



Tekniska data
Intelligenta
modulbyggda
HF-laddar

LIFE *Speed IQ*[™]



EnerSys[®]
Power/Full Solutions

LifeSpeed IQ™ - 3-fasutförande Matchningstabell för Hawker® XFC™ batteries

Celltyp	Märk- kap. C ₅ (Ah)	Laddare typ	Laddnings- ström (A)	Relativ laddnings- ström (A/Ah)	Laddnings- tid till full- laddning från 80% DOD*)	Laddnings- tid till full- laddning från 60% DOD	Laddnings- tid till 98% av C ₅ från 60% DOD	Laddnings- tid till 80% C ₅ av C ₅ från 60% DOD
24 / 36 / 48 volt								
5-timmarskapacitet i Ah som laddas på ovanstående antal timmar								
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								
5-timmarskapacitet i Ah som laddas på ovanstående antal timmar								
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

*)DOD = urladdningsdjup

LifeSpeed IQ™ - 3-fasutförande Matchningstabell för applikationer med SNABB LADDNING

Laddningstid från 80% urladdningsdjup (DOD) mellan 3,5 och 3,75 h. Fast relativ laddningsström 0,4 A/Ah

LifeSpeed IQ 14kW	Laddningsström från min till max		Min C ₅	Max C ₅
	Min A dc	Max A 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™ - 3-fasutförande Matchningstabell för kapacitet och laddningstid med fritt ventilerade batterier (Hawker Perfect Plus, Water Less®) och luftdriven syracirkulation

Laddningstid i timmar för 80% urladdat batteri med elektrolyttemperatur 30°C vid laddningsstart

LifeSpeed IQ Standard Med Ionic system Med luftdriven syracirkulation	Perfect Plus					Water Less®					
	7h	8h	10h	12h		6h	7h	8h	9h		
	5h30	6h30	7h30	8h30		5h	6h	7h	8h		
	batterikapacitet i Ah/C ₅ att återladdas inom ... timmar					batterikapacitet i Ah/C ₅ att återladdas inom ... timmar					
Max ström A	C ₅ min	C ₅	C ₅	C ₅	C ₅	C ₅ min	C ₅	C ₅	C ₅	C ₅	
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			

Använd SNABB LADDNING till laddning av Perfect Plus och Water Less vid krav på kortare laddningstid än 6 timmar.

Kontakta EnerSys® tekniker i följande fall:

- batterikapacitet utanför angivet område
- användning av gelbatterier
- speciella batteriinställningar (Wi-IQ® etc.) för användning av SNABB LADDNING

Tillämplig standard för modulen / systemet

	Tillämplig standard
Elsäkerhet	EN60950-1
EMC	EN61000-6-2 (Immunitet, industrimiljö) EN61000-6-4 (Störningsavgivning, industrimiljö)
Miljö	EN60068-2-1 (Kyla) EN60068-2-2 (Torr värme) EN60068-2-30 (Fuktvärme, cyklisk) EN60068-2-52 (Saltdimma, cyklisk) EN60068-3-4 (Fuktvärme) EN60721-3-2 (Vibrationer) EN50392 (Exponering för elektromagnetiskt fält) RoHS-uppfyllelse

Modulens tekniska data

	Modul 24 / 36 / 48V			Modul 72 / 80V	
	24 V	36V	48V	72V	80V
Växelspänningsområde Vac	360 till 530				
Frekvensområde Hz	50 / 60				
Konfiguration	Automatiska Tuta och kör-moduler				
Nom. Strömförbrukning vid 400 Vac och 2,4 V/cell A	5,5	8	10,5	10	10,6
Nätsäkring (Protistor) A	20 A				
Verkningsgrad	94% vid 400 Vac och 100% last				
Effektfaktor	>0,95				
Likspänning Vdc	24 V	36 V	48 V	72 V	80 V
Max likström (upp till 2,4 V/cell) A	115	115	115	70	70
Likströmssäkring (Protistor) A	160				
Användningstemperatur °C	0 till 45				
Luftfuktighet	5 – 95% relativ fuktighet (icke-kondenserande)				
Kylning	Fläkt, flöde från front till baksida				
Vikt kg	8				
Dimensioner					
Höjd mm	530				
Längd mm	96				
Djup mm	387				
Frontpanel	Gul LED = Nätspänning Till Grön LED = Laddning pågår Röd LED = Modulfel				

Systemets tekniska data

	Systemuppbyggnad	
	3 modulrack	6 modulrack
Växelspänningsområde Vac	400 (±10%)	
Frekvensområde Hz	50	
Växelströmskabel, area mm ²	6	16
Växelströmskabel, längd m	2	
AC-säkring, styrsystem A	2	
Likströmskablage	Enkelt	Enkelt (upp till 320 Adc) Dubbelt (över 320 Adc)
Likströmskablage, area mm ²	70 (upp till 230 Adc per kablage) 95 (över 230 Adc per kablage)	
Likströmskabel, längd m	3	
Användningstemperatur °C	0 till 45	
Luftfuktighet	5 – 95% relativ fuktighet (icke-kondenserande)	
Max vikt (utan moduler) kg	38	52
Dimensioner		
Höjd mm	622	724
Längd mm	415	808
Djup mm	486	644
Installation	Vägg- alt. golvmontage	Golvmontage
Gränssnitt	5-färgs LCD med bakgrundsbelysning Navigationsmeny USB-anslutning Wi-IQ® kommunikation	
Tillval	Ethernet kommunikation Anslutning till nätverk Fjärrindikering	



Var ni än har er verksamhet, kan EnerSys® leverera energi till era eltruckar. Hawker® batterier tillsammans med anpassade laddare och system ger problemfri drift under de mest krävande förhållanden. Våra strategiskt belägna fabriker är effektiva och arbetar engagerat i en andå av ständig förbättring och mervärde för våra kunder.

EnerSys har en framstående position i tekniskt ledarskap och med stora investeringar i forskning och utveckling tänker vi fortsätta att stå i frontlinjen för nyskapande av produkter. De nyligen utvecklade energilösningarna, Hawker XFC™ och batterier Water Less® 20 samt Lifetech® och LifeSpeed IQ™ HF-laddare, erbjuder ytterligare nytta för våra kunder: Snabbare laddning, ökad maskintillgänglighet, lägre drifts- och investeringskostnader och minskad miljöbelastning. Vårt team av utvecklingsingenjörer arbetar engagerat med att ta fram de bästa energilösningarna och arbetar i nära kontakt med våra kunder och leverantörer för att få uppslag till nya förbättringar och utvecklingssteg. Vår stora satsning på utveckling gör att vi snabbt får ut nya produkter på marknaden.

EnerSys samordnade nätverk för försäljning och service arbetar hängivet för att erbjuda kunderna de bästa lösningarna och pålitligt after-salesstöd i deras verksamhet. Vare sig ni behöver ett batteri eller en hel uppsättning batterier, laddare, ett batterihanteringssystem och ett toppmodernt batteribytestsystem kan ni lita på oss. EnerSys är världens största tillverkare av industribatterier, och vi har föresatt oss att vara bäst.



www.enersys-emea.com

European Headquarters:

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

Lokal kontakt:

EnerSys AB
Storgatan 147
Box 505
577 26 HULTSFRED
Tel 0495-24 91 00
Fax 0495-24 91 28
www.enersys.se

EnerSys AB
Flöjelbergsgatan 16 A
431 37 MÖLNDAL
Tel 031-58 02 90
Fax 031-58 31 21

För information om närmaste EnerSys kontor, vänligen besök: www.enersys.se

© 2013 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Alla varumärken och logotyper ägs av, eller är licensierade till, EnerSys och bolag knutna till EnerSys, om inget annat anges.