

DJM12100 (12В100Ач)

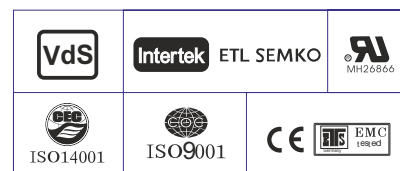
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (10ч)	100.0Ач	
Размеры	Длина	330±3мм
	Ширина	173±2мм
	Высота	212±2мм
	Высота (макс.)	220±2мм
Вес	32.0 кг	
Выводы	T11	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	104.0 Ач/5.2А	(20ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	100.0 Ач/10.0А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	86.0 Ач/17.2А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	78.0 Ач/26.0А	(3ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	61.0 Ач/61.0А	(1ч, 1.60В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	1200А (5с)	
Внутреннее сопротивление	4.9мОм	
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 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

- ◆ Системы телекоммуникации и связи
- ◆ Системы аварийного освещения
- ◆ Системы пожарной и охранной сигнализации
- ◆ Электростанции и подстанции
- ◆ Источники бесперебойного питания
- ◆ Резервное питание различных промышленных объектов
- ◆ Автоматика на железнодорожном и воздушном транспорте



Разряд постоянным током : А (25 °С)

U _{к/Т} разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	171.2	134.6	114.4	95.7	76.1	57.6	47.1	30.0	23.7	19.4	15.6	13.6	11.0	9.44	5.15
1.80В/Эл	229.7	171.9	138.3	113.1	89.8	67.0	52.8	32.8	25.6	20.7	16.8	14.6	11.7	10.0	5.20
1.75В/Эл	259.0	188.9	151.0	121.7	93.2	69.5	55.3	34.0	26.0	21.2	17.2	15.0	11.9	10.1	5.25
1.70В/Эл	285.2	205.9	161.2	127.9	97.0	72.3	57.0	35.3	26.8	21.7	17.7	15.3	12.1	10.2	5.35
1.65В/Эл	314.5	222.2	171.4	135.9	102.3	74.1	58.9	36.3	27.9	22.5	18.1	15.6	12.3	10.4	5.42
1.60В/Эл	346.9	241.3	183.4	144.8	108.0	77.2	61.0	37.6	28.7	23.2	18.7	16.0	12.4	10.5	5.45

Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (25 °С)

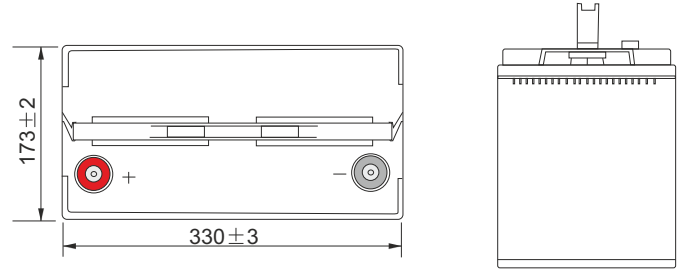
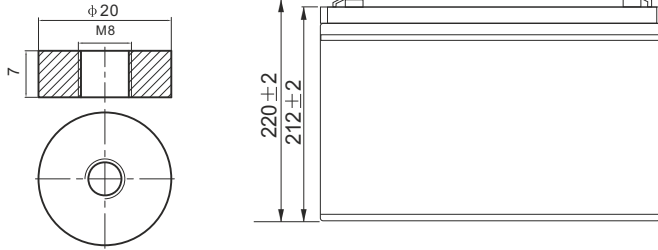
U _{к/Т} разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	312.9	248.6	213.5	180.4	145.0	110.7	90.9	58.3	46.3	37.9	30.6	26.8	21.8	18.7	10.2
1.80В/Эл	415.6	313.9	254.5	210.1	168.5	127.7	101.3	63.2	49.5	40.3	32.8	28.6	23.1	19.8	10.3
1.75В/Эл	458.6	339.3	274.6	223.9	173.5	131.3	105.5	65.3	50.2	41.0	33.5	29.3	23.4	19.9	10.4
1.70В/Эл	491.0	361.5	289.1	233.5	179.5	136.0	108.5	67.8	51.5	42.0	34.3	29.8	23.7	20.1	10.6
1.65В/Эл	533.7	386.5	305.0	246.2	187.8	138.1	111.3	69.3	53.5	43.3	35.1	30.4	24.0	20.5	10.7
1.60В/Эл	575.1	410.1	320.8	259.4	196.9	143.2	114.7	71.2	54.9	44.5	36.2	31.0	24.2	20.7	10.8



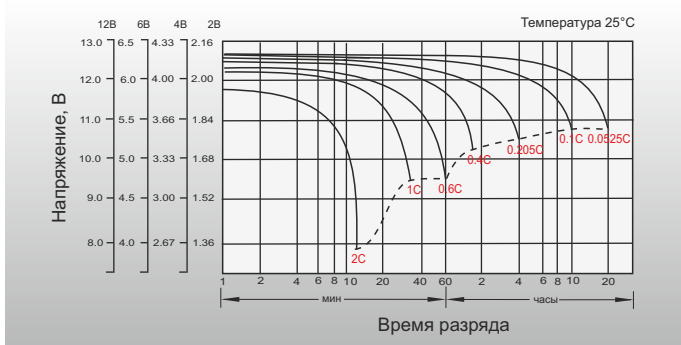
Размеры и выводы

Выводы: T11

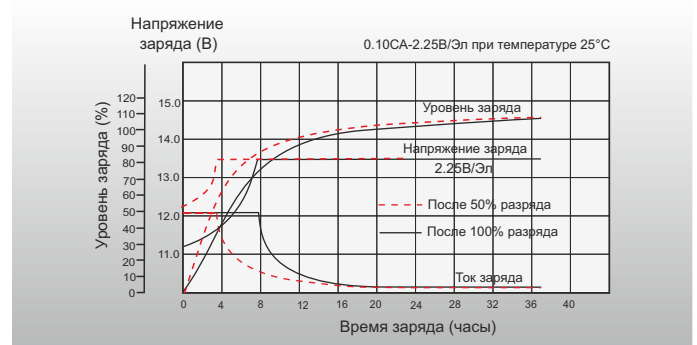
Единица измерения: мм



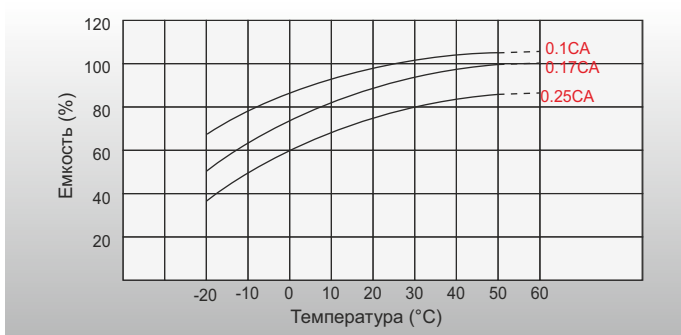
Разрядные характеристики



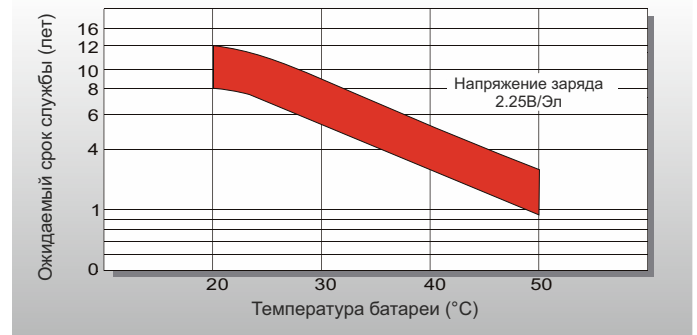
Характеристики заряда (буферный режим)



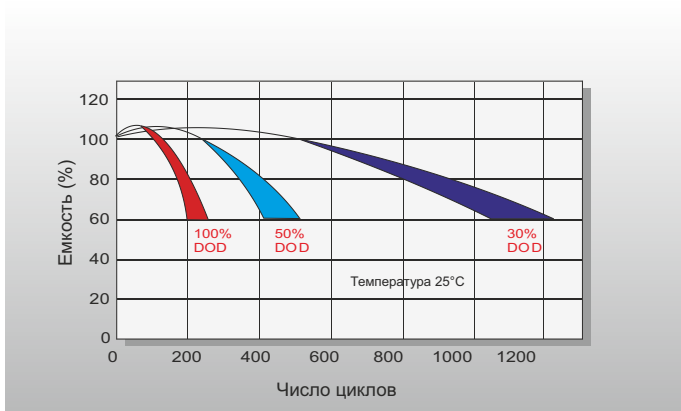
Зависимость емкости от температуры



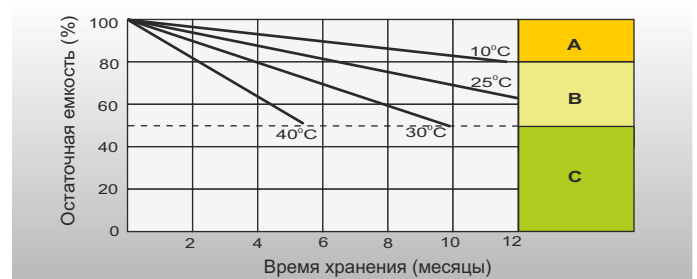
Зависимость срока службы от температуры



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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.