

6GFM120 (12В 120Ач)

EnerS

Общий вид

Вес и габаритные размеры

Вес	35 кг ± 3%
Длина	408 ± 2 мм
Ширина	177 ± 2 мм
Высота корпуса	220 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	225 ± 2 мм

Описание

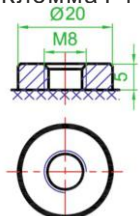
Аккумуляторные батареи EnerS серии GFM являются свинцово-кислотными, герметичными, небслуживаемыми, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом). Пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава обеспечивают дополнительный запас производительности и срока службы 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	120 Ач
Тип клеммы	F14
Материал корпуса	A.B.S. UL94-HB, по дополнительному запросу возможно изготовление из негорючего пластика UL94-V2
Максимальный ток разряда	1200А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 8 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	30 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)

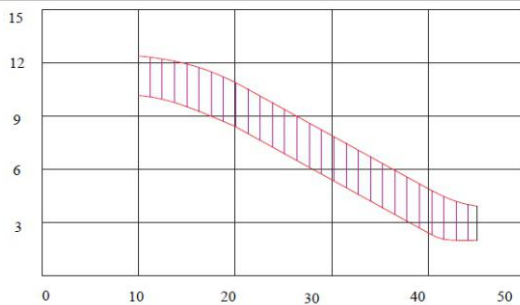
Вольт/время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	380.1	277.4	216.6	120.0	74.53	46.01	31.27	25.21	20.93	13.79	12.47	6.58
10.0	369.1	264.0	212.1	118.4	73.54	45.08	30.69	24.86	20.75	13.73	12.34	6.46
10.2	358.2	254.6	208.9	116.6	72.83	44.61	30.42	24.61	20.61	13.61	12.22	6.33
10.5	321.6	234.9	198.8	113.4	71.94	44.03	30.15	24.25	20.44	13.48	12.10	6.21
10.8	290.2	214.2	183.3	109.6	70.94	43.66	29.80	23.41	20.34	13.43	12.00	6.15
11.1	247.9	191.4	164.4	105.5	69.26	41.91	29.21	23.07	20.19	13.32	11.85	5.90

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

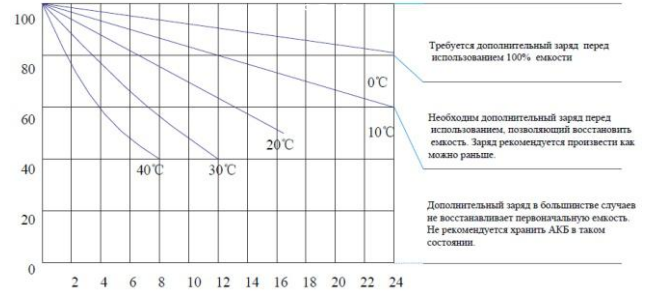
F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	3931.2	2954.2	2383.0	1373.1	863.66	539.19	368.15	301.78	250.74	165.07	149.40	79.23
10.0V	3853.6	2863.6	2344.2	1359.2	855.80	532.62	362.68	297.51	248.45	164.47	148.30	77.86
10.2V	3809.9	2788.0	2318.4	1347.2	850.73	528.84	361.09	294.72	246.96	163.18	146.91	76.42
10.5V	3468.6	2596.0	2210.9	1319.4	845.25	522.18	358.10	290.74	244.97	161.79	145.51	74.97
10.8V	3159.1	2393.0	2043.7	1288.5	834.41	518.30	354.12	280.99	243.87	161.09	144.11	74.25
11.1V	2775.1	2164.1	1839.8	1252.7	821.87	498.89	348.15	276.91	242.98	160.00	142.51	71.59

*Приведены усредненные значения.

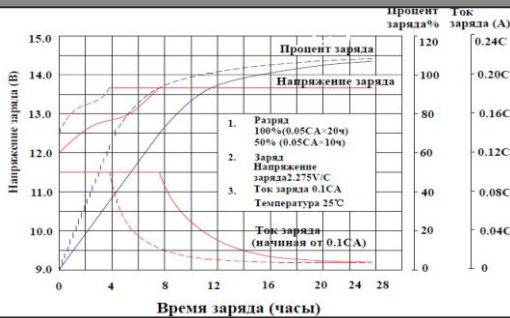
Влияние температуры на срок службы



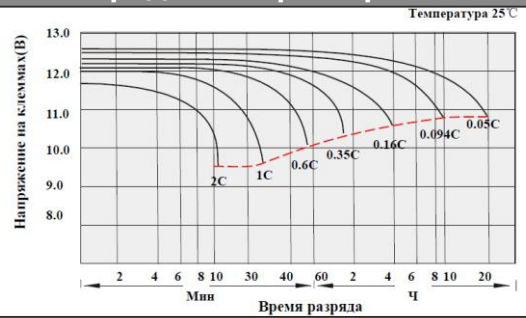
Характеристики хранения



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	$A \leq 0.2C$	$0.2C \leq A \leq 1.0C$	$\geq 1.0C$

Метод зарядки

Постоянное напряжение	0.2 С x 2h + 2.4-2.45 В/эл-т x 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.