52	14.50	8.38	6.44	5.29	4.33	3.53	2.32	1.20
1.60 В/эл	103.84	57.05	44.84	27.66	14.66	8.47	6.51	5.34	4.38	3.57	2.34	1.22