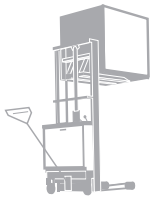
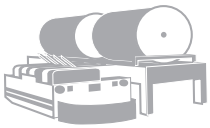
EnerSys®
Power/Full Solutions

SHF

Зарядные устройства для блочных батарей Powerbloc Powerbloc dry Hawker® XFC™





Высокочастотные зарядные устройства для блочных батарей

SHF

Высокочастотные зарядные устройства SHF предназначены для всех типов свинцово-кислотных батарей с жидким электролитом и герметизированных моноблоков (с абсорбированным или гелевым электролитом). Такая универсальность реализуется благодаря различным настройкам микропроцессора. Данные ЗУ очень компактны и легки. Стандартная зарядная кривая – IUIaU, что означает заряд максимальным током до достижения напряжения газообразования. Данное напряжение далее поддерживается постоянным пока ток не снизится до предельного значения соответствующего каждому типу батареи. ЗУ заряжает батарею за 8 – 14 часов в зависимости от соотношения выбранной величины ЗУ и емкости батареи.

Высокая эффективность и коэффициент мощности обеспечивают экономичное потребление тока и позволяют заряжать большие батареи от однофазного источника электропитания.

Зарядный процесс иллюстрируется на дисплее с помощью световых индикаторов:
Желтый – идет заряд
Зеленый – заряд завершен
Мигающий красный – ошибка

Особенности и преимущества

- Программируемый зарядный профиль: подбор в зависимости от типа батареи
- Соответствует требованиям EN61000-6-3 по категориям жилые помещения, коммерческие объекты и легкая промышленность.
- Автоматическое выравнивание: обеспечивает полный заряд батареи и ее готовность к эксплуатации
- Полностью автоматизированные процессы: автоматический возврат в исходное положение и начало заряда
- Функция задержки начала заряда: обеспечивает безопасное подключение батареи
- СИД дисплей: отображает состояние заряда и ошибки, с возможностью удаленного отображения.
- Простота установки: 13 амперный штекер и розетка, устанавливаемые на настенные приборы и спиральный кабель со штекером 13 А, устанавливаемый для встроенных приборов.
- Защита от коротких замыканий: защита от повреждений в следствии действий оператора, ЗУ или батареи.
- Компактный дизайн: используется как встраиваемое ЗУ или монтируемое на стену
- Блокирующее устройство: исключает возможность движения машины в случае, если ЗУ подключено к сети.

SHF 250, 300

Зарядные устройства 250 и 300 Ватт исполнены по классу защиты IP65 и имеет высокую ударопрочность.

SHF 600, 800, 1600

Зарядные устройства 600, 800 и 1600 Ватт удобны для бортового применения с анти-вибрационными настройками, удаленным реле и блокирующем реле, поставляемым по запросу.

Технические данные

	SHF 250	SHF 300	SHF 600	SHF 800	SHF 1600
Напряжение источника питания	230 V+/- 15% однофазный		230 V+/- 10% однофазный		
Частота	47 – 63 Гц		45 – 65 Гц		
Ток	1,4 A	1,8 A	3,5 A	4,5 A	9 A
Коэффициент мощности	Близкий к единице				
Макс. выходная мощность	250 Ватт	300 Ватт	600 Ватт	800 Ватт	1600 Ватт
Эффективность	90%		> 86%		
Частота переключателя	50kHz – 130 кГц		100 кГц		
Вес (вкл. кабель)	1,6 кг		1,5 кг	1,5 кг	3,1 кг
Габариты, мм	193x99x48		251x112x73	251x112x73	299x135x87
IP - класс	IP 65, заземленный кабель		IP 20, горизонтальная установка		
Безопасность	Маркировка CE и сертификат RoHs				
Кабель	В комплекте поставляются AC входной и DC выходной кабели				
Внешняя температура	- 25 до 50°C		-5 до 40°C		

Таблица подбора ЗУ

Выходной ток A	Номинальный 8ч заряд (с жидким электролитом) Ач	Номинальный 12ч заряд (с жидким электролитом) Ач	Номинальный 12ч заряд (герметизированные) Ач
8	47 - 66	40 -103	41 - 60
10	59 - 88	91 - 122	51 - 76
15	89 - 117	123 - 183	77 - 113
20	118 - 147	184 - 244	102 - 151
25	148 - 180	245 - 305	128 - 189
30	181 - 216	306 - 366	153 - 227
35	217 - 252	367 - 427	179 - 264
40	253 - 288	428 - 488	204 - 302
45	289 - 324	489 - 549	230 - 340
50	325 - 360	550 - 610	255 - 378
60	361 - 432	611 - 732	306 - 453

Размер корпуса

Выходное Напряжение, В	Выходной ток, A												
	8	10	11	15	17	20	25	30	35	40	45	50	60
12				P4	P3	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	
24	P3	P4	P3	P4		P4	P4	P4	P6	P6	P6	P6	P6
36		P4		P4		P4	P6	P6	P6				
48		P4		P4		P6	P6	P6					

Размеры корпуса	Габариты Ш	Д	В
P3 (SHF 250,300)	193	99	48
P4 (SHF 600)	251	112	73
P4 (SHF 800)	251	112	73
P6 (SHF 1600)	299	135	87

Все размеры указаны в мм. Техническое устройство может быть усовершенствовано без предварительных уведомлений.

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 Hawker XFC-Li™ и Hawker XFC™, высокочастотные зарядные устройства 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.

European Headquarters:

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

Официальный дилер: ООО «Форклифт»
Тел./факс: (499) 951-79-99 (многоканальный)
Екатеринбург: (343) 344-00-22; Пермь: (342) 294-40-49
Челябинск: (351) 211-54-25; Тюмень: (345) 238-28-26
E-mail: sales@forklift.ru, Web: www.forklift.ru
Skype: forklift-ural

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

© 2012 EnerSys. Все права защищены. Все торговые марки и логотипы является собственностью по умолчанию EnerSys

11.2012 - Компания оставляет за собой право на технические модификации без предварительного уведомления. E&OE