

Презентация аккумуляторные батареи

2012



Общие сведения

Любая система бесперебойного электропитания переводит нагрузку на альтернативный источник электроэнергии при возникновении неполадок в основной сети. Для источников бесперебойного питания (ИБП) таким резервом являются аккумуляторные батареи (АКБ).

Существует множество производителей, выпускающих широкий спектр аккумуляторов для различных сфер применения, в том числе и ИБП. Тип, количество, технические характеристики и массогабаритные показатели АКБ существенно влияют на время автономной работы, способ установки, требования к помещению эксплуатации, а также срок службы. Батареи можно смело отнести к категории расходных материалов, требующий замены после окончания срока эксплуатации.

Модельный ряд SHOTO

GFMJ (OPzV) стандарт IEC60896-21/22, DIN 40742 (OPzV) - Гелевый электролит высокой степени очистки, однородный, содержит добавки улучшающие разрядные характеристики и обеспечивающие накопление большего заряда. Равномерно заполняет весь объем внутри батареи, не течуч. Высокая теплоемкость и теплопроводность геля позволяет сохранять работоспособность аккумулятора при перезаряде. Химические свойства электролита позволяют эксплуатировать аккумулятор в широком диапазоне температур.



Тип	Ном. напряжение В	Ном. емкость С10 U-1,8	Кол-во пар бортов	Размеры мм (LxWxHxH)	Вес кг
GFMJ-200	2	200	1	103x206x354x386	18,0
GFMJ-250	2	250	1	124x206x354x386	21,0
GFMJ-300	2	300	1	145x206x354x386	26,0
GFMJ-350	2	350	1	124x206x470x502	27,0
GFMJ-420	2	420	1	145x206x470x502	32,5
GFMJ-490	2	500	1	166x206x470x502	37,5
GFMJ-600	2	600	1	145x206x645x677	46,0
GFMJ-800	2	800	2	191x210x645x677	61,0
GFMJ-1000	2	1000	2	233x210x645x677	77,0
GFMJ-1200	2	1200	2	275x210x645x677	91,0
GFMJ-1500	2	1500	2	340x210x645x677	112,0
GFMJ-1500B	2	1500	2	275x210x795x827	110,0
GFMJ-2000	2	2000	3	399x214x772x804	150,0
GFMJ-2500	2	2500	4	487x212x772x804	187,0
GFMJ-3000	2	3000	4	576x212x772x804	222,0

Модельный ряд SHOTO

Серия свинцово-кислотных аккумуляторов с рекомбинацией газа предназначена для применения в областях, где требуется наивысшая степень надежности и безопасности. В аккумуляторах используются пластины из многоэлементного сплава, что обеспечивает очень длительный срок службы и высокие энергетические характеристики. Аккумуляторы FMX Соответствие самым требовательным мировым стандартам позволяет использовать аккумуляторы на трансформаторных подстанциях, релейных станциях, в оборудовании связи и информационных систем.



Тип	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость (Ач)	Внешние размеры (Д×Ш×В) мм	Масса (кг)
6-FMX-50	12	50	390×105×200	17,8
6-FMX-65	12	65	395×105×220	21
6-FMX-80	12	80	395×105×270	27
6-FMX-100A	12	100	519×110×254	35
6-FMX-92	12	92	395×110×286	30,8
6-FMX-100B	12	100	395×110×286	30,8
6-FMX-100C	12	100	549×125×227	32
6-FMX-125	12	125	549×125×310	42
6-FMX-150A	12	150	549×125×310	50
6-FMX-150B	12	150	549×110×310	48
6-FMX-180	12	180	559×125×315	56
6-FMX-180	12	180	559×125×315	57

Модельный ряд SHOTO

Необслуживаемые GFM аккумуляторы высокой емкости. Производятся по новейшим современным технологиям и соответствуют стандарту YD/T799-2002, JISC8704-2:1999 и IEC60896-2. Эти аккумуляторы получили широкое распространение благодаря своей репутации и обладают целым рядом преимуществ, низкая скорость саморазряда, ускоренный заряд, низкое внутреннее сопротивление, высокая степень рекомбинации газов. Простота эксплуатации и технические параметры аккумуляторов послужили широкому применению их в энергетике, на железной дороге, системах телекоммуникации, резервного электропитания, UPS, системах автоматического контроля, сигнализации и аварийного освещения, также электропитания мобильного оборудования.



Тип	Ном. напряжение (В)	Емкость C ₁₀ U=1,8	Кол-во пар борнов	Размеры, мм (LxWxHxH)	Вес, кг
GFM-200	2	200	1	90 x 181 x 346 x 365	13,7
GFM-300	2	300	1	124 x 181 x 346 x 365	19,2
GFM-400	2	400	1	158 x 181 x 346 x 365	25,0
GFM-500	2	500	1	191 x 181 x 346 x 365	30,5
GFM-600	2	600	1	225 x 181 x 346 x 365	35,5
GFM-800	2	800	2	303 x 181 x 346 x 365	48,0
GFM-1000	2	1000	2	370 x 181 x 346 x 365	61,0
GFM-1600	2	1600	4	318 x 363 x 369 x 388	100,0
GFM-2000	2	2000	4	385 x 363 x 369 x 388	125,0
GFM-3000	2	3000	6	568 x 363 x 369 x 388	185,0

Модельный ряд Exide

Sonnenschein A400. Аккумуляторы с фронтальным расположением выводов с номинальной емкостью 120Ач и 170Ач соответственно. Эти аккумуляторы являются идеальным решением для унифицированных шкафов и стоек питания формата 23". Фронтальное расположение выводов и наличие ручек для переноски аккумуляторов позволяет осуществлять простой и удобный монтаж в шкафах и стойках питания связи. Аккумуляторы A412/120FT, A412/170FT обеспечивают надежное резервирование электроснабжения средств связи, сетей третьего поколения, базовых станций, источников бесперебойного питания (UPS).



Тип	Серийный номер	Напря- жение, В	Емкость С ₁₀ 1,8 В/эл., 20°С, Ач	Макс. нагрузка*, А	Макс. длина, мм	Макс. шири- на, мм	Высота без контактов, мм	Высота с контактами, мм	Вес, кг	Внутр. сопротив- ление по МЭК 896- 2, мОм	Ток короткого замыкания по МЭК 896-2, А	Тип вывода
A406/165 A	NGA4060165HS0CA	6	165	770	246	192	254	275	28.0	2.10	2800	Конус А
A406/165 F10	NGA4060165HS0FA	6	165	770	246	192	254	282	28.5	2.10	2800	F-M10
A412/5,5 SR	NGA41205D5HS0RA	12	5.5	80.0	152	65.5	94.5	98.4	2.50	138	93.0	SR-6,3
A412/8,5 SR	NGA41208D5HS0RA	12	8.5	80.0	152	98.0	94.5	98.4	3.60	86.0	150	SR-6,3
A412/12 SR	NGA4120012HS0RA	12	12.0	100	181	76.0	152	157	5.60	47.0	260	SR-6,3
A412/20 G5	NGA4120020HS0BA	12	20.0	200	167	176	126	126	9.00	25.0	460	G-M5
A412/32 G6	NGA4120032HS0BA	12	32.0	400	210	175	175	175	13.6	15.0	784	G-M6
A412/32 F10	NGA4120032HS0FA	12	32.0	400	210	175	175	181	14.1	15.0	784	F-M10
A412/50 A	NGA4120050HS0CA	12	50.0	440	278	175	190	190	18.5	10.0	1220	Конус А
A412/50 F10	NGA4120050HS0FA	12	50.0	440	278	175	190	196	19.0	10.0	1220	F-M10
A412/50 G6	NGA4120050HS0BA	12	50.0	440	278	175	190	190	18.5	10.0	1220	G-M6
A412/65 F10	NGA4120065HS0FA	12	65.0	440	353	175	190	196	23.5	9.00	1414	F-M10
A412/65 G6	NGA4120065HS0BA	12	65.0	440	353	175	190	190	23.0	9.00	1414	G-M6
A412/85 F10	NGA4120085HS0FB	12	85.0	770	204	244	250	276	32.0	8.00	1472	F-M10
A412/90 A	NGA4120090HS0CA	12	90.0	770	284	267	208	230	33.0	7.00	1733	Конус А
A412/90 F10	NGA4120090HS0FA	12	90.0	770	284	267	208	237	33.5	7.00	1733	F-M10
A412/100 A	NGA4120100HS0CA	12	100	770	513	189	195	223	36.5	6.90	1777	Конус А
A412/100 F10	NGA4120100HS0FA	12	100	770	513	189	195	223	37.0	6.90	1777	F-M10
A412/120 A	NGA4120120HS0CA	12	120	770	513	223	195	223	45.5	5.70	2118	Конус А
A412/120 F10	NGA4120120HS0FA	12	120	770	513	223	195	223	46.0	5.70	2118	F-M10
A412/180 A	NGA4120180HS0CA	12	180	770	518	274	216	238	64.0	3.80	3227	Конус А
A412/180 F10	NGA4120180HS0FA	12	180	770	518	274	216	244	64.5	3.80	3227	F-M10

Модельный ряд Exide

Sonnenschein A500 - линейка аккумуляторов с улучшенными электрическими характеристиками и показателями надежности. Срок службы аккумуляторов серии A500 составляет 7 лет в режиме постоянного подзаряда и температуре 20°C. Аккумуляторы можно использовать также в циклическом режиме. Аккумуляторы серии A500 имеют крайне малый саморазряд и, как и все аккумуляторы технологии dryfit, подлежат вторичной переработке с высоким коэффициентом вторичного использования переработанных материалов. Аккумуляторы Sonnenschein A500 находят широкое применение в различных областях науки и техники: агрегаты бесперебойного питания (UPS), системы сигнализации и связи, электротранспорт, инвалидные коляски, медицинское оборудование, портативные измерительные приборы, морской и речной транспорт и пр.



Тип	Серийный номер	Напряжение, В	Емкость C ₂₀ 1,75 В/эл., 20°C, Ач	Макс. нагрузка*, А	Макс. длина, мм	Макс. ширина, мм	Высота без контактов, мм	Высота с контактами, мм	Вес, кг	Внутр. сопротивление по МЭК 896-2, мОм	Ток короткого замыкания по МЭК 896-2, А	Тип вывода
A502/10 S	NGA5020010HSOSA	2	10.0	80.0	52.9	50.5	94.5	98.4	0.70	11.2	189	S-4,8
A504/3,5 S	NGA50403D5HSOSA	4	3.50	60.0	90.5	34.5	60.5	64.4	0.50	48.0	88.0	S-4,8
A506/1,2S	NGA50601D2HSOSA	6	1.20	40.0	97.3	25.5	51.0	55.6	0.33	165	38.0	S-4,8
A506/3,5 S	NGA50603D5HSOSA	6	3.50	60.0	135	34.8	60.5	64.4	0.70	71.0	88.0	S-4,8
A506/6,5 S	NGA50606D5HSOSA	6	6.50	80.0	152	34.5	94.5	98.4	1.30	48.0	131	S-4,8
A506/10 S	NGA5060010HSOSA	6	10.0	80.0	152	50.5	94.5	98.4	2.10	34.0	189	S-4,8
A508/3,5 S	NGA50803D5HSOSA	8	3.50	60.0	179	34.1	60.5	64.4	1.00	95.0	88.0	S-4,8
A512/1,2 S	NGA51201D2HSOSA	12	1.20	40.0	97.5	49.5	51.0	54.9	0.65	330	38.0	S-4,8
A512/2 S	NGA5120002HSOSA	12	2.00	40.0	179	34.1	60.5	64.4	1.00	172	73.0	S-4,8
A512/3,5 S	NGA51203D5HSOSA	12	3.50	60.0	135	66.8	60.5	64.4	1.50	142	88.0	S-4,8
A512/6,5 S	NGA51206D5HSOSA	12	6.50	80.0	152	65.5	94.5	98.4	2.60	95.0	131	S-4,8
A512/10 S	NGA5120010HSOSA	12	10.0	80.0	152	98.0	94.5	98.4	4.00	66.0	189	S-4,8
A512/16 G5	NGA5120016HSOBA	12	16.0	200	181	76.0	167	167	6.00	24.2	512	G-M5
A512/25 G5	NGA5120025HSOBA	12	25.0	200	167	176	126	126	9.60	21.3	583	G-M5
A512/30 G6	NGA5120030HSOBA	12	30.0	400	197	132	161	180	11.1	13.1	932	G-M6
A512/40 G6	NGA5120040HSOBA	12	40.0	400	210	175	175	175	14.2	11.6	1069	G-M6
A512/40 A	NGA5120040HSOCA	12	40.0	400	210	175	175	175	14.2	11.6	1069	Конус А
A512/55 A	NGA5120055HSOCA	12	55.0	400	261	135	208	230	18.1	8.90	1403	Конус А
A512/60 G6	NGA5120060HSOBA	12	60.0	400	278	175	190	190	20.8	6.60	1887	G-M6
A512/60 A	NGA5120060HSOCA	12	60.0	400	278	175	190	190	20.8	6.60	1887	Конус А
A512/65 G6	NGA5120065HSOBA	12	65.0	400	353	175	190	190	23.5	8.50	1471	G-M6
A512/65 A	NGA5120065HSOCA	12	65.0	400	353	175	190	190	23.5	8.50	1471	Конус А
A512/85 A	NGA5120085HSOCA	12	85.0	600	330	171	213	236	29.2	6.20	2017	Конус А
A512/115 A	NGA5120115HSOCA	12	115	770	286	269	208	230	37.5	4.60	2660	Конус А
A512/120 A	NGA5120120HSOCA	12	120	770	513	189	195	223	40.0	5.20	2475	Конус А
A512/140 A	NGA5120140HSOCA	12	140	770	513	223	195	223	47.0	4.10	3132	Конус А
A512/200 A	NGA5120200HSOCA	12	200	770	518	274	216	238	67.0	3.50	3605	Конус А

Модельный ряд Exide

Стационарные аккумуляторы Sonnenschein A600 OPzV. Номинальная емкость аккумуляторов серии A600 OPzV от 91 до 3286 Ач. Изготавливаются в виде элементов 2 Вольта номинальной емкостью от 224 до 3286 Ач и блоков с напряжением 6 и 12 Вольт и емкостью от 91 до 274 Ач. Срок службы A600 OPzV блоков - 15 лет, срок службы элементов A600 OPzV – 20 лет. Аккумуляторы Sonnenschein A600 OPzV изготовлены по технологии dryfit (желеобразный электролит). Отличительной особенностью A600 OPzV, определяющей их выдающиеся характеристики, является конструкция положительных электродов. Аккумуляторы данной серии не требуют обслуживания в течение всего жизненного цикла. Низкий уровень газовыделения делает возможным их эксплуатацию в производственных помещениях с работающим персоналом и электроаппаратурой. Области применения: телекоммуникация и связь, производство и распределение электроэнергии, охранные системы, аварийное освещение, железная дорога.



Тип	Серийный номер	Тип согласно DIN 40 742	Напряжение, В	Емкость C ₁₀ , 1,8 В/эл., 20°C, Ач	Макс. длина, мм	Макс. ширина, мм	Высота h1, мм	Высота h2*, мм	Монтажная длина, мм	Вес, кг	Внутр. сопротивление по МЭК 896-2, мОм	Ток короткого замыкания по МЭК 896-2, А	Тип вывода	Количество пар полюсов
A602/225	NGA6020225HS0FC	4 OPzV 200	2	224	105	208	357	399	113	19.0	0.95	2200	F-M8	1
A602/280	NGA6020280HS0FC	5 OPzV 250	2	280	126	208	357	399	134	23.0	0.79	2700	F-M8	1
A602/335	NGA6020335HS0FC	6 OPzV 300	2	337	147	208	357	399	155	27.0	0.61	3340	F-M8	1
A602/415	NGA6020415HS0FC	5 OPzV 350	2	416	126	208	473	515	134	30.0	0.62	3310	F-M8	1
A602/500	NGA6020500HS0FC	6 OPzV 420	2	499	147	208	473	515	155	35.0	0.53	3930	F-M8	1
A602/580	NGA6020580HS0FC	7 OPzV 490	2	582	168	208	473	515	176	39.0	0.47	4370	F-M8	1
A602/750	NGA6020750HS0FC	6 OPzV 600	2	748	147	208	648	690	155	49.0	0.48	4290	F-M8	1
A602/1010	NGA6021010HS0FC	8 OPzV 800	2	998	212	193	648	690	220	66.0	0.38	4830	F-M8	2
A602/1250	NGA6021250HS0FC	10 OPzV 1000	2	1248	212	235	648	690	220	80.0	0.33	6260	F-M8	2
A602/1510	NGA6021510HS0FC	12 OPzV 1200	2	1497	212	277	648	690	220	95.0	0.29	7840	F-M8	2
A602/1650C	NGA6021650HS0FE	12 OPzV 1500	2	1643	212	277	717	759	220	115	0.23	9000	F-M8	2
A602/2200	NGA6022200HS0FC	16 OPzV 2000	2	2190	216	400	775	816	223	160	0.19	14000	F-M8	3
A602/2740	NGA6022740HS0FC	20 OPzV 2500	2	2738	214	489	774	816	222	198	0.16	17500	F-M8	4
A602/3300	NGA6023300HS0FC	24 OPzV 3000	2	3286	214	578	774	816	222	238	0.10	21000	F-M8	4
A606/200	NGA6060200HS0FB	6V 4 OPzV 200	6	182	272	206	320	347	281	43.0	2.31	2550	F-M8	1
A606/300	NGA6060300HS0FB	6V 6 OPzV 300	6	274	380	206	320	347	389	62.0	1.80	3300	F-M8	1
A612/100	NGA6120100HS0FB	12 V2 OPzV 100	12	91.0	272	206	320	347	281	43.0	8.28	1400	F-M8	1
A612/150	NGA6120150HS0FB	12 V3 OPzV150	12	137	380	206	320	347	389	63.0	5.88	2000	F-M8	1

Модельный ряд Exide

Стационарные аккумуляторы Marathon M (AGM)- Номинальная емкость аккумуляторов серии Marathon M от 28-186 Ач. Срок службы аккумуляторов - 12 лет при температуре окружающей среды 20°C (остаточная емкость 80%). Изготовлены по технологии AGM (жидкий электролит, впитанный в стекловолоконный сепаратор). Устойчивы к глубокому разряду. Области применения: телекоммуникация и связь, источники бесперебойного питания (ИБП), объекты производства и распределения электроэнергии, железная дорога



Тип	Напряжение, В	Емкость C_{10} 1,8 В/эл., 20°C, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота с контактами, мм	Вес, кг
M12V30T	12	28.1	171	130	186	10.7
M12V40	12	37	198	167	189	17.8
M12V45	12	45	220	121	254	17.5
M12V70	12	71.8	260	174	235	27.8
M12V90	12	88	306	174	235	32.8
M6V190	6	186	306	174	235	33.5

Модельный ряд Exide

Номинальная емкость аккумуляторов серии Marathon M FT от 35 до 200 Ач. Срок службы - 12 лет при температуре окружающей среды 20°C (остаточная емкость 80%). Изготовлены по технологии AGM (жидкий электролит, впитанный в стекловолоконный сепаратор). Разработаны для размещения в специальных шкафах и стойках. Удобное обслуживание благодаря фронтальному расположению борнов. Области применения: телекоммуникация и связь, источники бесперебойного питания (ИБП), производство и распределение электроэнергии, железная дорога.



Тип	Напряжение, В	Емкость C ₁₀ 1,8 В/эл., 20°C, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
M12V35FT	12	35.0	280	107	189	14.0
M12V50FT	12	47.0	280	107	231	18.0
M12V60FT	12	59.0	280	107	263	23.0
M12V90FT	12	86.0	395	105	270	31.0
M12V105FT	12	100	511	110	238	35.8
M12V125FT	12	121	559	124	283	47.6
M12V155FT	12	150	559	124	283	53.8
M12V180FT	12	175	559	125	318	60.3
M6V200FT	6	200	361	132	250	34.0