

FT12-180 (12В180Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (8ч)	180.0Ач	
Размеры	Длина	560±2мм
	Ширина	126±2мм
	Высота	280±2мм
	Высота (макс.)	280±2мм
Вес	54 кг	
Выводы	T13	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	190.6 Ач/9.53А	(20ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	180.0 Ач/18.0А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	173.4 Ач/21.68А	(8ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	163.8 Ач/32.76А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	120.0 Ач/120.0А	(1ч, 1.67В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	1360А (5с)	
Внутреннее сопротивление	2.9мОм	
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 54,0 А.	
	Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -30 мВ/°С	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -20 мВ/°С	
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	301.6	251.4	215.7	169.2	131.2	106.7	63.6	45.8	36.8	30.4	26.5	20.63	17.21	9.12
1.80В/Эл	341.9	280.2	238.8	185.2	141.2	113.9	67.1	48.7	38.7	32.0	27.8	21.68	18.00	9.53
1.75В/Эл	375.2	303.2	254.8	194.6	146.6	117.9	68.4	49.5	39.7	32.8	28.3	21.94	18.21	9.68
1.70В/Эл	401.4	319.4	265.1	200.3	149.9	119.5	69.3	50.0	39.9	32.9	28.6	22.25	18.38	9.75
1.65В/Эл	415.3	327.3	270.6	202.8	150.5	120.0	69.6	50.3	40.2	33.3	29.0	22.54	18.55	9.80
1.60В/Эл	436.6	339.9	282.7	207.9	154.5	123.1	70.8	51.3	41.1	34.2	29.5	23.06	18.90	9.85

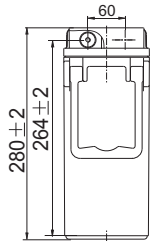
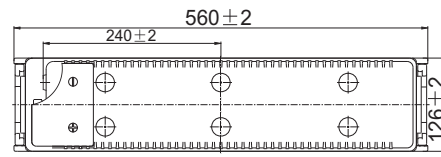
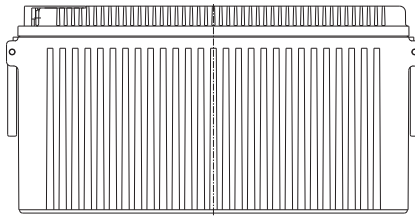
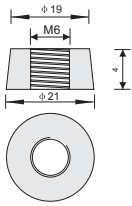
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С)

U _{к/Т} разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	563.2	474.2	411.0	325.9	254.8	207.9	124.8	90.2	72.7	60.3	52.6	41.1	34.4	18.2
1.80В/Эл	631.0	521.4	448.3	351.2	272.0	220.7	130.8	95.4	76.0	63.1	55.1	43.1	35.9	19.0
1.75В/Эл	681.5	557.4	473.8	366.1	279.8	227.5	132.8	96.6	77.7	64.4	55.7	43.5	36.3	19.3
1.70В/Эл	712.7	579.0	489.3	374.7	285.2	229.8	134.4	97.4	78.1	64.5	56.3	44.1	36.6	19.4
1.65В/Эл	734.6	591.0	497.4	378.7	285.3	230.3	134.6	97.7	78.6	65.2	56.8	44.6	36.9	19.5
1.60В/Эл	750.9	601.5	512.3	383.2	289.6	233.9	135.7	99.1	79.8	66.6	57.7	45.5	37.5	19.6

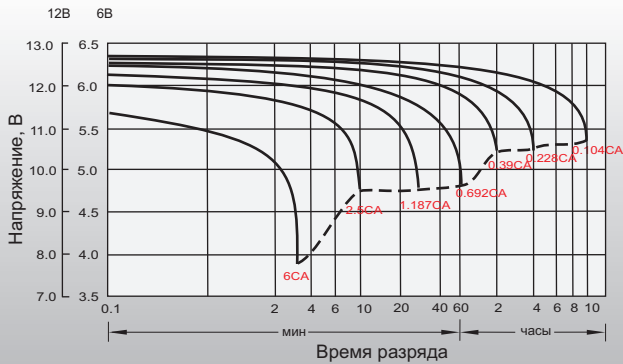
Размеры и выводы

Выводы: T13

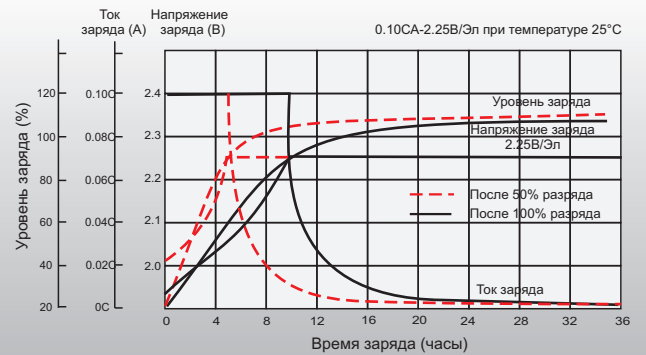
Единица измерения: мм



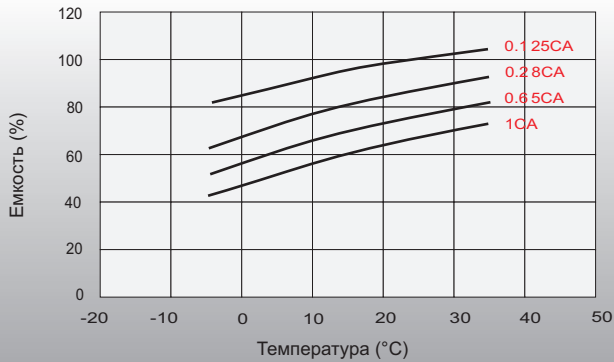
Разрядные характеристики



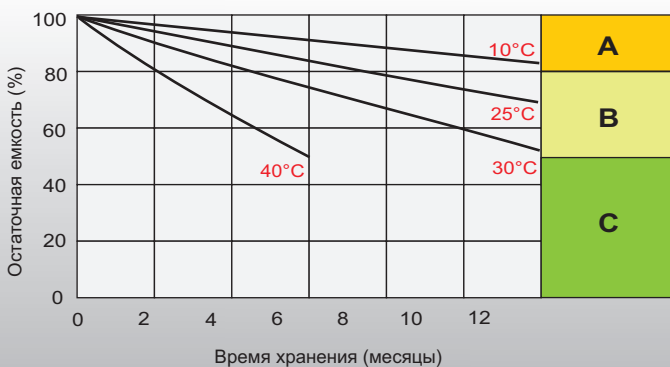
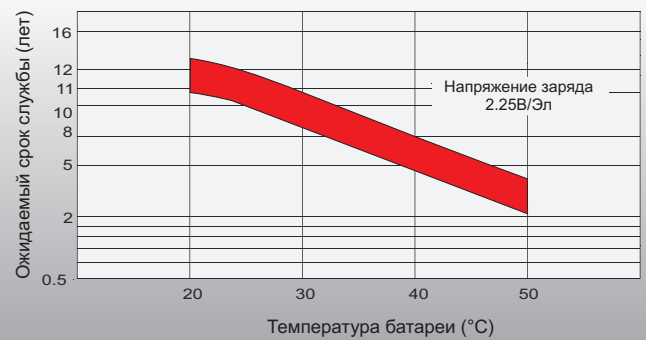
Характеристики заряда (буферный режим)



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.