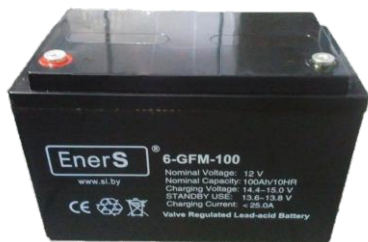


6GFM100 (12В 100Ач)

EnerS

Общий вид



Вес и габаритные размеры

Вес	30 кг ± 3%
Длина	328 ± 2 мм
Ширина	172 ± 2 мм
Высота корпуса	217 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	222 ± 2 мм

Описание

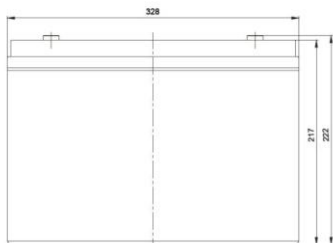
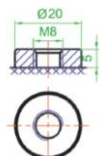
Аккумуляторные батареи EnerS серии GFM являются свинцово-кислотными, герметичными, небслуживаемыми, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом). Пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава обеспечивают дополнительный запас производительности и срока службы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

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (10ч) до 1,80 В/эл, при 25°C	100,5 Ач
Тип клеммы	F14
Материал корпуса	A.B.S. UL94-HB, по дополнительному запросу возможно изготовление из негорючего пластика UL94-V2
Максимальный ток разряда	1000А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 6 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	25 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	10 лет

Эскиз корпуса и типа клемм

Клемма F14



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

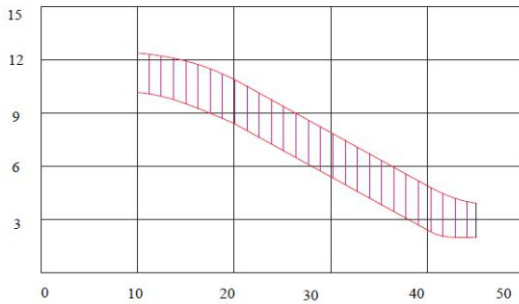
Вольт/время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	319.1	225.8	180.5	112.1	64.7	38.70	26.75	21.92	17.94	12.36	10.45	5.75
10.0	309.8	214.7	176.8	110.2	64.4	38.41	26.65	21.82	17.84	12.26	10.35	5.64
10.2	300.7	207.2	174.0	109.3	63.8	38.12	26.44	21.72	17.73	12.16	10.25	5.54
10.5	269.9	191.1	165.7	106.6	63.2	37.83	26.34	21.51	17.52	12.06	10.15	5.43
10.8	243.7	174.3	152.7	101.9	61.7	37.14	25.62	21.00	17.20	11.86	10.05	5.33
11.1	208.1	155.8	137.0	95.4	58.6	35.50	24.50	19.99	16.47	11.35	9.75	5.01

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

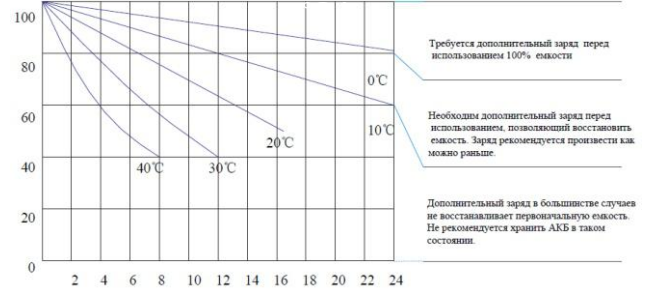
Вольт/время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	3300.4	2403.9	1986.0	1277.6	747.3	456.11	318.30	261.29	214.02	147.56	124.87	68.91
10.0	3234.7	2330.3	1954.2	1262.7	745.6	453.72	318.40	260.99	213.53	146.86	124.08	67.72
10.2	3197.9	2268.6	1931.3	1253.7	739.8	451.03	317.01	260.39	212.83	145.87	122.98	66.47
10.5	2911.4	2112.4	1842.7	1223.9	733.1	447.75	315.81	258.00	210.24	144.67	121.79	65.21
10.8	2651.7	1947.2	1703.4	1173.1	719.6	441.98	307.16	252.13	206.46	142.29	120.59	63.96
11.1	2329.3	1761.2	1533.3	1102.5	688.8	425.56	293.92	239.89	197.61	136.22	117.01	60.20

*Приведены усредненные значения.

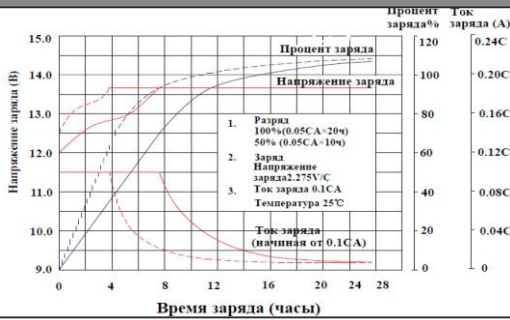
Влияние температуры на срок службы



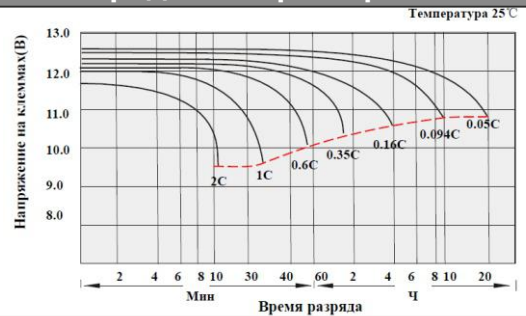
Характеристики хранения



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 ≤ 0.2С	0.2С ≤ A ≤ 1.0С	≥ 1.0С

Метод зарядки

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