

FT12-100H (12В100Ач)

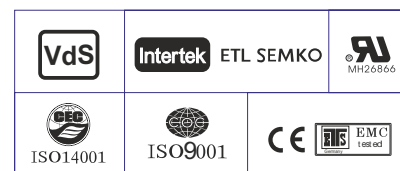
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (8ч)	100.0Ач	
Размеры	Длина	394±2мм
	Ширина	110±2мм
	Высота	286±2мм
	Высота (макс.)	286±2мм
Вес	31.5 кг	
Выводы	под болт М6	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	105.4 Ач/5.27А	(20ч ,1.80В/Эл,25°С)
	100.0 Ач/10.00А	(10ч,1.80 В/Эл,25°С)
	96.8 Ач/12.1А	(8ч,1.80 В/Эл,25°С)
	86.5 Ач/17.3А	(5ч,1.75 В/Эл,25°С)
	63.4 Ач/63.4А	(1ч,1.67 В/Эл,25°С)
Макс. ток разряда	1000А (5с)	
Внутреннее сопротивление	4.5мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-40~60°С
	Заряд:	0~40°С
	Хранение:	-40~40°С
Номинальная рабочая температура	25±3°С	
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 30,0 А.	
	Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -30 мВ/°С	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -20 мВ/°С	
Зависимость емкости от температуры	40°С	103%
	25°С	100%
	0°С	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 °C)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	151.7	128.1	117.9	82.7	74.2	52.2	31.3	23.6	18.8	15.7	13.5	11.1	9.32	4.91
1.80В/Эл	172.3	149.0	129.0	93.6	78.6	57.7	34.1	25.6	20.3	16.9	14.3	11.9	10.0	5.27
1.75В/Эл	189.8	157.6	137.1	97.8	81.6	59.9	35.1	26.2	20.8	17.3	14.4	12.1	10.1	5.29
1.70В/Эл	204.3	166.6	144.4	102.1	83.9	62.1	36.2	27.0	21.3	17.7	14.7	12.3	10.2	5.38
1.67В/Эл	213.3	171.8	149.4	104.7	85.7	63.4	36.8	27.4	21.6	17.9	14.8	12.4	10.4	5.48
1.60В/Эл	221.8	184.1	153.2	110.6	87.0	66.4	38.4	28.4	22.3	18.5	14.9	12.7	10.6	5.58

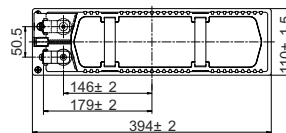
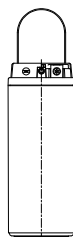
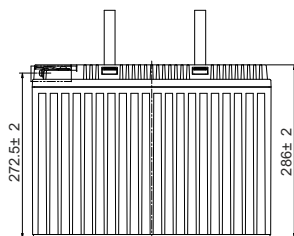
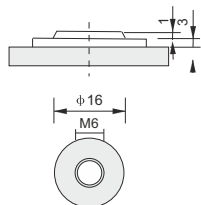
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °C)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	288.9	246.1	228.0	159.9	145.6	101.4	61.2	46.3	37.0	31.0	27.2	21.9	18.4	9.9
1.80В/Эл	325.8	283.2	248.0	179.3	153.4	111.5	66.3	49.9	39.7	33.2	28.5	23.4	19.6	10.4
1.75В/Эл	356.2	296.5	262.2	185.8	158.8	114.8	67.9	51.0	40.6	33.9	28.8	23.8	19.8	10.5
1.70В/Эл	378.6	309.8	273.3	192.2	162.0	118.2	69.7	52.3	41.4	34.6	29.2	24.2	20.1	10.7
1.67В/Эл	389.0	317.8	279.2	196.0	163.9	120.0	70.6	52.9	41.9	34.9	29.5	24.4	20.3	10.7
1.60В/Эл	396.0	334.3	282.3	204.5	164.7	124.7	73.0	54.5	43.1	35.8	29.8	24.9	20.6	10.9

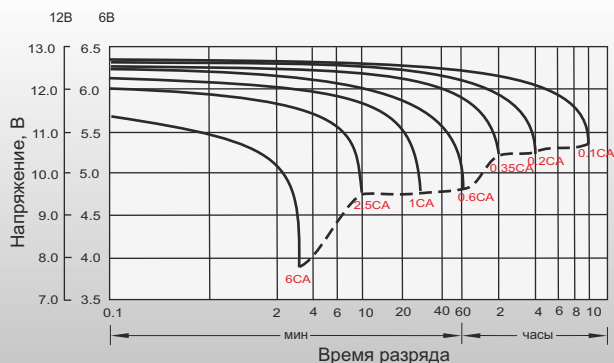
Размеры и выводы

Выводы: T6

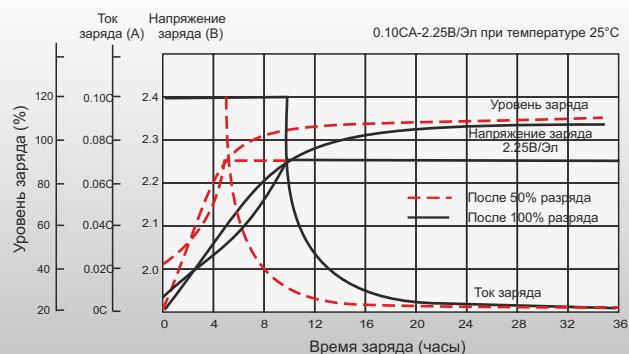
Единица измерения: мм



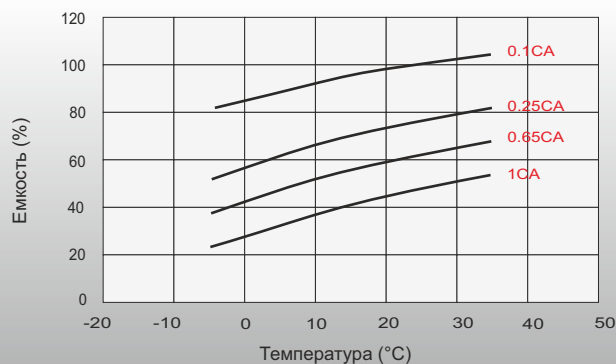
Разрядные характеристики



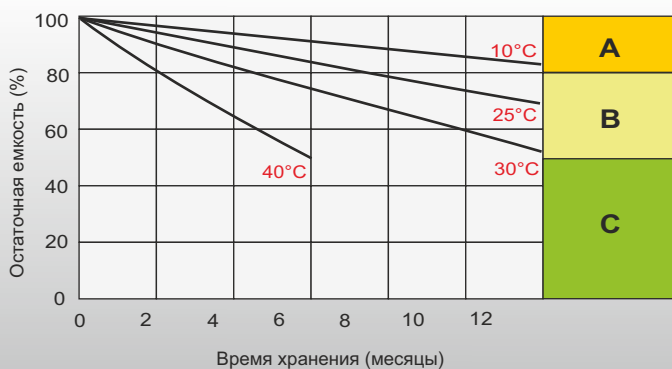
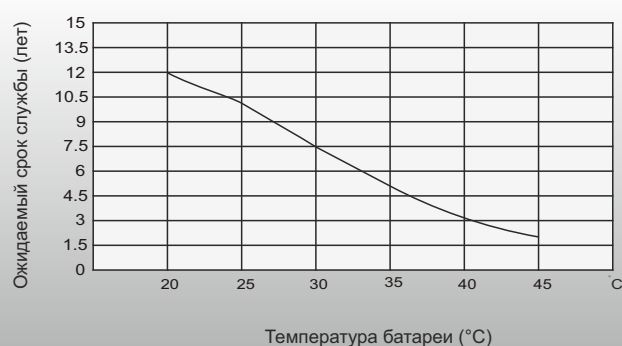
Характеристики заряда (буферный режим)



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.