



**Батареи для
малой тяги
powerbloc
powerbloc dry**

Тяговые батареи для малых транспортных средств

|| powerbloc

|| powerbloc dry

Серии powerbloc и powerbloc dry представляют собой моноблоки для применения в малых электротранспортных средствах: от поломоечных машин до палетных погрузчиков и промышленных электрокаров, а также для домашнего применения в инвалидных креслах и гольф-карах. Powerbloc - это батарея с жидким электролитом, powerbloc dry – батарея с рекомбинацией газа. Для заряда данных батарей используются зарядные устройства 50 Hz и HF. При использовании другого имеющегося в

наличии ЗУ, убедитесь, что зарядный профиль одобрен нашими техническими специалистами. Зарядные устройства HF оборудованы микропроцессорами, надежно обеспечивающими полный заряд батарей с любой глубиной разряда (макс. 80%). Данные зарядные устройства имеют электронно регулируемые зарядные кривые. Заряд батареи контролируется и по окончании автоматически отключается. Все ЗУ оснащены защитой от перегрузок и коротких замыканий.

powerbloc
FP
TP *FPT*

powerbloc dry
MFP
XP *XFC*

Использование

Для достижения оптимального срока службы избегайте глубоких разрядов. Никогда не оставляйте батарею в разряженном состоянии. В залитых батареях следует регулярно проверять уровень электролита и доливать деминерализованную воду (DIN 43 530 часть 4) до макс. отметки. В некоторых случаях возможна установка автоматической системы долива воды. Герметизированные батареи с абсорбированным электролитом (технология AGM) или гелеобразным электролитом не требуют долива воды.

Установка

Моноблоки следует устанавливать в соответствии с инструкциями производителей электротранспортных средств/погрузчиков (соблюдайте полярность при последовательном соединении и плотность встраивания). При подключении полюсных выводов избегать коротких замыканий.

Хранение

Если батареи подлежат длительному хранению, поместите их в полностью заряженном состоянии в сухое, чистое, незамерзающее помещение. Ежемесячное проведение подзаряда предотвращает глубокие разряды и выход из строя батареи.

Техническое обслуживание

Содержите батареи в чистом и сухом состоянии во избежание тока утечки. Протирайте моноблоки влажной хлопчатобумажной ветошью. Использование органических растворителей запрещено! Инструкции по эксплуатации и тех. обслуживанию для каждого продукта обязательны к исполнению.



powerbloc TP

Тип	Напря- жение (В)	C ₅ (Ач)	C ₂₀ (Ач)	Габариты (макс. мм)			Вес (кг)	Кол-во циклов ¹⁾	Полярность	Борны ³⁾
				Д	Ш	В				
6 TP 175	6	175	224	263	182	271	34	1100	2	AP
6 TP 200	6	200	256	244	190	275	34,2	1100	2	AP
12 TP 80	12	80	102	346	172	236	30	1100	1	AP
12 TP 100	12	100	128	344	172	286	30	1100	1	AP
12 TP 116	12	116	148	509	175	230	43	1100	4	AP

powerbloc FP

Тип	Напря- жение (В)	C ₅ (Ач)	C ₂₀ (Ач)	Габариты (макс. мм)			Вес (кг)	Кол-во циклов ¹⁾	Полярность	Борны ³⁾
				Д	Ш	В				
6 FP 190	6	190	243	245	190	275	32	400	2	AP
12 FP 30	12	30	38	217	135	223	12	400	1	AP
12 FP 55	12	55	70	275	175	205	22	400	1	AP
12 FP 80	12	80	102	349	175	235	29,5	400	1	AP
12 FP 100	12	100	128	350	175	290	37	400	3	AP

powerbloc FPT

Тип	Напря- жение (В)	C ₅ (Ач)	C ₂₀ (Ач)	Габариты					Вес (кг)	Кол-во циклов ¹⁾	Поляр- ность	Борны ³⁾
				Д1 ²⁾	Д2 ²⁾	Ш1 ²⁾	Ш2 ²⁾	В				
6 FPT 185	6	185	237	264		181		276	26	700	3	DT
6 FPT 195	6	195	250	264		181		276	28	700	2	DT
6 FPT 200	6	200	256	244		191		276	31	700	1	AP
6 FPT 210	6	210	269	264		181		295	33	700	2	DT
6 FPT 215	6	215	275	292		172		290	30	700	2	UT
6 FPT 255	6	255	326		295		178	365	41	700	1	UT
6 FPT 285	6	285	365		295		178	365	44	700	2	UT
6 FPT 305	6	305	390		295		178	432	48	700	2	DT
6 FPT 345	6	345	442		295		178	424	55	700	1	DT
8 FPT 145	8	145	186	264		181		276	29	700	1	DT
12 FPT 55	12	55	70	275		174		188	20	700	1	AP
12 FPT 70	12	70	90		286		171	248	21	700	3	DT
12 FPT 85	12	85	109		324		171	248	25	700	2	DT
12 FPT 95	12	95	122		324		171	248	27	700	2	DT
12 FPT 105	12	105	134		355		171	238	30	700	2	AP
12 FPT 114	12	114	146	346		171		289	39	700	1	AP
12 FPT 150	12	150	192		381		178	371	48	700	1	DT
12 FPT 175	12	175	224		381		178	371	55	700	1	DT

¹⁾ макс. глубина разряда 80%

²⁾ Д1 = длина без ручек, Д2 = длина с ручками,
Ш1 = ширина без ручек, Ш2 = ширина с ручками.
Стандартно поставляется с ручками.

³⁾ Конфигурация полюсного вывода, см. следующую страницу.

powerbloc TP

Конструкция элемента

Серия TP состоит из панцерной пластины с жидким электролитом, что обеспечивает долгий срок службы.

Преимущества

- Надежная конструкция панцерной пластины, обеспечивающая 1100 циклов.
- Максимальная производительность в самых тяжелых режимах эксплуатации.
- Увеличенная продолжительность работы и производительность для соответствия максимальным эксплуатационным характеристикам оборудования.

powerbloc FP

Конструкция элемента

Серия FP состоит из усиленной решетчатой пластины с жидким электролитом, специально разработанной для тяговых батарей.

Подключение

Данный типоряд оснащен плоскими или коническими полюсными выводами.

Преимущества

- Экономичная и надежная, серия FP обеспечивает 400 циклов для удовлетворения ваших ежедневных потребностей.
- Надежная производительность для стандартного режима эксплуатации.
- Специально разработанное решение, обеспечивающее наилучший баланс производительности и затрат.

powerbloc FPT

Конструкция элемента

Серия Powerbloc FPT состоит из усовершенствованной намазной решетчатой пластины и специального состава активной массы, что гарантирует увеличенный срок службы. Это особенно подходит для полутяговых приложений с глубокими разрядами.

Преимущества

- Производительность в 700 циклов благодаря улучшенной конструкции сепаратора и составу активной массы.
- Повышенная производительность обеспечивает увеличенное время работы и малое техническое обслуживание.
- Продуктивность и эффективность

Варианты расположения полюсных выводов

	1	2	3	4
6 В				
8 В				
12 В				

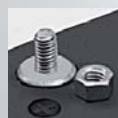
Конфигурация полюсных выводов



Автомобильный полюсный вывод (AP)



Полюсный вывод под барашковую гайку (WNT)



Полюсный вывод с внешней резьбой (ST)



Световой полюсный вывод (LT)



Полюсный вывод с внутренней резьбой (FT)



Универсальный полюсный вывод (UT)



Сдвоенный полюсный вывод (DT)

powerbloc dry

powerbloc XP

Тип	Напря- жение (В)	C ₅ (Ач)	C ₂₀ (Ач)	Габариты (макс. мм)			Вес (кг)	Кол-во циклов ¹⁾	Полярность	Борны ³⁾
				Д	Ш	В				
6 XP 180	6	180	230	246	192	276	37	800-1000	2	STM8
12 XP 51	12	51	65	271	164	220	22,1	800-1000	1	STM6
12 XP 73	12	73	93	360	164	227	30,6	800-1000	1	STM6

powerbloc MFP

Тип	Напря- жение (В)	C ₅ (Ач)	C ₂₀ (Ач)	Габариты					Вес (кг)	Кол-во циклов ¹⁾	Поляр- ность	Борны ³⁾
				Д1 ²⁾	Д2 ²⁾	Ш1 ²⁾	Ш2 ²⁾	В				
6 MFP 160	6	160	205	264		183		270	33	500	2	AP
6 MFP 180	6	180	230	244		190		275	31	500	2	AP
6 MFP 240	6	240	307		311		182	359	48	500	2	AP
12 MFP 27	12	27	35	195	195	132	132,6	178	10,6	500	3	LT
12 MFP 44	12	44	56	229	250	139	139,2	228	17,7	500	3	AP
12 MFP 50	12	50	64	278		175		190	20	500	1	AP
12 MFP 63	12	63	81	260	281,7	169	169,2	228	24,1	500	3	AP
12 MFP 77	12	77	98	307	331	169	169,2	228	27,7	500	3	AP
12 MFP 105	12	105	134	345		174		283	40	500	1	AP

powerbloc XFC

Тип	Напря- жение (В)	C ₅ (Ач)	C ₂₀ (Ач)	Габариты (макс. мм)			Вес (кг)	Кол-во циклов ¹⁾	Полярность	Борны ³⁾
				Д	Ш	В				
12 XFC 37	12	37	47	196	165	170	17,4	400-500	1	STM6
12 XFC 60	12	60	77	329	166	174	28,8	400-500	1	STM6

¹⁾ макс. глубина разряда 80%

²⁾ Д1 = длина без ручек, Д2 = длина с ручками,
Ш1 = ширина без ручек, Ш2 = ширина с ручками.
Стандартно поставляется с ручками.

³⁾ Конфигурация полюсного вывода, см. следующую страницу.

powerbloc XP

Конструкция элемента

Элемент XP состоит из решетчатой тонкой пластины из специального сплава с высокой механической прочностью. Электролит абсорбирован в микропористом сепараторе (технология AGM).

Преимущества

- Полностью необслуживаемая, серия XP использует технологию рекомбинации газа, исключая потребность долива воды.
- Длительный срок хранения благодаря низкому проценту саморазряда и низкому внутреннему сопротивлению.
- Усовершенствованное устройство пластины и сепаратора обеспечивают быстрое восстановление после глубоких разрядов.
- Для применения в режиме средней нагрузки. Децентрализованная установка

powerbloc MFP

Конструкция элемента

Элемент MFP представляет собой решетчатую пластину из специального сплава с гелеобразным электролитом.

Преимущества

- Благодаря гелеобразному электролиту батарея является полностью необслуживаемой.
- Батарея устойчива к высоким токам, к перепадам температур и имеет уменьшенный процент саморазряда.
- Для применения в режиме средней нагрузки.

powerbloc XFC

Конструкция элемента

Элемент XFC состоит из тонкой решетчатой пластины из специального сплава. Электролит абсорбирован в микропористом сепараторе (AGM).

Преимущества

- Усовершенствованная технология «чистого свинца» позволяет осуществлять быстрый заряд и допускать глубокий разряд.
- Разработано для применения в электротележках и электротранспортных средствах.
- Подходит для эксплуатации в многосменном режиме и быстрого подзаряда.

Варианты расположения полюсных выводов

	1	2	3
6 В			
8 В			
12 В			

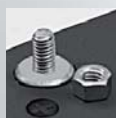
Конфигурация полюсных выводов



Автомобильный полюсный вывод (AP)



Полюсный вывод под барашковую гайку (WNT)



Полюсный вывод с внешней резьбой (ST)



Световой полюсный вывод (LT)



Полюсный вывод с внутренней резьбой (FT)



Универсальный полюсный вывод (UT)



Сдвоенный полюсный вывод (DT)



www.enersys-hawker.com

European Headquarters:

SPRL EnerSys BVBA
Houtweg 26
1140 Brussel - Belgium
тел: +32 2 247 9447
факс: +32 2 247 9449

в России
ЗАО ЭнерСис
107370 Москва
ул. Бойцовая 27
тел: +7 495 105 56 48
факс: +7 495 105 56 49
e-mail: info@ru.enersys.com

на Украине
04071 Киев
ул. Олеговская 36
тел: +38044 495 24 56
факс: +38044 495 24 57

в Казахстане
480057 Алматы
ул. Ауэзова 173-А/4
тел: +7 3272 50 94 75
факс: +7 3272 50 11 54
e-mail: almhawker@nets.kz