

6FM5.0 (12В 5Ач)

EnerS

Общий вид



Вес и габаритные размеры

Вес	1.62 кг ± 3%
Длина	90 ± 2 мм
Ширина	70 ± 2 мм
Высота корпуса	101 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	107 ± 2 мм

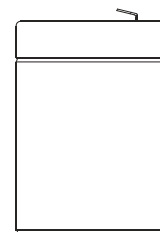
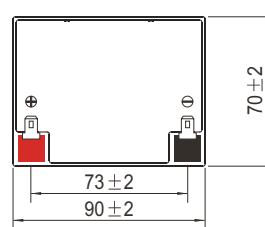
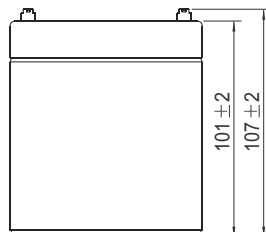
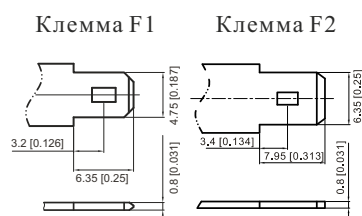
Описание

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	5,04 Ач
Тип клеммы	F2/F1
Материал корпуса	А.В.С. UL94-НВ, по дополнительному запросу возможно изготовление из негорючего пластика UL94-V2
Максимальный ток разряда	50А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 36 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	1,5 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



Разряд постоянным током, А (при температуре 25 °С)

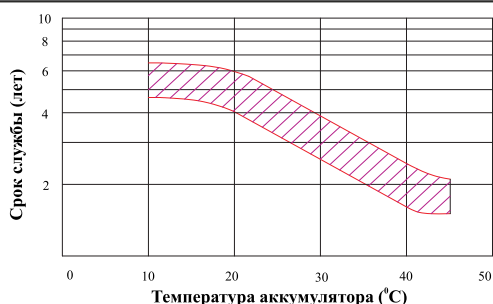
Вольты/Время	5 минут	10 минут	15 минут	30 минут	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9.60 В	19.74	12.94	9.64	5.131	3.253	1.87	1.31	1.068	0.877	0.578	0.501	0.268
10.0 В	19.03	12.62	9.329	5.065	3.209	1.832	1.286	1.052	0.87	0.576	0.495	0.265
10.2 В	17.91	11.99	9.071	4.988	3.179	1.813	1.275	1.042	0.864	0.571	0.487	0.258
10.5 В	16.10	11.21	8.557	4.851	3.140	1.789	1.263	1.026	0.857	0.566	0.485	0.252
10.8 В	14.42	10.46	8.073	4.691	3.096	1.774	1.249	0.991	0.853	0.563	0.477	0.242
11.1 В	12.62	9.59	7.447	4.513	3.023	1.739	1.224	0.977	0.849	0.559	0.469	0.238

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

Вольты/Время	5 минут	10 минут	15 минут	30 минут	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9.60 В	214.09	141.92	106.37	58.739	38.889	22.032	15.676	12.783	10.511	6.920	5.994	3.213
10.0 В	208.52	138.97	104.84	58.128	38.318	21.742	15.415	12.603	10.420	6.893	5.937	3.187
10.2 В	198.34	133.47	103.45	57.628	38.038	21.552	15.285	12.482	10.350	6.842	5.861	3.105
10.5 В	181.03	127.97	98.07	56.446	37.517	21.321	15.175	12.312	10.270	6.784	5.820	3.053
10.8 В	163.32	119.71	92.65	55.115	37.027	21.171	14.995	11.902	10.220	6.754	5.732	2.931
11.1 В	144.02	111.45	87.27	53.604	36.216	20.861	14.705	11.722	10.190	6.707	5.646	2.884

*Приведены усредненные значения.

Срок службы при буферном использовании



Сроки хранения

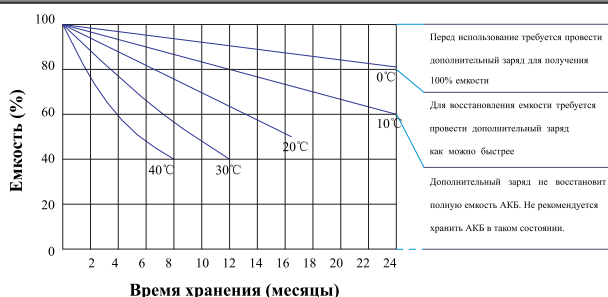


График заряда при буферном использовании

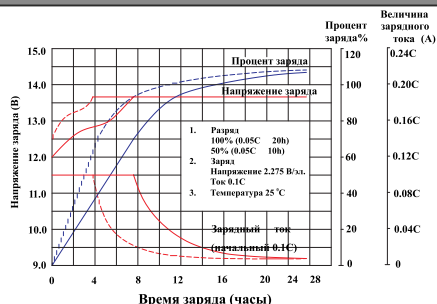
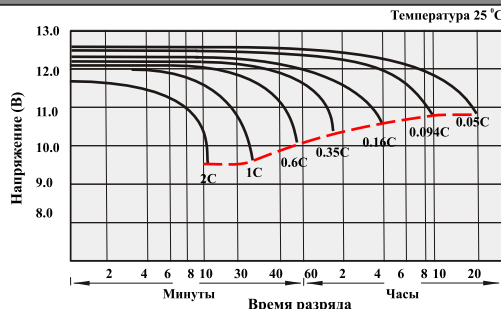


График разряда



Зависимость емкости от температуры

Тип батареи		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
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	$A \leq 0.2C$	$0.2C \leq A \leq 1.0C$	$\geq 1.0C$

Метод зарядки

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

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 батарей

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

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

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