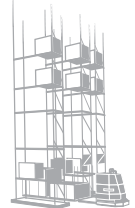

Dane techniczne
Efektywne
ładowanie
prostownikiem HF
Hawker Lifetech



EnerSys®

Power/Full Solutions

Prostowniki Lifetech

Tabela doboru pojemności oraz czasu ładowania

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

Dla serii akumulatorów:	C _{5 min}	Hawker perfect plus					Hawker Water Less [*]					Hawker evolution	powerbloc dry (AGM)	
Standard							7 h	8 h	10 h	12 h	14 h	12h@80%DOD	10 h	12 h
Z systemem jonowym		7 h	8 h	10 h	12 h	14 h						8h@60%DOD		
Z cyrkulacją elektrolitu		6 h	7 h	9 h	11 h	13 h	6 h	7 h	9 h	11 h	13 h			

24 V

Pojemność w Ah/C₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.

TC1 LT 24 V 20 A	100	100	140	160	180	220	100	140	160	180	220	110	120	140
TC1 LT 24 V 25 A	100	120	180	210	250	280	120	180	210	250	280	140	170	200
TC1 LT 24 V 30 A	100	140	210	250	300	330	140	210	250	300	330	170	190	230
TC1 LT 24 V 35 A	100	170	250	300	350	380	170	250	300	350	380	200	220	270
TC1 LT 24 V 40 A	150	190	280	330	390	430	190	280	330	390	430	230	250	300
TC1 LT 24 V 50 A	150	240	330	390	460	510	240	330	390	460	510	280		
TC1 LT 24 V 60 A	180	280	390	470	530	590	280	390	470	530	590	340		
TC1 LT 24 V 70 A	180	330	450	540	630	690	330	450	540	630	690	400		
TC1 LT 24 V 80 A	200	380	520	620	720	790	380	520	620	720	790	450		
TC1 LT 24 V 100 A	250	450	620	740	850	950	450	620	740	850	950	570		

TC3 LT 24 V 70 A	180	330	450	540	630	690	330	450	540	630	690	400		
TC3 LT 24 V 120 A	250	580	800	960	1120	1220	580	800	960	1120	1220	680		
TC3 LT 24 V 140 A	250	670	930	1100	1240	1400	670	930	1100	1240	1400	800		
TC3 LT 24 V 200 A	250	850	1200	1400	1620	1800	850	1200	1400	1620	1800	1100		

36 V

Pojemność w Ah/C₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.

TC1 LT 36 V 30 A	100	140	210	250	300	330	140	210	250	300	330	170	190	230
TC1 LT 36 V 40 A	150	190	280	330	390	430	190	280	330	390	430	230		
TC1 LT 36 V 50 A	150	240	330	390	460	510	240	330	390	460	510	280		
TC1 LT 36 V 60 A	180	280	390	470	530	590	280	390	470	530	590	340		
TC1 LT 36 V 70 A	180	330	450	540	630	690	330	450	540	630	690	400		
TC1 LT 36 V 80 A	200	380	520	620	720	790	380	520	620	720	790	450		

TC3 LT 36 V 100 A	250	450	620	740	850	950	450	620	740	850	950	570		
TC3 LT 36 V 115 A	250	570	780	930	1040	1200	570	780	930	1040	1200	660		

48 V

Pojemność w Ah/C₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.

TC1 LT 48 V 50 A	150	240	330	390	460	510	240	330	390	460	510	280		
TC1 LT 48 V 70 A	180	330	450	540	630	690	330	450	540	630	690	400		
TC1 LT 48 V 100 A	250	450	620	740	850	950	450	620	740	850	950	570		

TC3 LT 48 V 60 A	180	280	390	470	530	590	280	390	470	530	590	340		
TC3 LT 48 V 75 A	180	360	500	600	700	750	360	500	600	700	750	430		
TC3 LT 48 V 100 A	250	450	620	740	850	950	450	620	740	850	950	570		
TC3 LT 48 V 115 A	250	570	780	930	1040	1200	570	780	930	1040	1200	660		
TC3 LT 48 V 140 A	250	670	930	1100	1240	1400	670	930	1100	1240	1400	800		
TC3 LT 48 V 170 A	250	840	1150	1350	1550	1750	840	1150	1350	1550	1750	970		
TC3 LT 48 V 200 A	250	850	1200	1400	1620	1800	850	1200	1400	1620	1800	1100		
TC3 LT 48 V 240 A	250	960	1400	1650	1900	2100	960	1400	1650	1900	2100	1370		

72 V

Pojemność w Ah/C₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.

TC3 LT 72 V 105 A	250	480	660	790	890	1000	480	660	790	890	1000	60		
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	------	----	--	--

80 V

Pojemność w Ah/C₅ która może zostać naładowana w przeciągu ... godzin.

TC3 LT 80 V 40 A	150	190	280	330	390	430	190	280	330	390	430	230		
TC3 LT 80 V 65 A	180	300	420	500	580	650	300	420	500	580	650	370		
TC3 LT 80 V 85 A	200	400	550	660	740	840	400	550	660	740	840	480		
TC3 LT 80 V 105 A	250	480	660	790	890	1000	480	660	790	890	1000	600		
TC3 LT 80 V 120 A	250	580	800	960	1120	1220	580	800	960	1120	1220	680		
TC3 LT 80 V 160 A	250	760	1060	1300	1450	1600	760	1060	1300	1450	1600	910		

Parametry techniczne, charakterystyki, opcje

Seria Lifetech

Parametry techniczne

	Jed- nostka	24V 20A 1fazowa	24V 25A 1fazowa	24V 30A 1fazowa	24V 35A 1fazowa	24V 40A 1fazowa	24V 50A 1fazowa	24V 60A 1fazowa	24V 70A 1fazowa	24V 80A 1fazowa	24V 100A 1fazowa	24V 70A 3fazowa	24V 120A 3fazowa	24V 140A 3fazowa	24V 200A 3fazowa
Zasilanie	V	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zużycie prądu	A	4,8	6	7,2	8,4	9,5	7,5	9	10,5	12	14,5	3,4	5,8	6,8	9,7
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	3 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Bezpiecznik zasilania (Protistor)	A	16	16	16	16	16	20	20	20	30	30	20	20	20	20
Kabel akumulatora	mm ²	6	6	6	6	6	10	16	16	16	25	25	25	35	50
Długość kabla akumulatora	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10
Stopień ochrony IP		IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temp. użytkowania	°C	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40
Masa	kg	4	4	4	4	4	10	10	10	12	12	18	18	18	55
Wymiary															
Wysokość z pompą	mm	285	285	285	285	285	501	501	501	501	501	581	581	581	940
Długość z pompą	mm	161	161	161	161	161	288	288	288	288	288	389	389	389	410
Głębokość z pompą	mm	101	101	101	101	101	146	146	146	146	146	180	180	180	317
Rozstaw środków otworów do mocowania															
Wysokość z pompą	mm	273	273	273	273	273	470	470	470	470	470	548	548	548	540
Szerokość z pompą (Mocowanie naścienne)	mm						120	120	120	120	120	220	220	220	394
Panel przedni		LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LCD

Parametry techniczne

	Jed- nostka	36 V 30A 1fazowa	36 V 40A 1fazowa	36 V 50A 1fazowa	36 V 60A 1fazowa	36 V 70A 1fazowa	36 V 80A 1fazowa	36 V 100A 3fazowa	36 V 115A 3fazowa
Zasilanie	V	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	400 ±10%	400 ±10%
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zużycie prądu	A	9,5	8,8	11	13,2	15,4	17,6	7,3	8,4
Kabel zasilający	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Bezpiecznik zasilania (Protistor)	A	16	20	20	30	30	30	20	20
Kabel akumulatora	mm ²	6	10	10	16	16	16	25	25
Długość kabla akumulatora	m	3	3	3	3	3	3	1 do 10	1 do 10
Stopień ochrony IP		IP21	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temp. użytkowania	°C	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40
Masa	kg	4	10	10	12	12	12	18	18
Wymiary									
Wysokość z pompą	mm	285	501	501	501	501	501	581	581
Długość z pompą	mm	161	288	288	288	288	288	389	389
Głębokość z pompą (bez kabla)	mm	101	146	146	146	146	146	180	180
Rozstaw środków otworów do mocowania									
Wysokość z pompą	mm	273	470	470	470	470	470	548	548
Szerokość z pompą (Mocowanie naścienne)	mm		120	120	120	120	120	220	220
Panel przedni		LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED

Parametry techniczne

	Jed- nostka	48 V 50 A 1fazowa	48 V 70 A 1fazowa	48 V 100A 1fazowa
Zasilanie	V	230 ±10%	230 ±10%	230 ±10%
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60
Zużycie prądu	A	14,5	21	30
Kabel zasilający	mm ²	3 x 1,5	3 x 4	3 x 6
Bezpiecznik zasilania (Protistor)	A	30	30	50
Kabel akumulatora	mm ²	10	25	25
Długość kabla akumulatora	m	3	1 do 10	1 do 10
Stopień ochrony IP		IP20	IP20	IP20
Temp. użytkowania	°C	0 do +40	0 do +40	0 do +40
Masa	kg	12	22	55
Wymiary				
Wysokość z pompą	mm	501	600	940
Długość z pompą	mm	288	410	410
Głębokość z pompą (bez kabla)	mm	146	317	317
Rozstaw środków otworów do mocowania				
Wysokość z pompą	mm	470	390	540
Szerokość z pompą (Mocowanie naścienne)	mm	120	394	394
Panel przedni		LED	LCD	LCD

Parametry techniczne

	Jed- nostka	48V 60A 3fazowa	48V 75 A 3fazowa	48V 100 A 3fazowa	48 V 115A 3fazowa	48 V 140A 3fazowa	48 V 170A 3fazowa	48V 200A 3fazowa	48V 240A 3fazowa
Zasilanie	V	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zużycie prądu	A	5,8	7,3	9,7	11	13,6	16,5	19,4	23,3
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 4	4 x 6	4 x 6
Bezpiecznik zasilania (Protistor)	A	20	20	20	20	20	30	30	40
Kabel akumulatora	mm ²	16	16	25	25	35	50	50	50
Długość kabla akumulatora	m	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10
Stopień ochrony IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temp. użytkowania	°C	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40
Masa	kg	18	18	18	18	18	55	55	55
Wymiary									
Wysokość z pompą	mm	581	581	581	581	581	940	940	940
Długość z pompą	mm	389	389	389	389	389	410	410	410
Głębokość z pompą	mm	180	180	180	180	180	317	317	317
Rozstaw środków otworów do mocowania									
Wysokość z pompą	mm	548	548	548	548	548	540	540	540
Szerokość z pompą (Mocowanie naścienne)	mm	220	220	220	220	220	394	394	394
Panel przedni		LED	LED	LED	LED	LED	LCD	LCD	LCD

Parametry techniczne

	Jed- nostka	72 V 105 A 3fazowa	80 V 40 A 3fazowa	80 V 65 A 3fazowa	80 V 85 A 3fazowa	80 V 105 A 3fazowa	80 V 120 A 3fazowa	80 V 160 A 3fazowa
Zasilanie	V	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%	400 ±10%
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zużycie prądu	A	15,3	6,5	10,5	13,7	17	19,4	26
Kabel zasilający	mm ²	4 x 4	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 4	4 x 6
Bezpiecznik zasilania (Protistor)	A	30	20	20	20	30	30	40
Kabel akumulatora	mm ²	50	10	16	16	50	50	50
Długość kabla akumulatora	m	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10	1 do 10
Stopień ochrony IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Temp. użytkowania	°C	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40	0 do +40
Masa	kg	55	18	18	18	55	55	55
Wymiary								
Wysokość z pompą	mm	940	581	581	581	940	940	940
Długość z pompą	mm	410	389	389	389	410	410	410
Głębokość z pompą	mm	317	180	180	180	317	317	317
Rozstaw środków otworów do mocowania								
Wysokość z pompą	mm	540	548	548	548	540	540	540
Szerokość z pompą (Mocowanie naścienne)	mm	394	220	220	220	394	394	394
Panel przedni		LCD	LED	LED	LED	LCD	LCD	LCD

Charakterystyki i opcje ● standard ▲ opcjonalne □ niedostępne

	24V 20A	24V 50A	24V 70A	36V 100A
	24V 25A	24V 60A	24V 120A	36V 115A
	24V 30A	24V 70A	24V 140A	
	24V 35A	24V 80A	24V 200A	
	24V 40A	24V 100A		
	36V 30A	36V 40A		
		36V 50A		
		36V 60A		
		36V 70A		
		36V 80A		
	1fazowe	1fazowe	3fazowe	3fazowe

Hawker perfect plus + Mieszanie jonowe	●	●	●	●
Hawker perfect plus + Cyrkulacja elektrolitu*	□	▲	▲	▲
Hawker Water Less [†]	●	●	●	●
Hawker Water Less [†] + Cyrkulacja elektrolitu*	□	▲	▲	▲
Hawker evolution	●	●	●	●
Hawker powerbloc dry (AGM)	●	□	□	□
Sterowanie zewnętrznym elektrozaworem automatycznego uzupełniania wody	□	▲	▲	▲
Zdalny wyświetlacz (zielony/czerwony)	□	▲	▲	▲
Łącze szeregowo do zarządzania akumulatorownią	□	▲	▲	▲
*Pompa do cyrkulacji elektrolitu	□	▲	▲	▲

Charakterystyki i opcje ● standard ▲ opcjonalne □ niedostępne

	48V 50A 48V 70A 48V 100A 1fazowe	48V 60A 48V 75A 48V 100A 48V 115A 48V 140A 48V 170A 48V 200A 48V 240A 3fazowe	72V 105A 3fazowe	80V 40A 80V 65A 80V 105A 80V 120A 80V 160A 3fazowe
--	---	---	-----------------------------	---

Hawker perfect plus + Mieszanie jonowe	●	●	●	●
Hawker perfect plus + Cyrkulacja elektrolitu*	▲	▲	▲	▲
Hawker Water Less*	●	●	●	●
Hawker Water Less* + Cyrkulacja elektrolitu*	▲	▲	▲	▲
Hawker evolution	●	●	●	●
Hawker powerbloc dry (AGM)	□	□	□	□
Sterowanie zewnętrznym elektrozaworem automatycznego uzupełniania wody	▲	▲	▲	▲
Zdalny wyświetlacz (zielony/czerwony)	▲	▲	▲	▲
Łącze szeregowe do zarządzania akumulatorownią	▲	▲	▲	▲
*Pompa do cyrkulacji elektrolitu	▲	▲	▲	▲

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 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 wszelakich 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. 608 853 079
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

© 2010. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.