

**Батареи для
малой тяги
powerbloc
powerbloc dry
Hawker® XFC™**



Тяговые батареи для малых электро-транспортных средств

■ Powerbloc ■ Powerbloc dry ■ Hawker® XFC™

Серии powerbloc, powerbloc dry и Hawker XFC представляют собой моноблоки для применения в малых электротранспортных средствах: от поломоочных машин до палетных погрузчиков и промышленных электрокаров, а также для домашнего применения в инвалидных креслах и гольфкарах. Powerbloc – это батарея с жидким электролитом, powerbloc dry и Hawker XFC – батарея с рекомбинацией газа. Для заряда данных батарей используются зарядные устройства 50 Hz (за исключением Hawker XFC) 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.



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 (DIN43530-4) 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 (за исключением серии Hawker® XFC™, которая предусматривает профилактический заряд каждые 12 месяцев).

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.



MFP

powerbloc dry

XFC



powerbloc

powerbloc TP

Тип	Напря- жение [В]	C ₅ [Ач]	C ₂₀ [Ач]	Габариты [макс. мм]			Вес [кг]	Кол-во циклов ¹⁾	Полярность	Борны ²⁾
				Д	Ш	В				
6 TP 175	6	175	230	263	183	270	30,5	1100	1	AP
6 TP 210	6	210	260	244	190	269	33,5	1100	1	AP
12 TP 70	12	70	90	308	174	220	27,0	1100	1	AP
12 TP 90	12	90	120	345	170	235	29,0	1100	1	AP
12 TP 110	12	110	140	343	173	278	39,0	1100	1	AP
12 TP 125	12	125	160	510	175	225	40,0	1100	3	AP

powerbloc FPT

Тип	Напря- жение [В]	C ₅ [Ач]	C ₂₀ [Ач]	Габариты [макс. мм]			Вес [кг]	Кол-во циклов ¹⁾	Поляр- ность	Борны ²⁾
				Д	Ш	В				
6 FPT 185	6	185	237	260	181	283	28,6	700	1	UT
6 FPT 195	6	195	250	260	181	283	30,4	700	1	UT
6 FPT 210	6	210	269	260	181	302	31,8	700	1	UT
6 FPT 215	6	215	275	298	184	292	32,7	700	1	UT
6 FPT 255	6	255	326	302	184	371	39,5	700	1	UT
6 FPT 305	6	305	390	302	184	419	50,3	700	1	UT
8 FPT 145	8	145	186	260	181	283	29,3	700	1	UT
12 FPT 85	12	85	109	324	171	248	24,5	700	2	DT
12 FPT 105	12	105	134	349	171	248	29,0	700	2	DT
12 FPT 120	12	120	154	346	171	283	39,5	700	2	UT
12 FPT 150	12	150	192	394	180	363	49,4	700	1	UT

Габариты: +/- 2 mm

Общая высота

Вес: +/- 5%

¹⁾ макс. глубина разряда 80 %

²⁾ Конфигурация полюсного вывода, см. следующую страницу.

powerbloc TP

Устройство элемента

Серия TP состоит из положительной 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 FPT

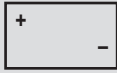
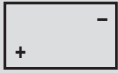
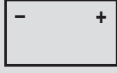
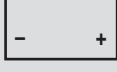

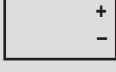
Конструкция элемента

Серия Powerbloc FPT состоит из усовершенствованной намазанной 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
6 В			
8 В			
12 В			

Конфигурация полюсных выводов



Автомобильный полюсный вывод (AP)



Универсальный полюсный вывод (UT)



Сдвоенный полюсный вывод (DT)

powerbloc dry

powerbloc dry MFP

Тип	Напряжение [В]	C ₅ [Ач]	C ₂₀ [Ач]	Габариты [макс. мм]					Вес [кг]	Кол-во циклов 60% DOD-ГР*	Кол-во циклов 80% DOD-ГР*	Полярность	Борны
				Д1 ²⁾	Д2 ²⁾	Ш1 ²⁾	Ш2 ²⁾	В					
6 MFP 160	6	160	205	261		181		269	34,0	700	500	1	AP
6 MFP 180	6	180	230	249		190		275	31,0	700	500	1	AP
6 MFP 240	6	240	307		310		181	360	48,0	700	500	1	AP
12 MFP 50	12	50	56		278		175	190	21,0	700	500	1	AP
12 MFP 62	12	62	80		353		175	190	25,0	700	500	1	AP
12 MFP 77	12	77	98	307	331	169	169,2	228	27,0	700	500	2	AP
12 MFP 105	12	105	134	349		174		283	39,0	700	500	1	AP

Габариты: +/- 2 мм Общая высота Вес: +/- 5%

*DOD-ГР = глубина разряда

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.

powerbloc dry 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.

Варианты расположения полюсных выводов

	1	2
6 V		
12 V		

Конфигурация полюсных выводов



Автомобильный полюсный вывод (AP)



Hawker XFC

Тип	Напряжение [В]	Номинальная емкость [Ah] C ₅	Номинальная емкость [Ah] C ₂₀	Габариты [макс. мм]				Вес [кг]	Кол-во циклов 60% DOD-ГР**	Кол-во циклов 80% DOD-ГР**	Борны	Переходник на Борн	Полярность
				Д	Ш	Высота корпуса	Высота с борнами						
12XFC25	12	25	29	250	97	147	144	9,6	1200	700	M6 внутренняя резьба	SAE адаптер	A
12XFC35	12	35	41	250	97	197	194	13,2	1200	700	M6 внутренняя резьба	SAE адаптер	A
12XFC58	12	58	64	280	97	264	248	19,1	1200	700	M8 внутренняя резьба	Не относится	C
12XFC82*	12	82	98	395	105	264	248	27,2	1200	700	M8 внутренняя резьба	Не относится	C
12XFC85	12	85	100	302	175	223	227	31,5	1200	700	M6 внутренняя резьба	SAE адаптер	B
12XFC115	12	115	128	338	173	272	273	43,0	1200	700	M6 внутренняя резьба	SAE адаптер	B
12XFC130	12	130	154	455	173	238	238	47,6	1200	700	M6 внутренняя резьба	Не относится	C
12XFC155	12	155	183	455	173	273	263	53,1	1200	700	M6 внутренняя резьба	Не относится	C
12XFC158*	12	158	179	561	125	283	263	50,8	1200	700	M8 внутренняя резьба	M6 внешняя резьба фронтальные выводы	C
12XFC177*	12	177	202	561	125	317	297	58,8	1200	700	M8 внутренняя резьба	M6 внешняя резьба фронтальные выводы	C

Габариты: +/- 2 mm Вес: +/- 3% *Стандартно поставляется с ручками. **DOD-ГР = глубина разряда

Hawker XFC

Конструкция элемента

Уникальная передовая технология изготовления тонких электродов из чистого свинца. Положительные и отрицательные электроды имеют низкое сопротивление и представляют собой тонкие решетчатые пластины с высокой коррозионной устойчивостью, выполненные по уникальной технологии.

Преимущества

- Промежуточный подзаряд в любой момент исключает необходимость в сменной батарее.
- Быстрый заряд батареи (ориентировочно 4 часа при глубине разряда 60% и 4,5 часа при глубине разряда 80%).
- Эксплуатация в многосменном режиме, постоянная готовность батарей к эксплуатации.
- Полностью необслуживаемая батарея, не требует долива воды.
- Высокая экологичность: незначительное газовыделение благодаря малому коэффициенту перезаряда.
- Сокращение расходов на электроэнергию.
- Сокращение занимаемой площади: блоки Hawker XFC занимают на 30% меньше площади, чем эквивалентные свинцово-кислотные блоки = больше энергии при меньшем объеме!
- Превосходный срок службы (до 1,200 циклов при глубине разряда 60%).
- Высокая энергоотдача (3x80% емкости в сутки, при глубине разряда 80% детальную информацию вы можете получить по запросу).
- Экологически благоприятная технология.
- Минимальное газовыделение: идеально для применения в магазинах, публичных местах и взрывоопасных произ.
- Hawker XFC поставляются отдельными 12 вольтовыми блоками или готовыми собранными батареями для различных приложений: паллетных погрузчиков, уборочной техники, бытовых и промышленных электротранспортных средств.
- Легкая установка в любом положении кроме перевернутого.
- Высокая степень переработки.

Варианты расположения полюсных выводов

	A	B	C
12 V	- +	+ -	- +

Конфигурация полюсных выводов



SAE адаптер



Переходник female – male



M6 внешняя резьба фронтальные выводы





Компания «EnerSys®» поставляет тяговые батареи в любую точку, где бы ни находился Ваш бизнес. Аккумуляторные батареи Hawker®, соответствующие им зарядные устройства и комплексное оборудование обеспечивают безупречную производительность в самых сложных условиях. Основная черта наших стратегически расположенных производственных центров – эффективность и постоянное стремление к совершенству, а также поиск дополнительных преимуществ для наших деловых партнеров.

Компания «EnerSys» занимает ведущую позицию среди предприятий данной отрасли и является лидером технологии, благодаря значительным инвестициям в научные исследования и разработку мы намерены оставаться в авангарде инновации продуктов. Недавно воплощенные энергорешения: батареи IRONCLAD® и Hawker XFC™, высокочастотные зарядные устройства Lifetech®, Life IQ™ и LifeSpeed IQ™ обеспечили новые преимущества для наших клиентов: ускоренный заряд, высокая эксплуатационная готовность, снижение эксплуатационных и инвестиционных расходов, сокращение выбросов углерода в атмосферу. Команда наших инженеров-разработчиков, стремясь предложить наилучшее энергетическое решение, работает в тесном сотрудничестве с нашими клиентами и поставщиками, для того, чтобы определять возможности дальнейшего развития. Такое внимание к инновациям позволяет нам быстро выводить новый продукт на рынок.

Интегрированная сеть центров сбыта и технической поддержки компании «EnerSys» нацелена на предоставление нашим клиентам лучших решений и квалифицированного сервисного обслуживания. Независимо от того требуется ли вам одна батарея или целый парк, зарядные устройства или системы замены батарей, а также современные системы управления парком батарей, Вы всегда можете рассчитывать на нас. Компания «EnerSys» это крупнейший в мире производитель промышленных батарей, и наша цель – быть лучшими.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich (Цюрих)
Switzerland (Швейцария)
Тел.: +41 44 215 74 10
Факс: +41 44 215 74 11

Ваш контакт:
ЗАО «ЭнерСис» в России
г. Москва, 107150
Ул. Бойцовая д. 27
Тел.: +7 495 925 56 48
Факс: +7 495 925 56 49
E-mail: info@ru.enersys.com

г. Санкт-Петербург, 196247
Ленинский проспект д. 160, оф. 202
Тел.: +7 812 677 39 01
Факс: +7 812 677 39 02
E-mail: info.spb@ru.enersys.com

г. Екатеринбург, 620034
Пр. Ленина, 5«Л», офис 806
Тел.: +7 343 351 08 38
Факс: +7 343 351 08 39
E-mail: info.ek@ru.enersys.com

За информацией о ближайшем офисе компании EnerSys просьба обращаться на веб-сайт www.enersys-emea.com

© 2015 EnerSys. Все права защищены. Все торговые марки и логотипы являются собственностью по умолчанию EnerSys