

# 6FM12 (12В 12Ач)



## Общий вид



## Вес и габаритные размеры

Вес	3,75 кг ± 3%
Длина	151 ± 2 мм
Ширина	98 ± 2 мм
Высота корпуса	98 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	101 ± 2 мм

## Описание

Аккумуляторные батареи EnerS серии FM являются свинцово-кислотными, герметичными, небслуживаемыми, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом). Пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава обеспечивают дополнительный запас производительности и срока службы даже в условиях глубокого разряда. Данная серия используется в оборудовании, эксплуатирующимся в буферном режиме работы.

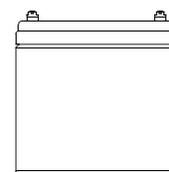
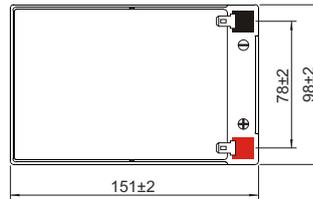
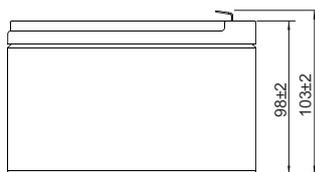
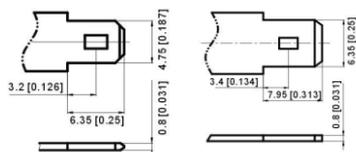
## Характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (20ч) до 1,75 В/эл, при 25°C	12,04 Ач
Тип клеммы	F2/F1
Материал корпуса	A.B.S. UL94-HB, по дополнительному запросу возможно изготовление из негорючего пластика UL94-V2
Максимальный ток разряда	120А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 17 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: -20°C~60°C
	заряд: 0°C~50°C
	хранение: -20°C~60°C
Напряжение буферного заряда	13,6-13,8 В, при 25°C
Рекомендуемый максимальный ток заряда	3,6 А
Напряжение выравнивающего и циклического заряда	14,6-14,8 В, при 25°C
Саморазряд	АКБ с регулируемыми клапанами VRLA могут храниться на протяжении более 6 месяцев при 25°C. Саморазряд АКБ составляет менее 3% в месяц при 25°C. Пожалуйста зарядите АКБ перед использованием.
Расчетный срок службы	5 лет

## Эскиз корпуса и типа клемм

Клемма F1

Клемма F2



## Разряд постоянным током, А (при температуре 25 °C)

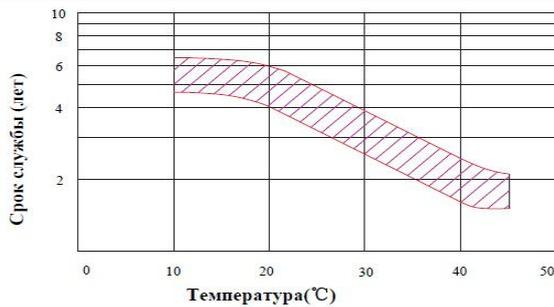
Вольт/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	48.80	31.99	23.82	12.68	8.041	4.622	3.240	2.640	2.169	1.429	1.175	0.662
10.0	47.04	31.20	23.06	12.52	7.934	4.528	3.180	2.602	2.150	1.422	1.162	0.657
10.2	44.27	29.65	22.42	12.33	7.859	4.481	3.152	2.575	2.135	1.410	1.145	0.639
10.5	39.80	27.73	21.15	11.99	7.763	4.422	3.124	2.537	2.118	1.397	1.139	0.625
10.8	35.65	25.86	19.96	11.60	7.654	4.386	3.088	2.450	2.107	1.392	1.120	0.602
11.1	31.20	23.70	18.42	11.15	7.473	4.299	3.027	2.415	2.098	1.380	1.103	0.592

## Разряд постоянной мощностью, Вт (при температуре 25 °С)

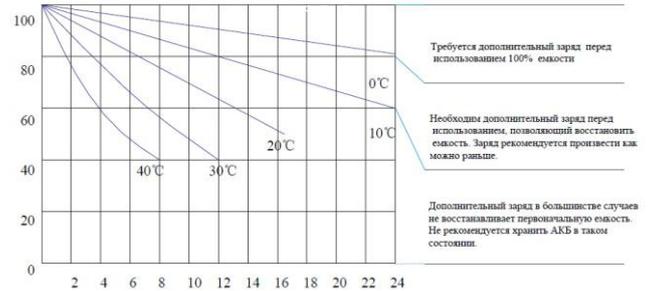
Вольт/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	816.89	541.48	427.22	256.42	154.573	89.434	60.896	49.332	40.983	26.406	22.873	12.837
10.0	795.57	530.23	421.07	253.77	152.239	88.670	60.768	49.215	40.770	26.300	22.651	12.381
10.2	756.74	509.23	415.55	251.54	151.178	88.108	60.545	48.812	40.378	26.098	22.439	12.158
10.5	690.65	488.23	393.91	246.45	149.163	87.397	60.291	48.367	39.900	25.886	22.205	11.808
10.8	623.17	456.72	372.16	240.61	146.722	86.676	59.591	48.186	39.487	25.770	21.865	11.194
11.1	549.55	425.20	350.52	234.04	143.964	83.683	58.424	47.698	39.105	25.589	21.547	11.013

\*Приведены усредненные значения.

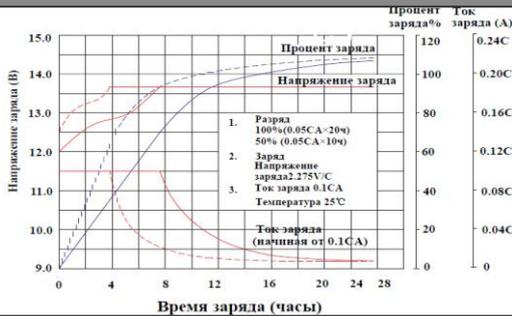
### Влияние температуры на срок службы



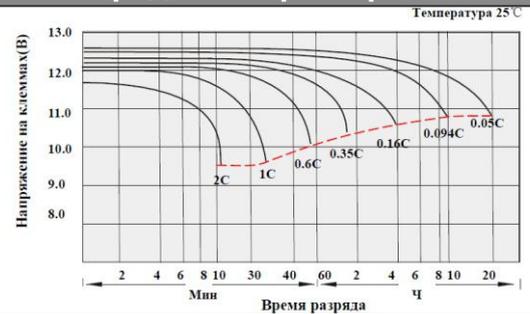
### Характеристики хранения



### Характеристики заряда



### Разрядные характеристики



### Зависимость емкости от температуры

Тип батареи		-20 °С	-10 °С	0 °С	5 °С	10 °С	20 °С	25 °С	30 °С	40 °С	45 °С
Gel	6В/12В	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2В	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM	6В/12В	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2В	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

### Зависимость конечного напряжения разряда от величины разрядного тока

Напряжение, В/эл-т	1.75В	1.70В	1.60В
Разрядный ток, А	A ≤ 0.2C	0.2C ≤ A ≤ 1.0C	≥ 1.0C

### Метод зарядки

Постоянное напряжение	0.2 C x 2h + 2.4-2.45 В/эл-т x 24ч, Ток заряда не более 0.3 СА
Постоянный ток	0.2C x 2ч + 0.1СА x 12ч
Быстрая зарядка	0.2C x 2ч + 0.3СА x 4.0ч

### Указания по эксплуатации

#### При буферном режиме работы:

Ежемесячная проверка напряжения на каждой батарее

Каждые 3 месяца рекомендуется корректирующая зарядка

#### Метод корректирующей зарядки:

Разряд: 100% от ёмкости батареи

Зарядка: Максимальный ток 0.3СА, постоянное напряжение 2.4-2.45В/эл-т, в течении 24ч

Влияние температуры на напряжение заряда: -3мВ/эл-т

Срок службы зависит от количества циклов разрядки, глубины разряда, окружающей температуры и напряжения заряда.