

6GFM65 (12В 65Ач)

EnerS

Общий вид



Вес и габаритные размеры

Вес	20,3 кг ± 3%
Длина	348 ± 2 мм
Ширина	167 ± 2 мм
Высота корпуса	178 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	178 ± 2 мм

Описание

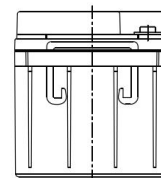
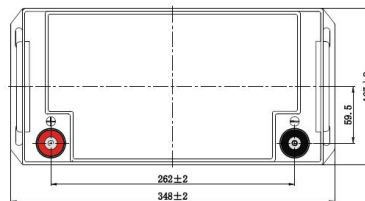
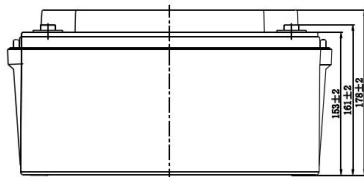
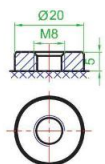
Аккумуляторные батареи EnerS серии GFM являются свинцово-кислотными, герметичными, небслуживаемыми, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом). Пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава обеспечивают дополнительный запас производительности и срока службы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

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (10ч) до 1,75 В/эл, при 25°C	65,6 Ач
Тип клеммы	F14
Материал корпуса	A.B.S. UL94-HB, по дополнительному запросу возможно изготовление из негорючего пластика UL94-V2
Максимальный ток разряда	650А (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	16,25 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	5мин	10мин	15мин	30мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	226.5	166.8	124.4	65.0	40.37	24.92	16.93	13.66	11.33	7.46	6.75	3.56
10.0	219.9	158.6	121.8	64.1	39.83	24.42	16.63	13.46	11.23	7.44	6.69	3.49
10.2	213.4	153.0	119.9	63.2	39.45	24.16	16.48	13.33	11.16	7.37	6.62	3.43
10.5	191.6	141.2	114.1	61.4	38.97	23.85	16.33	13.13	11.07	7.30	6.56	3.36
10.8	172.9	128.8	105.3	59.4	38.43	23.65	16.14	12.69	11.01	7.27	6.50	3.33
11.1	147.7	115.1	94.4	57.1	37.51	22.70	15.82	12.50	10.94	7.21	6.42	3.19

6GFM65 (12В 65Ач)

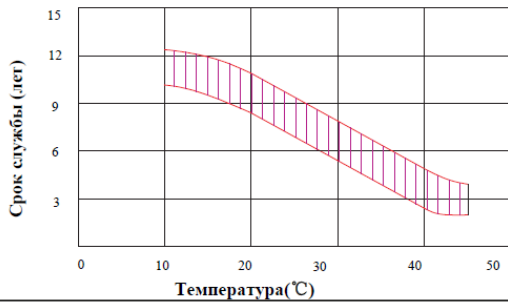
Ener S

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

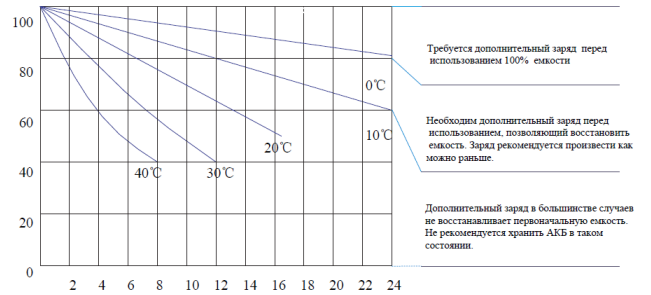
Вольт/Время	5мин	10мин	15мин	30мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	2389.0	1776.1	1356.2	743.9	467.85	292.03	199.40	163.48	135.82	89.42	80.95	42.91
10.0	2342.2	1721.4	1334.3	736.1	463.57	288.55	196.41	161.19	134.62	89.07	80.31	42.17
10.2	2315.4	1675.6	1319.4	729.7	460.78	286.46	195.62	159.70	133.83	88.41	79.60	41.39
10.5	2107.4	1560.2	1258.7	714.8	457.80	282.78	194.03	157.51	132.73	87.66	78.81	40.62
10.8	1919.4	1438.8	1163.2	697.9	451.93	280.69	191.84	152.24	132.14	87.27	78.03	40.22
11.1	1686.5	1300.5	1046.7	678.8	445.16	270.24	188.55	150.05	131.64	86.65	77.19	38.79

*Приведены усредненные значения.

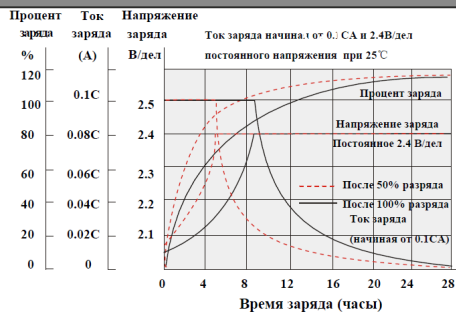
Влияние температуры на срок службы



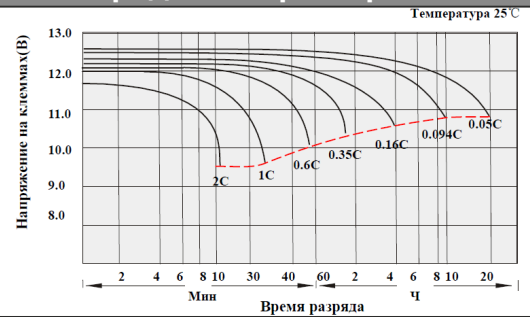
Характеристики хранения



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 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 + 0.1CA x 12ч
Быстрая зарядка	0.2C x 2ч + 0.3CA 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 батарей

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.