



Технические
данные
Интеллектуальные
высокочастотные
зарядные
устройства

LIFEiq™



EnerSys
Power/Full Solutions



Life IQ™ - 1-фаза

Таблица соответствия емкости и времени заряда

Время заряда в часах для батареи, разряженной на 80%, при температуре электролита разряженной батареи 30°C

Для линейки батарей:	C ₅	Hawker Perfect Plus / Hawker Water Less®				Hawker Water Less® 20**			Hawker Evolution
		8 h	10 h	12 h		12h@80%DOD	8h@60%DOD		
Perfect Plus (PzS) ionic		7 h	8 h	10 h	12 h				
Water Less (PzM) 8 недель		6 h	7 h	9 h	11 h				
Perfect Plus с системой перемешивания электролита		5,5 h*	6,5 h*	7,5 h*	9,5 h*				
Water Less с системой перемешивания электролита		5 h*	6 h*	7 h*	9 h*				

** Water Less® 20 используется только с циркуляцией электролита

24 Вольт		Емкость в А ч/C ₅ перезаряжается за ... часов									
TC1 IQ 24 V 50 A	150	240	330	390	460	230	260	330			280
TC1 IQ 24 V 60 A	180	280	390	470	530	275	315	390			340
TC1 IQ 24 V 70 A	180	330	450	540	630	325	360	465			400
TC1 IQ 24 V 80 A	200	380	520	620	720	360	420	525			430
TC1 IQ 24 V 100 A	250	450	620	740	850	465	525	650			570
36 Вольт		Емкость в А ч/C ₅ перезаряжается за ... часов									
TC1 IQ 36 V 30 A	100	140	210	250	300	138	150	195			170
TC1 IQ 36 V 40 A	150	190	280	330	390	180	210	260			230
TC1 IQ 36 V 50 A	150	240	330	390	460	230	260	330			280
48 Вольт		Емкость в А ч/C ₅ перезаряжается за ... часов									
TC1 IQ 48 V 50 A	150	240	330	390	460	230	260	330			280

* заряда от новых батарей. Старение батареи может привести к увеличению времени заряда.

Life IQ XFC™ - 1-фаза

Скорость заряда (C ₅)	0,4	0,5	0,6	0,7
Время заряда в часах, для АКБ разряженной на 60 %	2,5	2,0	1,75	1,5
Время заряда в часах, для АКБ разряженной на 80 %	3,5	3,0	2,5	2,0

24 Вольт		Емкость в А ч/C ₅ перезаряжается за ... часов			
TC1 IQ 24V 50 A	125	100	83	71	
TC1 IQ 24V 60 A	150	120	100	86	
TC1 IQ 24V 70 A	175	140	117	100	
TC1 IQ 24V 80 A	200	160	133	114	
TC1 IQ 24V 100 A	250	200	167	143	
36 Вольт		Емкость в А ч/C ₅ перезаряжается за ... часов			
TC1 IQ 36V 40 A	100	80	67	57	
TC1 IQ 36V 50 A	125	100	83	71	
TC1 IQ 36V 60 A	150	120	100	86	
48 Вольт		Емкость в А ч/C ₅ перезаряжается за ... часов			
TC1 IQ 48V 50 A	125	100	83	71	

Технические параметры и профили, опции

Технические параметры

	Ед.	24В 50А	24В 60А	24В 70А	24В 80А	24В 100А	36В 40А	36В 50А	36В 60А	48В 50А
		1-фаза	1-фаза	1-фаза	1-фаза	1-фаза	1-фаза	1-фаза	1-фаза	1-фаза
Напряжение питания	В	230 ±10%								
Частота	Гц	50/60								
Потребляемый ток	А	7,5	9	10,5	12	14,5	8,8	11	13,2	14,5
Кабель питания	мм²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Предохранитель линии питания (Protistor)	А	20	20	20	30	30	20	20	30	30
Кабель к АКБ	мм²	10	16	16	16	25	10	10	16	10
Длина кабеля батареи	м	от 1 до 10								
Уровень защиты IP		IP20								
Температура использования	°C	от 0 до +40								
Тип передней панели		2								
Вес	кг	10	10	10	12	12	10	10	12	12
Габариты										
Высота (с насосом)	мм	501 (501)								
Длина (с насосом)	мм	298 (330)								
Глубина (с насосом)	мм	152 (226)								
Точки крепления										
Высота (с насосом)	мм	470 (355)								
Ширина (с насосом)	мм	120 (304)								
(Настенное крепление)										
Передняя панель		Жидкокристаллическая								

Профили и опции

● серийные ▲ дополнительные опции

Hawker Perfect Plus + Ионное перемешивание	●	
Hawker Perfect Plus + воздушное перемешивание*	●	
Hawker Water Less ⁺	●	
Hawker Water Less ⁺ + циркуляция электролита*	●	
Hawker Water Less ⁺ 20 + циркуляция электролита*	●	
Hawker Evolution	●	
Hawker XFC™	●	
Система долива		▲
Удаленная индикация зеленый/красный		▲
Ethernet		▲
Канал для системы управления парком АКБ в зарядной комнате		▲
*Насос для циркуляции электролита		▲

Life IQ™ - 3-фазы

Таблица соответствия емкости и времени заряда

Время заряда в часах для батареи, разряженной на 80%, при температуре электролита разряженной батареи 30°C

Для линейки батарей:	C ₅	Hawker Perfect Plus / Hawker Water Less®				Hawker Water Less® 20**			Hawker Evolution
		7 h	8 h	10 h	12 h	8 h	10 h	12 h	12h@80%DOD 8h@60%DOD
Perfect Plus (PzS) ionic		7 h	8 h	10 h	12 h				
Water Less (PzM) 8 недель		6 h	7 h	9 h	11 h				
Perfect Plus с системой перемешивания электролита		5,5 h*	6,5 h*	7,5 h*	9,5 h*				
Water Less с системой перемешивания электролита		5 h*	6 h*	7 h*	9 h*				

** Water Less® 20 используется только с циркуляцией электролита

24 Вольт

Емкость в А ч/С₅ перезаряжается за ... часов.

ТС3 IQ 24 V 120 A	250	580	800	960	1120	550	630	775	680
ТС3 IQ 24 V 140 A	250	670	930	1100	1240	650	735	930	800

48 Вольт

Емкость в А ч/С₅ перезаряжается за ... часов.

ТС3 IQ 48 V 75 A	180	360	500	600	700	345	390	495	430
ТС3 IQ 48 V 100 A	250	450	620	740	850	465	525	650	570
ТС3 IQ 48 V 115 A	250	570	780	930	1040	525	600	765	660
ТС3 IQ 48 V 140 A	250	670	930	1100	1240	650	735	930	800
ТС3 IQ 48 V 170 A	250	840	1150	1350	1550	775	875	1125	970

80 Вольт

Емкость в А ч/С₅ перезаряжается за ... часов.

ТС3 IQ 80 V 65 A	180	300	420	500	580	300	340	425	370
ТС3 IQ 80 V 85 A	200	400	550	660	740	390	440	560	480
ТС3 IQ 80 V 105 A	250	480	660	790	890	480	550	690	600
ТС3 IQ 80 V 120 A	250	580	800	960	1120	550	630	775	680

* заряда от новых батарей. Старение батареи может привести к увеличению времени заряда.

Life IQ XFC™ - 3-фазы

Скорость заряда (C ₅)	0,4	0,5	0,6	0,7
Время заряда в часах, для АКБ разряженной на 60 %	2,5	2,0	1,75	1,5
Время заряда в часах, для АКБ разряженной на 80 %	3,5	3,0	2,5	2,0

24 Вольт

Емкость в А ч/С₅ перезаряжается за ... часов

ТС3 IQ 24V 120 A	300	240	200	171
ТС3 IQ 24V 140 A	350	280	233	200

48 Вольт

Емкость в А ч/С₅ перезаряжается за ... часов

ТС3 IQ 48V 75 A	188	150	125	107
ТС3 IQ 48V 100 A	250	200	167	143
ТС3 IQ 48V 115 A	288	230	192	164
ТС3 IQ 48V 140 A	350	280	233	200
ТС3 IQ 48V 170 A	425	340	283	243

80 Вольт

Емкость в А ч/С₅ перезаряжается за ... часов

ТС3 IQ 80V 65 A	163	130	108	93
ТС3 IQ 80V 85 A	213	170	142	121
ТС3 IQ 80V 105 A	263	210	175	150
ТС3 IQ 80V 120 A	300	240	200	171

Технические параметры и профили, опции

Технические параметры

	Ед.	24В 120А 3-фазы	24В 140А 3-фазы	48В 75А 3-фазы	48В 100А 3-фазы	48В 115А 3-фазы	48В 140А 3-фазы	80В 65А 3-фазы	80В 85А 3-фазы	48В 170А 3-фазы	80В 105А 3-фазы	80В 120А 3-фазы
--	-----	--------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Напряжение питания	В	400 ±10%											
Частота	Гц	50/60											
Потребляемый ток	А	5,8	6,8	7,3	9,7	11	13,6	10,5	13,7	16,5	17	19,4	
Кабель питания	мм²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 4	4 x 4	
Предохранитель линии питания (Protistor)	А	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	
Кабель к АКБ	мм²	35	35	16	25	25	35	25	25	50	35	35	
Длина кабеля батареи	м	от 1 до 10											
Уровень защиты IP		IP20											
Температура использования	°C	от 0 до +40											
Тип передней панели		D	D	D	D	D	D	D	D	E	E	E	
Вес	кг	22	22	22	22	22	22	22	22	35	35	35	
Габариты													
Высота (с насосом)	мм	575 (575)							730 (730)				
Длина (с насосом)	мм	491 (493)											
Глубина (с насосом)	мм	213 (275)							213 (275)				
Точки крепления													
Высота (с насосом)	мм	350 (350)											
Ширина (с насосом)	мм	470 (470)											
(Настенное крепление)													
Передняя панель		Жидкокристаллическая											



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 Water Less® 20 и Hawker XFC™, высокочастотные зарядные устройства Lifetech® 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)
Тел.: +41 44 215 74 10
Факс: +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

© 2014. Все права защищены. Все торговые марки и логотипы являются собственностью по умолчанию EnerSys