

Аккумуляторы Coslight. Серия 6-GFM 1.2...200 12V

Герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи



Основные характеристики

Технология:	AGM;
Напряжение:	6, 12 В;
Емкость:	1,2 - 200 Ач;
Добавление воды:	400;
Рекомендуемое время разряда:	10 мин - 5 ч;
Срок службы (при t=+20°C):	не менее 5 лет;
Положительный электрод:	решетчатые плоские пластины Pb-Ca-Sn

Область применения

- Электросвязь.
- Магистральные линии связи.
- Системы наземной спутниковой связи.
- Системы сотовой, мобильной связи.
- Источники бесперебойного электропитания (UPS).
- Электроэнергетика.
- Системы организации и управления движением.
- Системы сигнализации, автоматики, связи железных дорог.
- Нефтегазовая и горнодобывающая промышленность.
- Запуск и автоматика электрогенераторов.

Особенности

- Аккумуляторы серии GFM являются герметизированными (VRLA) с внутренней системой рекомбинации газа по кислородному циклу (AGM-технология). Не требуют обслуживания и долива воды в течение всего срока службы.
- Аккумуляторы быстро заряжаются благодаря низкому внутреннему сопротивлению и имеют высокие разрядные токи. При эксплуатации нужна защита от глубокого разряда.
- Хорошие экономические показатели: соотношение срок службы / цена, стоимость обслуживания (низкая стоимость).
- Аккумуляторы соответствуют требованиям, предъявляемым к аккумуляторам с короткими режимами разряда, высокими токами, могут эксплуатироваться в буферном и циклическом режимах.
- Аккумуляторы серии GFM, согласно классификации "ЕВРОБАТ", можно отнести к группе "широкое применение". Эта группа батарей находит применение в установках, приближенных к бытовому потребителю, популярна в UPS, чрезвычайно популярна в нестандартных условиях.
- Срок службы 5 лет при температуре окружающей среды +20°C.
- Аккумуляторы выдерживают воздействие синусоидальных вибраций с амплитудой ускорения 2g. Аккумуляторы выдерживают удар о твердый пол: до 50 кг - с высоты 100 мм, от 50 до 100 кг - с высоты 50 мм.

Конструкция

- Аккумуляторы серии GFM делятся на аккумуляторы малой емкости от 1.2 до 26 Ач напряжением 12 В (возможна поставка аккумуляторов напряжением 6 В емкостью 4 и 10 Ач) и аккумуляторы средней емкости в виде 12 В моноблоков емкостью от 38 до 200 Ач.
- Корпуса аккумуляторов серии GFM изготавливаются из ударопрочного ABS-пластика, отвечающего требованиям пожаровзрывобезопасности. Аккумуляторы снабжены клапанами избыточного давления, обеспечивающими безопасность эксплуатации.
- Аккумуляторы производятся по современной технологии с абсорбированным в стекловолоконный сепаратор электролитом (AGM-технология). Аккумуляторы имеют низкое газовыделение, благодаря высокой степени рекомбинации ионов водорода и кислорода ~99%. Эксплуатация аккумуляторов малой емкости возможна в любом положении.
- В пластинах применяется свинцово-кальциево-оловянный сплав без содержания сурьмы. В аккумуляторах используются плоские намазные решетчатые пластины.
- Аккумуляторы емкостью от 1.2 до 12 Ач имеют штыревые выводы и соединителями не комплектуются. Аккумуляторы емкостью от 17 до 50 Ач имеют выводы (полюсы) под болтовое соединение горизонтального типа. Аккумуляторы емкостью от 65 до 200 Ач имеют полюсы с латунными вкладышами вертикального типа с метрической резьбой.
- Для соединения аккумуляторов в батарею применяются гибкие медные изолированные соединители (перемычки). Начиная с 26 до 200 Ач соединители входят в комплект поставки.

Сертификаты

- Аккумуляторы произведены в соответствии с системой качества ISO 9001:2000

Таблица типоразмеров аккумуляторов серии Coslight 6-GFM

Тип	Номинальное напряжение В	Емкость C20 1.8 В/эл 20С Ач	Габариты Д Ш В1 В2 мм	Вес кг	Полюса		
					Резьба	Схема расположения	Тип
6-GFM-1.2	12	1.2	97x43x52x58	0.61	штырь 4.7 мм	C2	G1
6-GFM-2.2	12	2.2	179x35x60x65	0.98	штырь 4.7 мм	C1	G1
6-GFM-4.5	12	4.5	90x70x101x107	1.70	штырь 4.7 мм	C1	G1
6-GFM-7	12	7.0	150x65x94x101	2.65	штырь 6.35 мм	C2	G2
6-GFM-10	12	10.0	151x98x94x101	4.00	штырь 6.35 мм	C2	G2
6-GFM-12	12	12.0	151x98x95x101	4.20	штырь 6.35 мм	C2	G2
6-GFM-17	12	17.0	181x76x167x167	6.20	M4	C1	G3
6-GFM-26	12	26.0	165x125x180x188	9.00	M4	C1	G9
6-GFM-38	12	38.0	198x165x174x174	13.50	M4	B1	G4
6-GFM-50	12	50.0	257x166x172x204	18.00	M6	B2	G5
6-GFM-65	12	65.0	324x168x170x175	22.00	M6	B3	G7
6-GFM-80	12	80.0	343x174x217x227	27.50	M6	B3	G7
6-GFM-100	12	100.0	377x174x217x227	36.00	M6	B3	G9
6-GFM-120	12	120.0	407x174x216x227	41.60	M6	B3	G9
6-GFM-150	12	150.0	497x203x227x249	56.20	M10	B4	G6
6-GFM-200	12	200.0	497x259x224x249	72.50	M8	B4	G10

Разрядные данные аккумуляторов серии 6-GFM

Тип батареи	Время разряда									
	5 мин	10 мин	20 мин	30 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	8 часов	10 часов
6-GFM-1.2	4,3	2,9	1,8	1,3	0,7	0,51	0,35	0,21	0,21	0,1
6-GFM-2.2	6,8	4,6	3,1	2,3	1,5	0,86	0,58	0,36	0,36	0,19
6-GFM-7	20,9	14,3	9,7	7,2	3,8	2,2	1,6	1,1	1,1	0,63
6-GFM-12	36,3	26,4	17,6	13,1	6,8	4,1	2,9	1,9	1,9	1
6-GFM-17	51,7	36,3	24,2	17,6	10,2	6,43	4,49	2,86	2,86	1,52
6-GFM-26	50,6	41,8	29,7	23,1	13	8,3	6	4	4	2,2
6-GFM-38	94,6	75,9	51,7	39,6	23	13	9,2	6,7	6,7	3,6
6-GFM-50	125,4	97,9	71,5	55	34	19,5	14	9,2	9,2	5
6-GFM-65	159,5	125,8	78,2	60	44,3	31,3	21,5	14,3	14,3	5,6
6-GFM-80	212,3	169,4	123,2	93,5	56	32	23	14,7	14,7	8
6-GFM-110	268,4	211,2	154	117,7	64	38	27	18	18	10,4
6-GFM-120	300	247	145	114	82,5	49,5	37,5	25,2	25,2	15
6-GFM-200	400	330	194	152	110	66	50	33,6	33,6	20

Us=1,8 В/элемент, разрядные токи в А

Данные по заряду

Буферный режим:

Ток заряда: номинальный ток заряда
0,1C20
максимальный 0,2 C20
Напряжение постоянного
подзаряда: 13,62В +/-1% (при +20°C)

Циклический режим:

Напряжение заряда: 14,20В (при +20С)
Количество циклов:
20-30% - 1000
50% - >450
100% - 180