

FT12-100(II) (12В100Ач)

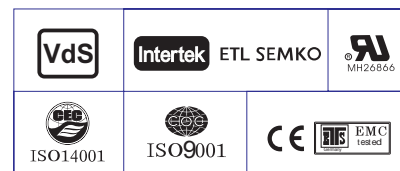
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (8ч)	100.0Ач	
Размеры	Длина	560±3мм
	Ширина	110±2мм
	Высота	233±2мм
	Высота (макс.)	233±2мм
Вес	35.6 кг	
Выводы	T13	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	110.4 Ач/5.50А	(20ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	103.8 Ач/10.38А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	100.0 Ач/12.5А	(8ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	94.5 Ач/18.9А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	69.2 Ач/69.2А	(1ч, 1.67В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	1000А (5с)	
Внутреннее сопротивление	4.3мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-40~60°C
	Заряд:	0~40°C
	Хранение:	-40~40°C
Номинальная рабочая температура	25±3°C	
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 30,0 А.	
	Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -20 мВ/°C	
Зависимость емкости от температуры	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
Срок службы	12 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде	



Области применения

- ◆ Размещение в специальных 19 и 23-дюймовых батарейных шкафах
- ◆ Системы телекоммуникации и связи
- ◆ Электростанции и подстанции
- ◆ Источники бесперебойного питания
- ◆ Резервное питание различных промышленных объектов
- ◆ Автоматика на железнодорожном транспорте



Разряд постоянным током : А (25 °С)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	173.9	145.0	124.4	97.6	75.7	61.5	36.7	26.4	21.2	17.6	15.3	11.90	9.92	5.26
1.80В/Эл	197.2	161.6	137.7	106.8	81.4	65.7	38.7	28.1	22.3	18.5	16.1	12.50	10.38	5.50
1.75В/Эл	216.4	174.9	146.9	112.2	84.5	68.0	39.4	28.6	22.9	18.9	16.3	12.70	10.49	5.58
1.70В/Эл	231.5	184.2	152.9	115.5	86.5	68.9	40.0	28.8	23.0	19.0	16.5	12.80	10.56	5.62
1.65В/Эл	239.5	188.8	156.0	117.0	86.8	69.2	40.1	28.9	23.1	19.1	16.6	12.90	10.65	5.65
1.60В/Эл	251.8	196.0	163.0	119.9	89.1	71.0	40.8	29.3	23.4	19.3	16.7	12.98	10.80	5.68

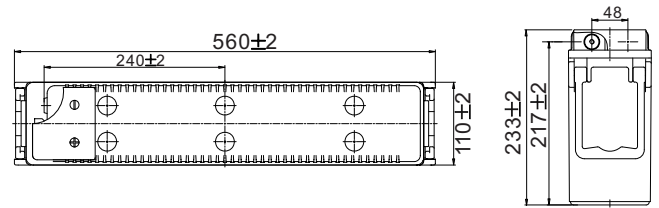
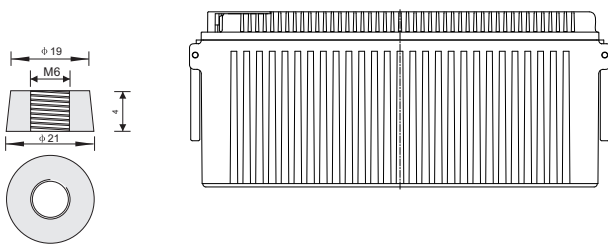
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	324.8	273.4	237.0	187.9	147.0	119.9	72.0	52.0	41.9	34.8	30.3	23.7	19.8	10.52
1.80В/Эл	363.9	300.7	258.5	202.5	156.9	127.3	75.4	55.0	43.8	36.4	31.7	24.9	20.7	10.98
1.75В/Эл	393.0	321.4	273.3	211.1	161.4	131.2	76.6	55.7	44.8	37.1	32.1	25.2	20.9	11.14
1.70В/Эл	411.0	333.9	282.2	216.1	164.5	132.5	77.5	56.2	45.0	37.2	32.5	25.4	21.0	11.21
1.65В/Эл	423.6	340.8	286.8	218.4	164.5	132.8	77.6	56.1	45.1	37.3	32.6	25.5	21.2	11.25
1.60В/Эл	433.0	346.9	295.4	221.0	167.0	134.9	78.2	56.5	45.4	37.6	32.7	25.6	21.4	11.30

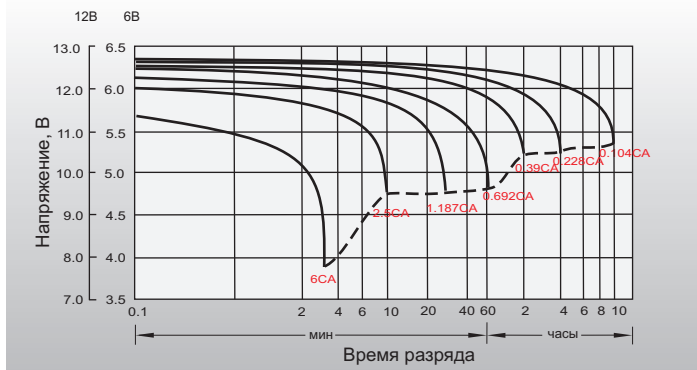
Размеры и выводы

Выводы: T13

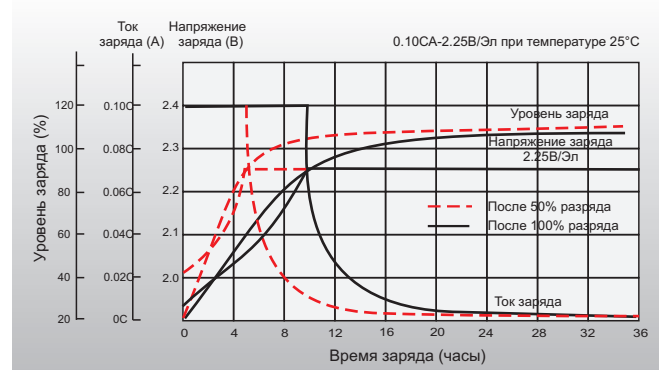
Единица измерения: мм



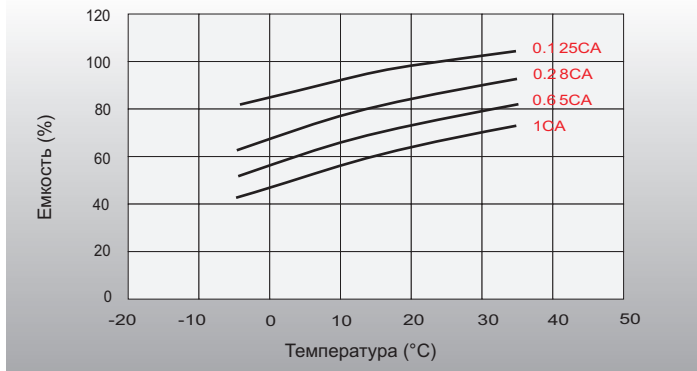
Разрядные характеристики



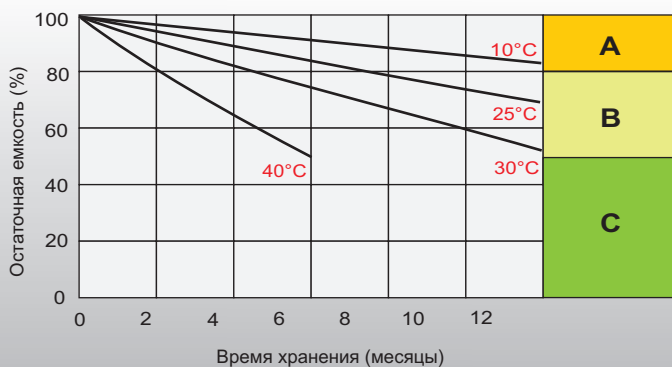
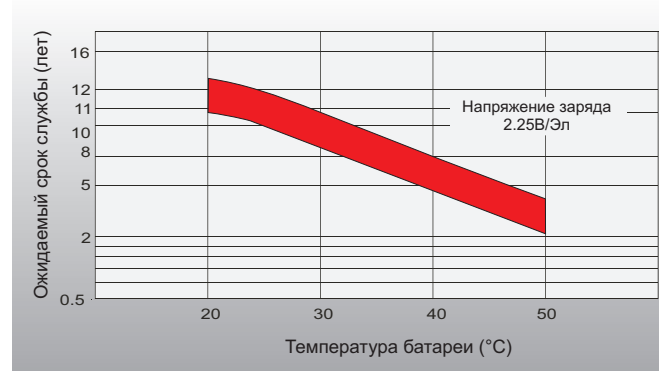
Характеристики заряда (буферный режим)



Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры



Саморазряд

- A** Не требует дополнительного заряда (рекомендуется подзаряд для достижения 100% емкости батареи)
- B** Перед использованием батареи необходимо зарядить:
 1. Заряд током 0,25 CA, U – 2.25 В/Эл. в течение 3 дней;
 2. Заряд током 0,25 CA, U – 2.45 В/Эл. в течение 20 часов;
 3. Заряд постоянным током 0,05 CA в течение 8-10 часов.
- C** Не допускать данных пределов, так как батарея не способна восстановить 100% емкость.