



Dane techniczne  
Inteligentny prostownik  
wysokiej częstotliwości o  
modularnej konstrukcji.

**LIFE** *Speed IQ*™



## LifeSpeed IQ™ - prostownik trójfazowy

### Tabela doboru dla baterii Hawker® XFC™

Typ ogniwa	C <sub>5</sub>	Model prostownika	Prąd ładowania (Amps)	Wskaźnik ładowania	Czas potrzebny do pełnego naładowania przy 80% DOD	Czas potrzebny do pełnego naładowania przy 60% DOD	Czas potrzebny do osiągnięcia 98% C <sub>5</sub> przy 60% DOD	Czas potrzebny do osiągnięcia 80% C <sub>5</sub> przy 60% DOD
24 / 36 / 48 Volt		Pojemność w Ah/C <sub>5</sub> którą można naładować w przeciągu ... godzin.						
12XFC500	500	LifeSpeed IQ 14kW	210	0,42	4,2h	3,7h	2,2h	0,95h
15XFC625	625	LifeSpeed IQ 14kW	230	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h
18XFC750	750	LifeSpeed IQ 21kW	280	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h
72 / 80 Volt		Pojemność w Ah/C <sub>5</sub> którą można naładować w przeciągu ... godzin.						
9XFC375	375	LifeSpeed IQ 14kW	140	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h
12XFC500	500	LifeSpeed IQ 21kW	210	0,42	4,2h	3,7h	2,2h	0,95h
15XFC625	625	LifeSpeed IQ 28kW	280	0,45	4,1h	3,6h	2,1h	0,89h
18XFC750	750	LifeSpeed IQ 28kW	280	0,37	4,4h	3,8h	2,3h	1,08h

## LifeSpeed IQ™ - prostownik trójfazowy

### Tabela doboru dla aplikacji Fast Charge (szybkie ładowanie)

Czas ładowania przy 80% DOD, w czasie 3,5-3,75h. Stały wskaźnik ładowania.

LifeSpeed IQ model	prąd wyjściowy min-max		Min C <sub>5</sub>	Max C <sub>5</sub>
	Min Amp dc	Max Amp dc	Ah	Ah
24 / 36 / 48 Volt				
14 kW	115	230	280	575
21 kW	230	320	575	800
28 kW	320	460	800	1150
72 / 80 Volt				
14 kW	70	140	180	350
21 kW	140	210	350	525
28 kW	210	280	525	700
35 kW	280	350	700	875
42 kW	350	420	875	1050

## LifeSpeed IQ™ - prostownik trójfazowy

### Tabela doboru wg pojemności i czasu ładowania dla baterii Perfect Plus / Water Less oraz Perfect Plus i Water Less z systemem mieszania elektrolitu.

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

LifeSpeed IQ Standard Z systemem jonowym Z cyrkulacją elektrolitu	Perfect Plus					Water Less®					
	7h	8h	10h	12h	6h	7h	8h	9h			
	5h30	6h30	7h30	8h30	5h	6h	7h	8h			
	Pojemność w Ah/C <sub>5</sub> która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.					Pojemność w Ah/C <sub>5</sub> która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.					
Max Amp	C <sub>5</sub> min	C <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>5</sub> min	C <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	
24 / 36 / 48 Volt system											
14 kW	230A	920	1030	1400	1550	920	1030	1400	1550		
21 kW	320A	1260	1400	1550		1260	1400	1550			
72 / 80 Volt system											
14 kW	140A	575	620	850	1000	1240	575	620	850	1000	1240
21 kW	210A	840	930	1260	1550		840	930	1260	1550	
28 kW	280A	1120	1240	1550			1120	1240	1550		
35 kW	350A	1400	1550				1400	1550			

Należy wybrać profil Fast Charge w przypadku baterii Perfect Plus i Water Less których czas ładowania wynosi 6 godzin.

Należy skonsultować się z Działem Technicznym EnerSys® w przypadku:

- baterii spoza przedstawionego powyżej zakresu
- baterii żelowych
- specjalistycznych rozwiązań (np z Wi-IQ®) z zalecanym profilem Fast Charge

## Parametry techniczne modułu/systemu

	Zastosowanie norm/standardów
Bezpieczeństwo elektryczne	EN60950-1
EMC	EN61000-6-2 (Kompatybilność elektromagnetyczna, odporność w środowiskach przemysłowych) EN61000-6-4 (Kompatybilność elektromagnetyczna, emisja w środowiskach przemysłowych)
Środowisko	EN60068-2-1 (Badania środowiskowe, niska temperatura) EN60068-2-2 (Badania środowiskowe, suche i gorące powietrze) EN60068-2-30 (Badania środowiskowe, wilgotność, cykliczne zmiany temperatury) EN60068-2-52 (Badania środowiskowe, słone środowisko, cykliczne zmiany temperatury) EN60068-3-4 (Badania środowiskowe, wilgotność) EN60721-3-2 (Warunki środowiskowe, wibracje) EN50392 (Narażenie na pole elektromagnetyczne) Zgodne z ROHs

## Parametry techniczne modułu

	Moduł 24 / 36 / 48V			Moduł 72 / 80V	
	24 V	36V	48V	72V	80V
Zasilanie	V 360 do 530				
Częstotliwość	Hz 50 / 60				
Konfiguracja	Automatyczne moduły Plug & Play ("Podłącz i Ładuj")				
Zużycie prądu A przy 400V <sub>AC</sub> i 2,4V <sub>DC</sub> / ogniwo	5,5	8	10,5	10	10,6
Bezpiecznik zasilania (protistor)	A 20				
Sprawność	94%@400VAC/ 100% obciążenia znamionowego				
Współczynnik energii	>0,95				
Napięcie	24	36	48	72	80
Maksymalny prąd (do 2,4V <sub>DC</sub> / ogniwo)	115	115	115	70	70
Bezpiecznik wyjściowy prądu stałego (protistor)	A 160				
Temperatura użytkowania	°C 0 do +45				
Wilgotność	5-95% RH (nie skondensowana)				
Chłodzenie	Wentylator (obieg powietrza z przodu do tyłu)				
Masa	kg 8				
Wymiary:					
Wysokość	mm 530				
Długość	mm 96				
Szerokość	mm 387				
Panel przedni	Żółta dioda LED- podłączenie Zielona dioda LED- ładowanie Czerwona dioda LED- uszkodzenie modułu				

## Parametry techniczne systemu

	Konstrukcja systemu	
	3-modułowa	6-modułowa
Zasilanie	V 400 (±10%)	
Częstotliwość	Hz 50	
Przekrój kabla	6	16
Długość kabla	m 2	
Dodatkowe bezpieczniki zasilania	A 2	
Rodzaj wyprowadzenia prądu stałego	Pojedynczy	Pojedynczy (do 320 A <sub>DC</sub> ) Podwójny (powyżej 320 A <sub>DC</sub> )
Przekrój wyprowadzenia prądu stałego	mm 70 (do 230 A <sub>DC</sub> wyprowadzenie) 95 (powyżej 230 A <sub>DC</sub> wyprowadzenie)	
Długość wyprowadzenia prądu stałego	m 3	
Temperatura użytkowania	°C 0 do +45	
Wilgotność	5-95% RH (nie skondensowana)	
Maksymalna masa bez modułów	38	52
Wymiary:		
Wysokość	622	724
Długość	415	808
Szerokość	486	644
Instalacja	Montaż na ścianie lub na podłodze (wersja stojąca lub wisząca)	Montaż na podłodze (wersja stojąca)
Interfejs	5- kolorowy wyświetlacz LCD z podświetleniem Menu nawigacyjne Łącze USB Komunikacja z Wi-IQ®	
Opcje	Komunikacja z Ethernetem Zarządzanie akumulatorami Zdalne wskaźniki	



EnerSys® jest światowym liderem w zakresie kompletnych systemów energii zmagazynowanej. Duża różnorodność produkowanych baterii wraz z dobranymi do nich urządzeniami ładującymi umożliwia bezproblemową i niezawodną pracę nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach. Strategicznie zlokalizowane, wydajne zakłady produkcyjne dostarczają wysokiej jakości produkty, które są ciągle udoskonalane.

EnerSys zajmuje czołową pozycję pod względem technologii, a inwestując w badania i rozwój zamierza pozostać liderem wśród firm wprowadzających innowacje technologiczne. Najnowsze rozwiązania: Hawker® XFC™ i baterie Water Less® 20 oraz prostowniki HF Lifetech® i LifeSpeed IQ™ oznaczają szereg zalet dla użytkownika: szybsze ładowanie, zwiększenie dostępności maszyn, niższe koszty inwestycyjne oraz niższe koszty utrzymania i zmniejszenie „ekologicznego odcisku stopy”. Bliska współpraca z klientami oraz dostawcami pozwala na identyfikację możliwości rozwoju i wprowadzanie nowości technologicznych na rynek.

Zadaniem zintegrowanej sieci sprzedaży jest udostępnienie klientom najlepszych rozwiązań - firma posiada szeroką ofertę akumulatorów, prostowników, systemów przeladunku baterii oraz najnowocześniejsze systemy zarządzania flotą. Jednocześnie firma zapewnia obsługę serwisową na najwyższym poziomie. EnerSys, jako największy na świecie producent baterii przemysłowych, dokłada wszelkich starań aby pozostać liderem na 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  
600 201 872

Informacje o lokalnych biurach handlowych znajdują się na stronie [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2013 EnerSys. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.