



Dane techniczne
Inteligentne
prostowniki HF

LIFEiq™



Life IQ™ - Jednofazowy

Tabela doboru pojemności oraz czasu ładowania

Czasy ładowania w godzinach dla akumulatorów rozładowanych w 80 %, przy temperaturze elektrolitu 30°C

Dla serii akumulatorów:	Hawker perfect plus					Hawker Water Less [®] / Water Less [®] 20*					Hawker evolution	
Standard						7 h	8 h	10 h	12 h	14 h	12 h (80% DOD C ₅)	
Z systemem jonowym	7 h	8 h	10 h	12 h	14 h							8 h (60% DOD C ₅)
Z cyrkulacją elektrolitu	6 h	7 h	9 h	11 h	13 h	6 h	7 h	9 h	11 h	13 h		

*Water Less 20 może być używany wyłącznie za pomocą cyrkulacji elektrolitu

24V											
Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.											
TC1 IQ 24V 50 A	240	330	390	460	510	240	330	390	460	510	280
TC1 IQ 24V 60 A	280	390	470	530	590	280	390	470	530	590	340
TC1 IQ 24V 70 A	330	450	540	630	690	330	450	540	630	690	400
TC1 IQ 24V 80 A	380	520	620	720	790	380	520	620	720	790	450
TC1 IQ 24V 100 A	450	620	740	850	950	450	620	740	850	950	570
36V											
Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.											
TC1 IQ 36V 40 A	190	280	330	390	430	190	280	330	390	430	230
TC1 IQ 36V 50 A	240	330	390	460	510	240	330	390	460	510	280
TC1 IQ 36V 60 A	280	390	470	530	590	280	390	470	530	590	340
48V											
Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.											
TC1 IQ 48V 50 A	240	330	390	460	510	240	330	390	460	510	280

Life IQ XFC FLEX™ - Jednofazowy

Prąd ładowania (C ₅)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Czas ładowania w godzinach, przy głębokości rozładowania 60%	2,5	2,0	1,75	1,5	1,25	1,15	1,0
Czas ładowania w godzinach, przy głębokości rozładowania 80%	3,5	3,0	2,5	2,0	1,75	1,5	1,25

24V								
Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.								
TC1 IQ 24V 50 A	125	100	83	71	63	56	50	
TC1 IQ 24V 60 A	150	120	100	86	75	67	60	
TC1 IQ 24V 70 A	175	140	117	100	88	78	70	
TC1 IQ 24V 80 A	200	160	133	114	100	89	80	
TC1 IQ 24V 100 A	250	200	167	143	125	111	100	
36V								
Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.								
TC1 IQ 36V 40 A	100	80	67	57	50	44	40	
TC1 IQ 36V 50 A	125	100	83	71	63	56	50	
TC1 IQ 36V 60 A	150	120	100	86	75	67	60	
48V								
Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.								
TC1 IQ 48V 50 A	125	100	83	71	63	56	50	

Parametry techniczne, charakterystyki, opcje

Parametry techniczne

	Jed-nostka	24V 50A 1fazowa	24V 60A 1fazowa	24V 70A 1fazowa	24V 80A 1fazowa	24V 100A 1fazowa	36V 40A 1fazowa	36V 50A 1fazowa	36V 60A 1fazowa	48V 50A 1fazowa	
Zasilanie	V	230 ±10%									
Częstotliwość	Hz	50/60									
Zużycie prądu	A	7,5	9	10,5	12	14,5	8,8	11	13,2	14,5	
Kabel zasilający	mm ²	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	
Bezpiecznik zasilania (Protistor)	A	20	20	20	30	30	20	20	30	30	
Kabel akumulatora	mm ²	10	16	16	16	25	10	10	16	10	
Długość kabla akumulatora	m	1 do 10									
Stopień ochrony IP		IP20									
Temp. użytkowania	°C	0 do +40									
Model		2									
Masa	kg	10	10	10	12	12	10	10	12	12	
Wymiary											
Wysokość (z pompą)	mm	501 (501)									
Długość (z pompą)	mm	298 (330)									
Głębokość (z pompą)	mm	152 (226)									
Rozstaw środków otworów do mocowania											
Wysokość (z pompą)	mm	470 (355)									
Szerokość (z pompą) (Mocowanie naścienne)	mm	120 (304)									
Panel przedni		LCD									

Charakterystyki i opcje

● standard ▲ opcjonalne

Hawker perfect plus + Mieszanie jonowe	●	
Hawker perfect plus + Cyrkulacja elektrolitu*	●	
Hawker Water Less [®]	●	
Hawker Water Less [®] + Cyrkulacja elektrolitu*	●	
Hawker Water Less [®] 20 + Cyrkulacja elektrolitu*	●	
Hawker evolution	●	
Hawker XFC FLEX	●	
Układ uzupełniania		▲
Zdalny wyświetlacz (zielony/czerwony)		▲
Ethernet		▲
Łącze szeregowe do zarządzania akumulatorownią		▲
*Pompa do cyrkulacji elektrolitu		▲

Life IQ™ - Trójfazowy

Tabela doboru pojemności oraz czasu ładowania

Czasy ładowania w godzinach dla akumulatorów rozładowanych w 80 %, przy temperaturze elektrolitu 30°C

Dla serii akumulatorów:	Hawker perfect plus					Hawker Water Less [®] / Water Less [®] 20*					Hawker evolution	
Standard						7 h	8 h	10 h	12 h	14 h	12 h (80% DOD C ₅) 8 h (60% DOD C ₅)	
Z systemem jonowym	7 h	8 h	10 h	12 h	14 h							
Z cyrkulacją elektrolitu	6 h	7 h	9 h	11 h	13 h	6 h	7 h	9 h	11 h	13 h		
24V Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.												
TC3 IQ 24V 120 A	580	800	960	1120	1220	580	800	960	1120	1220	680	
TC3 IQ 24V 140 A	670	930	1100	1240	1400	670	930	1100	1240	1400	800	
48V Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.												
TC3 IQ 48V 75 A	360	500	600	700	750	360	500	600	700	750	430	
TC3 IQ 48V 100 A	450	620	740	850	950	450	620	740	850	950	570	
TC3 IQ 48V 115 A	570	780	930	1040	1200	570	780	930	1040	1200	660	
TC3 IQ 48V 140 A	670	930	1100	1240	1400	670	930	1100	1240	1400	800	
TC3 IQ 48V 170 A	840	1150	1350	1550	1750	840	1150	1350	1550	1750	970	
80V Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.												
TC3 IQ 80V 65 A	300	420	500	580	650	300	420	500	580	650	370	
TC3 IQ 80V 85 A	400	550	660	740	840	400	550	660	740	840	480	
TC3 IQ 80V 105 A	480	660	790	890	1000	480	660	790	890	1000	600	
TC3 IQ 80V 120 A	580	800	960	1120	1220	580	800	960	1120	1220	680	

*Water Less 20 może być używany wyłącznie za pomocą cyrkulacji elektrolitu

Life IQ XFC FLEX™ - Trójfazowy

Prąd ładowania (C ₅)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Czas ładowania w godzinach, przy głębokości rozładowania 60 %	2,5	2,0	1,75	1,5	1,25	1,15	1,0
Czas ładowania w godzinach, przy głębokości rozładowania 80 %	3,5	3,0	2,5	2,0	1,75	1,5	1,25

24V Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.							
TC3 IQ 24V 120 A	300	240	200	171	150	133	120
TC3 IQ 24V 140 A	350	280	233	200	175	156	140
48V Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.							
TC3 IQ 48V 75 A	188	150	125	107	94	83	75
TC3 IQ 48V 100 A	250	200	167	143	125	111	100
TC3 IQ 48V 115 A	288	230	192	164	144	128	115
TC3 IQ 48V 140 A	350	280	233	200	175	156	140
TC3 IQ 48V 170 A	425	340	283	243	213	189	170
80V Pojemność w Ah/C ₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.							
TC3 IQ 80V 65 A	163	130	108	93	81	72	65
TC3 IQ 80V 85 A	213	170	142	121	106	94	85
TC3 IQ 80V 105 A	263	210	175	150	131	117	105
TC3 IQ 80V 120 A	300	240	200	171	150	133	120

Parametry techniczne, charakterystyki, opcje

Parametry techniczne

	Jed- nostka	24V 120A 3fazowa	24V 140A 3fazowa	48V 75A 3fazowa	48V 100A 3fazowa	48V 115A 3fazowa	48V 140A 3fazowa	80V 65A 3fazowa	80V 85A 3fazowa	48V 170A 3fazowa	80V 105A 3fazowa	80V 120A 3fazowa
Zasilanie	V	400 ±10%										
Częstotliwość	Hz	50/60										
Zużycie prądu	A	5,8	6,8	7,3	9,7	11	13,6	10,5	13,7	16,5	17	19,4
Kabel zasilający	mm ²	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
Bezpiecznik zasilania (Protistor)	A	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30
Kabel akumulatora	mm ²	35	35	16	25	25	35	25	25	50	35	35
Długość kabla akumulatora	m	1 do 10										
Stopień ochrony IP		IP20										
Temp. użytkowania	°C	0 do +40										
Model		D	D	D	D	D	D	D	D	E	E	E
Masa	kg	22	22	22	22	22	22	22	22	35	35	35
Wymiary												
Wysokość (z pompą)	mm						575 (575)				730 (730)	
Długość (z pompą)	mm						491 (493)				493 (493)	
Głębokość (z pompą)	mm						213 (275)				213 (275)	
Rozstaw środków otworów do mocowania												
Wysokość (z pompą)	mm						350 (350)					
Szerokość (z pompą) (Mocowanie naścienne)	mm						470 (470)					
Panel przedni		LCD										



Gdziekolwiek prowadzicie Państwo interesy, EnerSys® może Państwu pomóc dostarczając kompletnych rozwiązań z zakresu baterii trakcyjnych. Duża różnorodność produkowanych baterii wraz z dobranymi do nich urządzeniami ładującymi umożliwia bezproblemową i niezawodną pracę nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach. Nasze strategicznie zlokalizowane, wydajne zakłady produkcyjne na nowe wyzwania odpowiadają ciągłym doskonaleniami i podnoszeniem jakości produktów dostarczanych naszym partnerom.

EnerSys zajmuje czołową pozycję pod względem technologii, a inwestując w badania i rozwój zamierza pozostać w ścisłej czołówce firm wprowadzających innowacje technologiczne. Najnowsze rozwiązania: baterie Water Less® 20 i XFC FLEX™ oraz prostowniki HF Lifetech i Lifespeed przynoszą nowe korzyści naszym klientom: szybsze ładowanie, zwiększenie dostępności maszyn, niższe koszty inwestycyjne oraz niższe koszty utrzymania, zmniejszenie „ekologicznego odcisku stopy”. Nasi inżynierowie zajmujący się rozwojem kierują się chęcią budowy najlepszych rozwiązań. Bliska współpraca z klientami oraz dostawcami umożliwia identyfikację możliwości rozwojowych. Nasz nacisk na innowacje oznacza szybkie wprowadzanie nowości technologicznych na rynek.

Zintegrowana sieć sprzedaży i serwisu firmy EnerSys ma za zadanie udostępnienie klientom najlepszych rozwiązań oraz wysokiej klasy obsługę serwisową. Niezależnie od tego czy potrzebujecie Państwo jednej baterii, czy całej ich floty, prostowniki, systemy przeładunku baterii lub najnowocześniejsze systemy zarządzania bateriami możecie Państwo liczyć na nas. EnerSys, jako największy na świecie producent baterii przemysłowych, dokłada wszelkich starań aby pozostać liderem na tym rynku.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

Centrala i marketing:

Bielsko-Biała
ul. Leszczyńska 73
43-300 Bielsko-Biała
tel. (033) 822 52 90
600 815 860
600 821 526
fax (033) 822 52 07

Biura sprzedaży:

Gdańsk
tel. 608 449 127
fax (058) 762 07 37

Poznań
tel. 604 901 562
fax (061) 650 31 16

Jelenia Góra
tel. 600 853 079
fax (075) 752 46 29

Warszawa
tel. 608 415 917
608 507 458

Informacje o lokalnych biurach handlowych znajdują się na stronie www.enersys-emea.com

© 2011. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.