Серия FT

FT12-200 (12В200Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (8ч)	200.0Ач	
Размеры	Длина	560±2мм
	Ширина	125±2мм
	Высота	320±2мм
	Высота (макс.)	320±2мм
Вес	59.5 кг	
Выводы	T11	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	210.0 Ач/10.5A	(20ч ,1.80В/Эл,25°C)
	200.0 Ач/20.0A	(10ч,1.80В/Эл,25°C)
	188.8 Ач/23.6A	(8ч,1.80В/Эл,25°C)
	173.0 Ач/34.6A	(5ч,1.75В/Эл,25°C)
	129.2 Ач/129.2A	(1ч,1.67В/Эл,25°C)
Макс. ток разряда	2000A (5c)	
Внутреннее сопротивление	2.7мОм	
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 60,0 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 °C)

$U_k/T_{разряда}$	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	287.5	252.9	226.7	185.7	143.2	115.7	67.5	49.4	39.6	33.2	28.7	22.8	19.0	10.1
1.80В/Эл	334.0	291.9	252.9	199.6	151.4	121.1	69.9	51.2	40.8	34.2	29.5	23.6	20.0	10.5
1.75В/Эл	368.6	314.2	269.6	207.6	156.1	124.7	71.5	52.0	41.3	34.6	29.9	24.0	20.1	10.6
1.70В/Эл	392.5	329.3	280.4	214.7	159.1	126.7	72.5	52.7	41.9	34.9	30.3	24.3	20.3	10.7
1.67В/Эл	410.4	340.4	286.3	219.1	162.5	129.2	73.5	53.1	42.3	35.4	30.6	24.5	20.5	10.8
1.60В/Эл	428.3	349.9	294.7	223.5	164.9	131.2	74.4	53.8	42.7	35.7	30.9	24.8	20.7	10.8

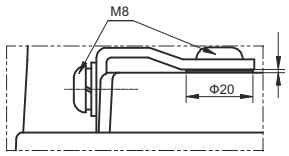
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °C)

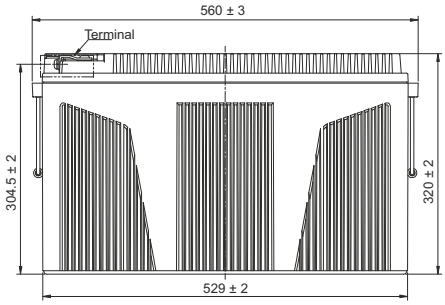
$U_k/T_{разряда}$	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	536.8	477.0	431.8	357.7	278.0	225.5	132.4	97.2	78.2	65.8	57.1	45.5	38.0	20.2
1.80В/Эл	616.5	543.2	474.8	378.7	291.7	234.7	136.2	100.2	80.2	67.3	58.3	47.0	39.7	21.0
1.75В/Эл	669.5	577.5	501.3	390.5	298.1	240.6	138.8	101.4	80.9	68.0	59.0	47.6	40.1	21.2
1.70В/Эл	696.9	597.0	517.4	401.8	302.5	243.6	140.4	102.6	81.9	68.4	59.7	48.1	40.5	21.3
1.67В/Эл	725.8	614.6	526.3	409.1	308.1	248.0	142.2	103.2	82.6	69.3	60.1	48.5	40.8	21.4
1.60В/Эл	736.6	619.3	534.0	411.9	309.2	249.3	142.6	103.8	82.9	69.6	60.4	48.9	41.1	21.5

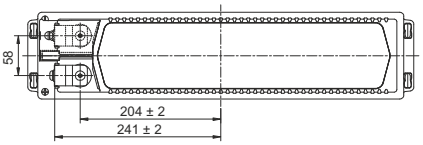
Размеры и выводы

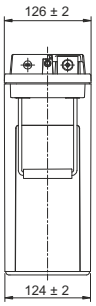
Выводы: T11

Единица измерения: мм

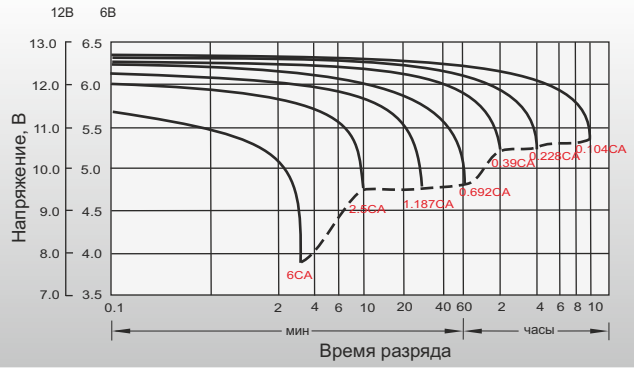




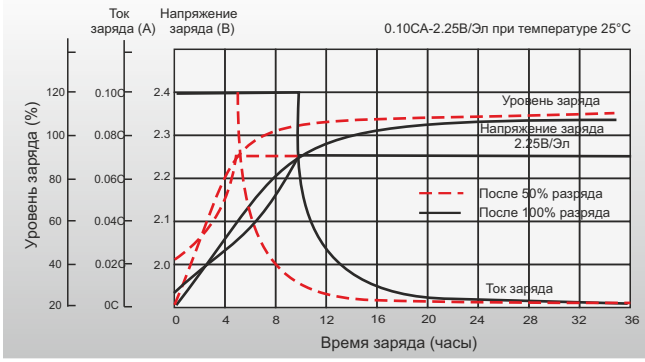




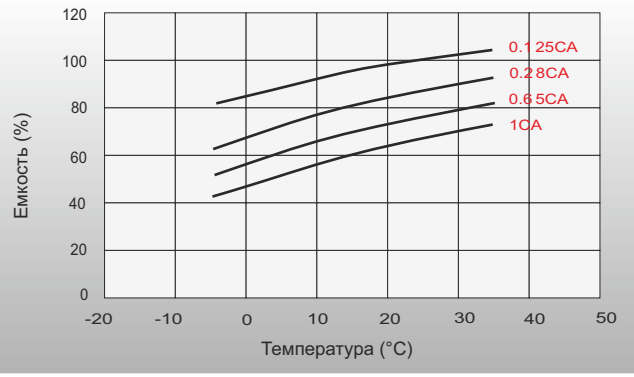
Разрядные характеристики



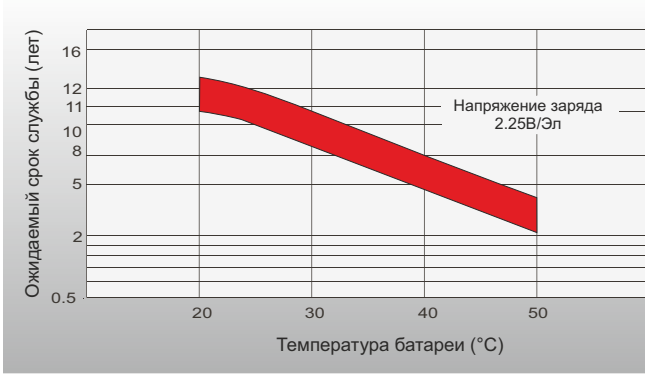
Характеристики заряда (буферный режим)

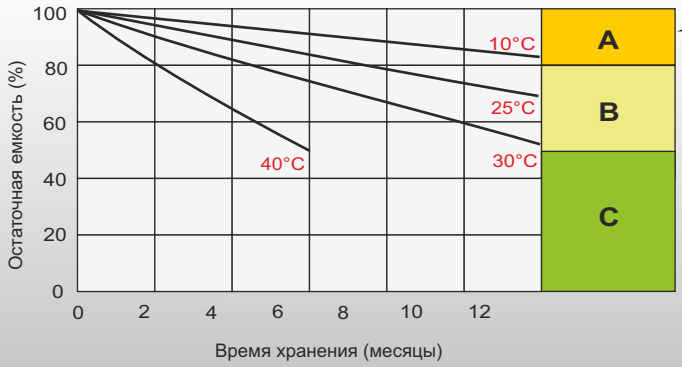


Зависимость емкости от температуры



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 течение8-10 часов.

C Не допускать данных пределов, так как батарея не способна восстановить 100% емкость.