6FM9S
(12В 9Ач)

EnerS

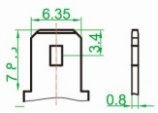
Общий вид	Описание	Вес и габаритные размеры	
	Аккумуляторные батареи EnerS серии FM (GFM) являются свинцово-кислотными, герметичными, необслуживаемыми аккумуляторными батареями общего назначения, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом). Пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава, что обеспечивает отличный запас производительности и срока службы даже в условиях глубокого разряда. Расчетный срок службы заявлен при использовании данных аккумуляторных батарей в стабильных электросетях в режиме непрерывного подзаряда с малым процентом циклического использования.	Вес	2.5 кг ± 3%
		Длина	151 ± 2 мм
		Ширина	65 ± 2 мм
		Высота корпуса	95 ± 2 мм
		Общая высота корпуса (с клеммой):	101 ± 2 мм

Характеристики

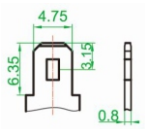
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость	9 Ач (20 ч) до 1,8 В/эл, при 25^{0}С
	207,34 Вт (15 мин) до 9.6 В, при 25^{0}С
Тип клеммы	F2/F1
Материал корпуса	A.B.S. UL94-HB
Максимальный ток разряда	90 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 20 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: -20°С~60°С
	заряд: 0°С~50°С
	хранение: -20°С~60°С
Рекомендуемая температура эксплуатации для максимального срока службы	25±5^{0}С
Напряжение буферного заряда	13,6-13,8 В, при 25°С
Рекомендуемый максимальный ток заряда	2,7 А
Напряжение выравнивающего и циклического заряда	14,6-14,8 В, при 25°С
Саморазряд	АКБ с регулируемыми клапанами VRLA могут храниться на протяжении более 6 месяцев при 25°С. Саморазряд АКБ составляет менее 3% в месяц при 25°С. Пожалуйста зарядите АКБ перед использованием.
Максимальный расчетный срок службы при температуре 25^{0}С	5 лет

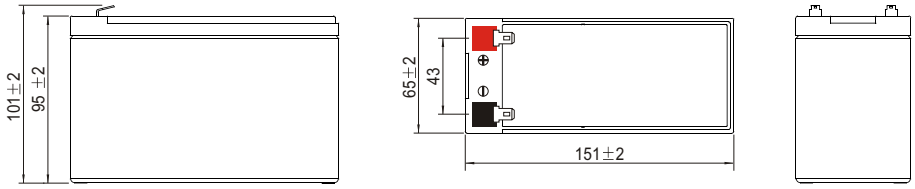
Эскиз корпуса и типа клемм

Клемма F2



Клемма F1





Разряд постоянным током, А (при температуре 25 ^{0}С)

В/эл/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	37.70	24.71	19.37	10.88	6.461	3.721	2.529	2.024	1.681	1.070	0.927	0.520
10.0 В	36.33	24.09	18.75	10.73	6.285	3.646	2.482	1.995	1.652	1.066	0.917	0.502
10.2 В	34.20	22.91	18.23	10.57	6.226	3.608	2.460	1.977	1.635	1.057	0.903	0.492
10.5 В	30.74	21.41	17.19	10.28	6.104	3.561	2.438	1.957	1.614	1.048	0.898	0.477
10.8 В	27.54	19.97	16.22	9.94	5.994	3.531	2.409	1.948	1.598	1.042	0.884	0.450
11.1 В	24.10	18.31	14.97	9.56	5.832	3.389	2.363	1.930	1.581	1.034	0.870	0.443

ОАО «Связьинвест», Республика Беларусь, 220068, г. Минск, ул. Некрасова 114,
тел/факс +375 (17) 202-12-60, www.si.by, e-mail root@si.by

связь инвест

6FM9S
(12В 9Ач)

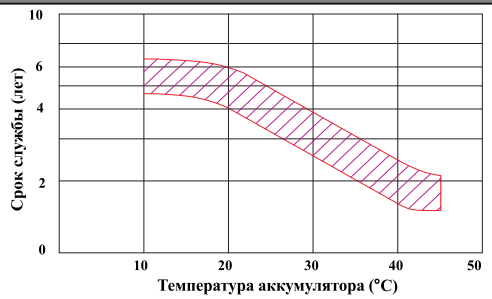
EnerS

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

В/эл/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	396.55	262.86	207.34	124.42	75.025	43.415	29.561	23.948	19.900	12.813	11.103	6.233
10.0 В	386.25	257.40	204.35	123.19	73.923	43.044	29.499	23.886	19.797	12.772	11.000	6.011
10.2 В	367.40	247.20	201.67	122.16	73.377	42.776	29.386	23.690	19.601	12.669	10.897	5.900
10.5 В	335.27	237.00	191.17	119.58	72.388	42.426	29.273	23.474	19.364	12.566	10.784	5.734
10.8 В	302.51	221.76	180.66	116.80	71.204	42.076	28.922	23.391	19.168	12.504	10.619	5.416
11.1 В	266.77	206.41	170.16	113.61	69.875	40.623	28.366	23.154	18.983	12.422	10.455	5.330

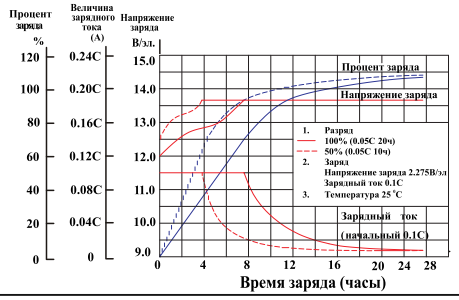
*Приведены усредненные значения.

Зависимость срока службы от температуры при буферном использовании

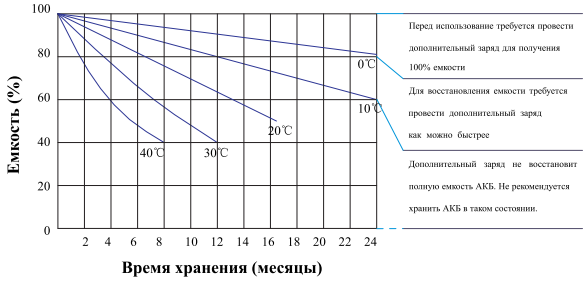


Зависимость срока службы от глубины разряда при циклическом использовании

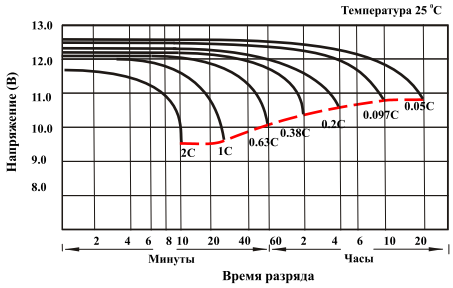
График заряда при циклическом использовании



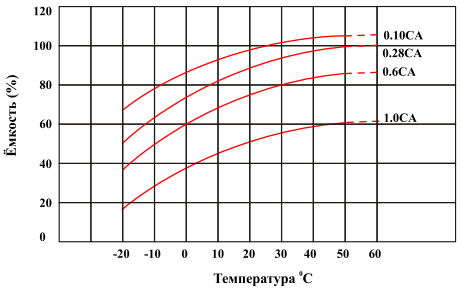
Сроки хранения



Зависимость конечного напряжения разряда от величины разрядного тока



Зависимость ёмкости от температуры и тока нагрузки



Рекомендации при эксплуатации

Ежемесячная проверка напряжения на каждой батарее

Каждые 3 месяца проведение выравнивающего заряда

Метод выравнивающего заряда:

Разряд: 100% от ёмкости батареи

Заряд: максимальный ток 0.3CA, постоянное напряжение 2.35-2.40 В/эл-т в течении 24 ч

Коэффициент температурной компенсации при буферном режиме эксплуатации: -3мВ/эл-т на 1 °С

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

ОАО «Связьинвест», Республика Беларусь, 220068, г. Минск, ул. Некрасова 114,
тел/факс +375 (17) 202-12-60, www.si.by, e-mail root@si.by

связь инвест