

6FMT100 (12В 100Ач)

Ener S[®]

Общий вид



Описание

Аккумуляторные батареи EnerS серии FMT являются свинцово-кислотными, герметичными, необслуживаемыми аккумуляторами, изготовленные по технологии AGM (сепаратор из стекловолокна пропитанный электролитом), с габаритными размерами, специально разработанными для установки в телекоммуникационных шкафах. Вывод клемм с фронтальной стороны обеспечивает удобный доступ для монтажа и контроля состояния аккумуляторных батарей в процессе эксплуатации.

Вес и габаритные размеры

Вес	32.3 кг ± 2%
Длина	507 ± 2 мм
Ширина	110 ± 2 мм
Высота корпуса	223 ± 2 мм
Общая высота корпуса (с клеммой):	238 ± 2 мм

Характеристики

Сферы применения

Номинальное напряжение	12 В	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Системы связи и телекоммуникации ➤ Источники бесперебойного питания ➤ Дата центры ➤ Энергетика
Номинальная емкость	100,8 Ач (10 ч) до 10,5 В/эл, при 25°C	
	1786,8 Вт (15 мин) до 9,60 В/эл, при 25°C	
Тип клеммы	T14	
Материал корпуса	A.B.S.	
Максимальный ток разряда при 25 °С	800А (5 сек)	
Внутреннее сопротивление полностью заряженного аккумулятора при 25 °С	6 мОм	
Диапазон рабочих температур	-30°C~50°C <i>Примечание: зарядное напряжение устанавливается с учетом температуры</i>	
Метод заряда при 25 °С	Циклический режим	14,7-14,9 В
	Максимальный ток	25 А
	Буферный режим	13,6-13,8 В
Саморазряд	3% в месяц при 25°C	
Расчетный срок службы в буферном режиме при 25°C	12 лет	

Эскиз корпуса и типа клемм

Клемма T14

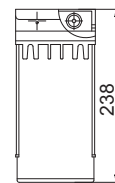
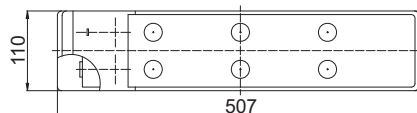
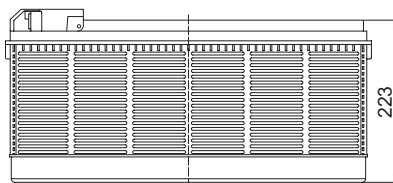
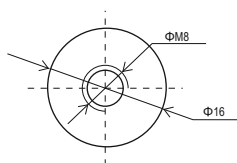


Таблица разряда постоянным током, А (при температуре 25 °С)

В/эл	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	35 мин	40 мин	45 мин	50 мин	55 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1,60	222,9	170,2	148,0	125,9	109,2	92,8	84,8	76,9	70,9	66,2	63,3	42,92	30,09	23,85	19,66	10,28	5,38
1,65	212,1	161,9	141,7	121,5	107,3	91,1	83,2	75,5	69,7	65,3	62,1	42,06	29,60	23,40	19,26	10,28	5,38
1,70	197,5	151,9	133,9	115,9	104,5	88,7	81,1	73,7	68,2	64,1	61,0	41,20	29,00	22,91	18,87	10,18	5,34
1,75	188,2	142,0	126,2	110,4	101,6	86,2	79,0	71,9	66,8	63,0	59,8	40,34	28,41	22,41	18,47	10,08	5,29
1,80	180,0	135,1	121,8	106,5	98,4	83,5	76,7	70,0	65,3	61,9	58,5	36,36	27,82	21,87	17,98	9,88	5,19

Таблица разряда постоянной мощностью, Вт/эл (при температуре 25 °С)

В/эл	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	35 мин	40 мин	45 мин	50 мин	55 мин	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1,60	390,1	297,8	257,4	224,1	194,4	169,8	151,7	138,4	128,3	123,9	119,6	81,99	57,78	46,03	38,34	20,25	10,66
1,65	379,6	289,8	253,6	218,7	190,9	164,9	149,0	135,2	125,5	122,0	117,5	80,34	56,83	45,17	37,57	20,25	10,66
1,70	355,5	273,4	241,1	209,9	185,9	159,6	146,0	132,7	122,8	119,3	115,3	78,69	55,69	44,21	36,80	20,05	10,57
1,75	340,6	256,9	228,4	200,9	181,9	156,1	143,0	130,2	120,9	118,4	113,1	77,05	54,55	43,26	36,02	19,86	10,48
1,80	329,4	247,2	222,9	194,9	177,1	152,8	139,2	128,1	119,4	116,3	110,6	75,18	53,41	42,21	35,06	19,67	10,38

Графики

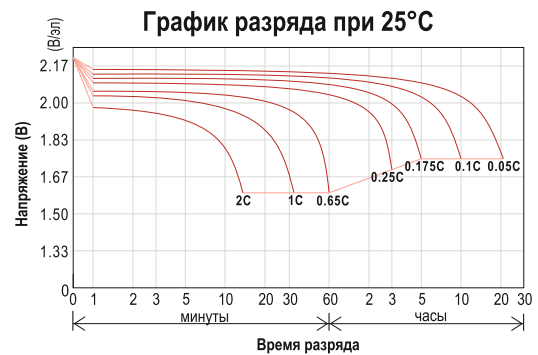
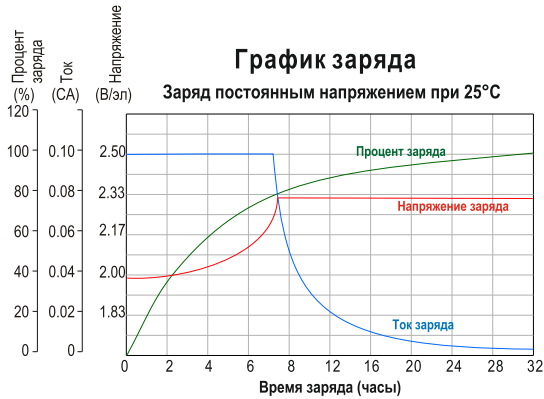
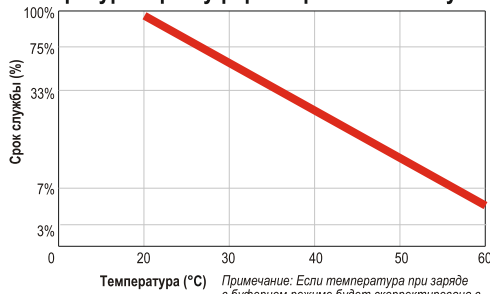


График зависимости срока службы от температуры при буферном режиме эксплуатации



Примечание: Если температура при заряде в буферном режиме будет скорректирована в соответствии с нашей рекомендацией, будет достигнут максимальный срок службы

График зависимости напряжения заряда от температуры

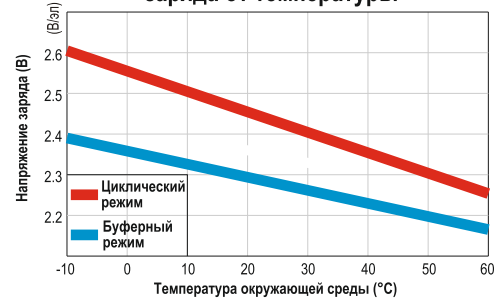


График зависимости количества циклов от глубины разряда

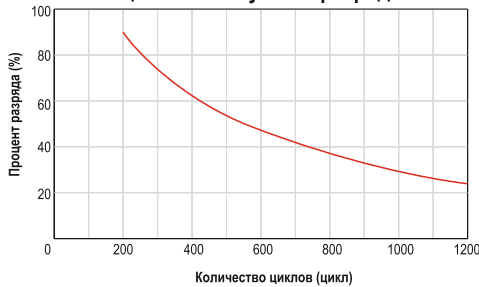


График характеристик саморазряда

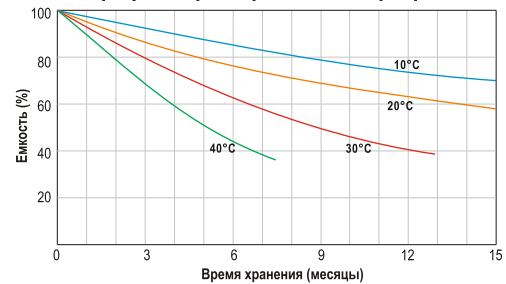


График зависимости остаточной емкости от срока службы при эксплуатации в буферной режиме



График зависимости остаточной емкости от температуры

