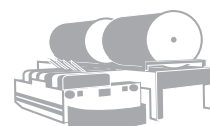




SHF
Små HF-laddare för
gruppkärlsbatterier
och batterier med
enkelceller
Hawker® XFC™



Små HF-laddare för gruppkärlsbatterier och batterier med enkelceller

SHF

SHF högfrekvensladdare är avsedda för alla slags fritt ventilerade blybatterier och ventilreglerade gruppkärlsbatterier (AGM och Gel). Detta uppnås genom att mikroprocessorn kan ställas in för aktuell batterityp. Laddarna är mycket kompakt byggda och lätta. Standard laddningsprofil är IU1aU, vilket innebär laddning med maximal ström till gasningsspänningen nås. Spänningen hålls sedan konstant tills strömmen har avtagit till ett gränsvärde som är anpassat till respektive batterityp. Laddaren fulladdar batteriet på 8 till 14 timmar beroende på den valda laddarstorleken i förhållande till batterikapaciteten.

Hög verkningsgrad och effektfaktor ger mycket låg strömförbrukning på ineffektsidan så att större batterier kan laddas från 1-fas nätuttag.

Laddningsförloppet visas med trefärgs lysdiod med följande färger:

Gul – Laddning pågår
Grön – Laddning färdig
Blinkande röd – Fel

Egenskaper och fördelar

- Programmerbar laddningsprofil: Olika profiler för olika batteriutföranden.
- Uppfyller EMC-kraven: Motsvarar EN 61000-6-3 för bostads- och kommersiella områden samt EN 61000-6-2 för industrimiljö.
- Automatisk utjämningsladdning: Säkerställer att batteriet alltid blir fulladdat och klart att användas.
- Helautomatisk drift: Automatisk återställning och start.
- Fördröjd laddningsstart: Tryggar säker, strömlös anslutning av batteriet.

- LED-visning: Visar laddningstillstånd och felförhållanden. Fjärrvisning finns som tillval.
- Lätt att installera: 13 A stickpropp och elluttag på väggmonterade modeller och spiralkabel med 13 A stickpropp på ombordladdare.
- Skydd mot fel och felanvändning: Skydd mot skada p g a fel i batteriet, laddaren eller p g a handhavandefel.
- Kompakt konstruktion: Kan användas som ombordladdare eller väggmonterad.
- Förreglingsmöjlighet: Elimineras risken för att trucken körs iväg medan laddaren fortfarande är ansluten till nätet.



SHF 250, 300

250- och 300-wattsladdarna är ingjutna och förslutna enligt kapslingsklass IP65 och mycket tåliga mot slag och stötar.

SHF 600, 800, 1600

600-, 800- och 1600-wattsladdarna passar till ombordapplikationer, med vibrationsdämpande installationssatser och fjärr- och förreglingsrelä som tillval.



Tekniska data

	SHF 250	SHF 300	SHF 600	SHF 800	SHF 1600
Nätspänning	230 V +/- 15% 1-fas		230 V +/- 10% 1-fas		
Frekvens	47 - 63 Hz		45 - 65 Hz		
Nätström	1,4 A	1,8 A	3,5 A	4,5 A	9 A
Effektfaktor	Nära 1,0				
Max uteffekt	250 W	300 W	600 W	800 W	1600 W
Verkningsgrad	90%		> 86%		
Switchfrekvens	50kHz - 130kHz		100 kHz		
Vikt (inkl.kablar)	1,6 kg		1,5 kg	1,5 kg	3,1 kg
Dimensioner (mm) (BxDxH)	193x99x48		251x112x73	251x112x73	299x135x87
Kapsling och IP-klass	IP 65, 1 jordad nätkabel		IP20, installeras horisontellt : Elektrisk II skyddsjord		
Säkerhet	CE - märkt RoH-certifierad				
Kablar	Kablar för ineffekt (AC)- och uteffekt (DC)-sidorna medlevereras				
Omgivningstemperatur	- 25 till 50°C		-5 till 40°C		

Tabell för val av laddare: Laddningstid vs batteriets märkkapacitet i Ah/5h

Nominell laddningsström (A)	Nominell 8 h laddning (fritt ventilerat batteri) (Ah)	Nominell 12 h laddning (fritt ventilerat batteri) (Ah)	Nominell 12 h laddning (ventil-reglerat gelbatteri) (Ah)
8	47 - 66	40 - 103	41 - 60
10	59 - 88	91 - 122	51 - 76
15	89 - 117	123 - 183	77 - 113
20	118 - 147	184 - 244	102 - 151
25	148 - 180	245 - 305	128 - 189
30	181 - 216	306 - 366	153 - 227
35	217 - 252	367 - 427	179 - 264
40	253 - 288	428 - 488	204 - 302
45	289 - 324	489 - 549	230 - 340
50	325 - 360	550 - 610	255 - 378
60	361 - 432	611 - 732	306 - 453

Kapslingsstorlekar

Utspänning (V)	Nominell laddningsström (A)												
	8	10	11	15	17	20	25	30	35	40	45	50	60
12				P4	P3	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	
24	P3	P4	P3	P4		P4	P4	P4	P6	P6	P6	P6	P6
36		P4		P4		P4	P6	P6	P6				
48		P4		P4		P6	P6	P6					

Kapsling	Dimensioner		
	B	D	H
P3 (SHF 250,300)	193	99	48
P4 (SHF 600)	251	112	73
P4 (SHF 800)	251	112	73
P6 (SHF 1600)	299	135	87

Alla dimensioner anges i mm.
Tekniska uppgifter kan ändras utan föregående meddelande

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 anda 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-Li™ och batterier Hawker XFC™ samt Life IQ™ och LifeSpeed™ 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

© 2012 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Alla varumärken och logotyper ägs av, eller är licensierade till, EnerSys och bolag knutna till EnerSys, om inget annat anges.