



Strömhantering



Your Expert in Parts

Strömhantering för proffs!

En defekt strömförsörjning eller en defekt omvandlare innebär ett defekt system. Modern elektronisk utrustning är känslig för variabel ingångsspänning och det innebär att spänningsstabilisering blivit ännu viktigare. Start/stopp-teknik på motorfordon har utvidgat det här problemet ytterligare.

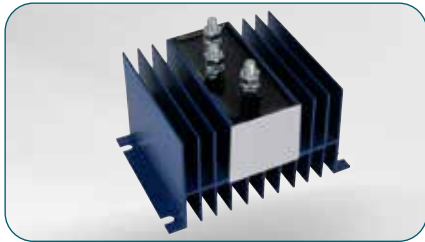
Du vet att oavsett vilken teknik du installerar - det kan handla om radiokommunikation på en brandbil, dataspårning på en buss, displayen på en lastbil eller navigationsutrustning på en lyxjakt - är inte ens den bästa produkten eller den nyaste tekniken bättre än dess strömförsörjning.

Den nya serien **HC-CARGO Strömhantering** erbjuder ett brett utbud av 12V-12V, 24V-24V och 24V-12V produkter som säkerställer att stabil och tillförlitlig spänning kan levereras till viktig utrustning, också när elsystemet är under hård belastning, t.ex. vid start av motorn.

Designad för att leva upp till OEM-specifikationer. Därför kan vi garantera dig tillförlitliga produkter av hög kvalitet.



HC-CARGO 161059
Relä för delad laddning



HC-CARGO 160342
Batteriisolator

HC-CARGO Batteriisolatorer

Varför ska du isolera dina batterier?

Många fordon har flera batterier: ett för att starta motorn och andra för att driva tillbehör. Utan en batteriisolator stjäls ett batteri med lägre laddning ström från ett batteri med en högre laddning till dess att batterierna ligger på samma nivå. Det här problemet handlar om att flera batterier töms och kan leda till att batterierna dör helt.

HC-CARGO Batteriisolatorer hjälper dig att lösa den här utmaningen. De fungerar som en kontrollventil mellan batterierna och förhindrar att strömmen flödar från ett batteri till ett annat. Varje batteri är isolerat och fungerar som en fristående strömkälla. Så oavsett hur tömda dina tillbehörsbatterier blir kommer de aldrig att hämta ström från det batteri du är beroende av för att starta motorn.

När generatoren laddar kan strömmen endast flöda i en riktning, från generatoren till batterierna. Varje batteri avgör sedan vilken volym ström som flödar till det genom sin egen laddningsstatus, baserat på spänningsregulatorns inställning.

Med det här systemet skyddas generatoren och batterierna. Den balanserade elektroniska kretsisolatorn är det absolut bästa sättet att uppnå ordentlig isolering och kontroll och löser alla tömningsproblem när flera batterier används.

Översikt HC-CARGO Batteriisolatorer

Artikelnr		Ström/ max. A	Spänning
160877		50	24
160876		70	12
160342		70	6-36
160343	m/diod	70	6-36
160742		100	24
160398		120	6-36
160399	m/diod	120	6-36
161060		140	24
161059		140	12
161955		140	12 / 24
161128		160	12
160740		180	12

Egenskaper

- Elimineras tömning av flera batterier när två eller flera batterier finns i laddningssystemet
- Isoleras varje batterikrets och låter varje batteri ladda ur utifrån egna behov
- "Solid-state"-elektronik. Effektivare och tillförlitligare än mekaniska system och magnetsystem
- Full ström i båda polerna
- Värmeväxlare i anodiserat aluminium
- Tätade för att skydda mot olja, gas, saltvatten och en tuff miljö
- Konstruerade för att leva upp till OEM-specifikationer.
- CE-certifierade



Vad är en spänningsomvandlare (växelriktare) och vad gör den?

En växelriktare är en likströmsdriven (batteri) enhet som omvandlar likström till växelström.

Med ett tillräckligt stort batteri eller en tillräckligt stor generatorut effekt från ditt fordon i kombination med en tillräckligt kraftfull växelriktare kan nästan vad som helst, inom rimliga gränser, drivas med hjälp av en växelriktare, t.ex: Vardagsapparater som mikrovågsugnar, elverktyg, tv-apparater och dvd-spelare, lampor, ljud-/bildutrustning, batteriladdare och datorer. En kraftfull ingångsväxelriktare kan användas för att driva luftkompressorer, vattenpumpar, värmare, ventilationsfläktar och luftkonditioneringsenheter. Växelriktare med ren sinusvåg passar perfekt för att driva känslig testutrustning: oscilloskop, vågar, stereo- och videoutrustning, etc.

Hur ser jag till att det blir rätt?

Storleken på din växelriktare är beroende av vilken belastning du kommer att ha. Du måste beräkna totalen (watt eller ampere) för alla apparater du planerar att driva.

Du rekommenderas inte att driva två kraftiga utrustningsenheter samtidigt, t.ex. ett kylskåp och en mikrovågsugn eller en dammsugare och en mikrovågsugn, om du inte använder en växelriktare med extra stor kapacitet.

En glödlampa på 100 watt förbrukar strax under 1 ampere el i timmen. (120 watt = 1 ampere växelström) 8 ampere el (9 glödlampor x 100 watt) motsvarar cirka 960 watt eller strax under 1 kW (effekt på 1 000 watt).

Vanliga funktioner översikt HC-CARGO Spänningsomvandlare

Spänning/ut	Skydd mot överhettning	Skydd mot överbelastning	Skydd mot Kortslutning	Temp.	Godkännande
220-240	Yes	Yes	Yes	60°C±5°C	CE



Artikelnr	Dim. mm	Spänning/in	W/cont.	W/max
Modifierad sinus - 12 V				
161078	120x73x73	12	150	450
161085	155x73x73	12	300	900
161089	190x113x62	12	600	1500
161093	340x135x79	12	1000	2400
161097	400x135x79	12	1500	3000
161113	340x135x148	12	2500	5000
161952	400x135x79	12	3000	6000
Modifierad sinus - 24 V				
161082	120x73x73	24	150	450
161086	155x73x73	24	300	900
161090	190x113x62	24	600	1500
161094	340x135x79	24	1000	2400
161098	400x135x79	24	1500	3000
161114	340x135x148	24	2500	5000
161953	400x135x79	24	3000	6000

Artikelnr	Dim. mm	Spänning/in	W/cont.	W/max
Ren sinus - 12 V				
161101	340x135x79	12	700	1400
161105	360x195x80	12	1000	2000
161109	430x245x85	12	1500	3000
161948	430x227x88	12	1500	3000
161949	360x200x157	12	2000	4000
161950	430x200x157	12	2500	5000
161951	430x200x157	12	3000	6000
Ren sinus - 24 V				
161102	340x135x79	24	700	1400
161106	360x195x80	24	1000	2000
161110	430x245x85	24	1500	3000

HC-CARGO Omvandlare

SPÄNNINGSOMVANDLARE - FÖR ETT STORT ANTAL ANVÄNDNINGSMÅN

ETT BRETT PRODUKTSORTIMENT

Produkterna är uppdelade i följande grupper

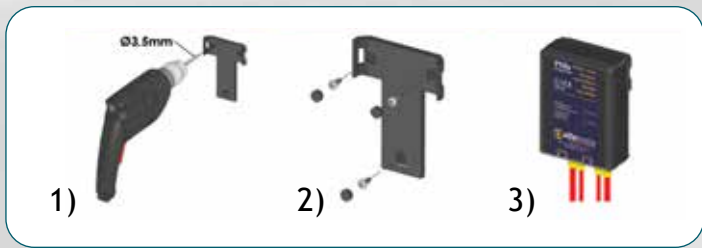
- 12V-12V-sortimentet
- 12V-24V-sortimentet
- 24V-24V-sortimentet
- 24V-12V-sortimentet

Alla produkter använder en modern brytarlägeskonstruktion och är byggda med hjälp av samma koncept och tekniker som det framgångsrika PowerVerter-sortimentet och uppfyller förstås dina 24V-12V-krav.



HC-CARGO 160640
24V-12V Omvandlare

Alla enheter förbrukar en ström på under 15mA när de inte är belastade vilket normalt är mindre än fordonsbatteriets urladdning.



SNABB INSTALLATION

Alla produkter passar på en "Click 'n' fit"-monteringsklämma, som sätts fast i tre punkter, vilket gör att den kan monteras på ojämna ytor. Det är enkelt att fästa klämman på svåråtkomliga platser och bara klicka den på plats. Det ger installationsteknikern ökad säkerhet och gör det lättare att hitta fel.

Vanliga funktioner översikt HC-CARGO Omvandlare

Godkännande	Skydd mot överspänning	Skydd mot överström	Skydd mot överhettning	Skydd mot omvänd anslutning	Skydd mot transienter
CE	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Artikelnr	A/kont.	Spänning/i	Spänning/ut	Switch mode
160644	7	12	24	Isolerad
160391	6	24	12	Isolerad
160392	12	24	12	Isolerad
160642	3	12	24	oisolerad
160646	10	12	24	oisolerad
161072	16	12	24	oisolerad
161073	25	12	24	oisolerad
160387	3	24	12	oisolerad
160388	6	24	12	oisolerad
160306	12	24	12	oisolerad
161080	18	24	12	oisolerad
160389	24	24	12	oisolerad
160640	50	24	12	oisolerad



HC-CARGO Batterivakt - ett "solid state"-batteri

Batterivakter övervakar källspänningen och kopplar från utrustningen från batteriet om spänningen faller under en förinställd nivå. Detta kan användas för att säkerställa att det alltid finns tillräckligt med spänning kvar i batteriet för att starta en fordonsmotor eller säkerställa att det finns ström tillgänglig för andra viktiga tillämpningar. En total urladdning av ett blybatteri kan också orsaka skada på cellerna och avsevärt förkorta batteriets livslängd.

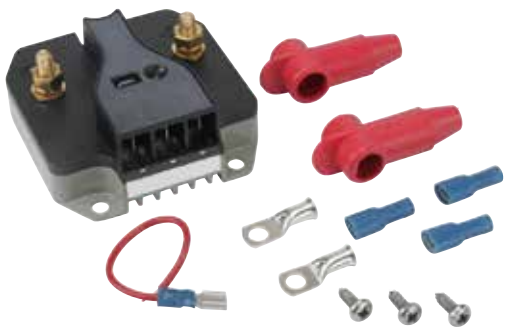
HC-CARGO Batterivaktenheten kan också ställas in för att koppla från utrustning vid en lägre spänning som fortfarande skyddar batteriet från total urladdning, samtidigt som batteriet används fullt ut.

Ett brett utbud av funktioner

- Enkelt inline-system - kräver inte chassimontering. Anslut bara och fäst med buntband i kablage-systemet
- Trepunkts monteringsystem. Undviker skakning/belastning på elektroniken när den är monterad på ojämna ytor
- Värme avleds till det pressgjutna höljet
- Manuell avstängningsmekanism
- Fördröjningsfunktion larm och fränkoppling
- Helt programmerbar - Alla enheter i sortimentet levereras förprogrammerade för ett stort antal scenarier

Vanliga funktioner översikt HC-CARGO Batterivakt

Larm/spänning	Skydd mot överhettning	Skydd mot överbelastning	Reglering	Skydd mot kortslutning	Avstängning /12V	Avstängning /24V	Avstängning/spänning
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	11,5	23	Ja



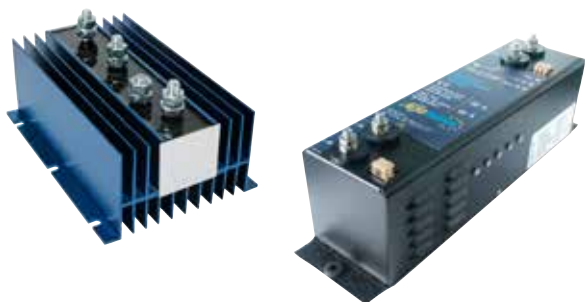
Artikelnr	Spänning/i	A max/kont.
161014	12-24	10
161015	12-24	20
161016	12-24	40
161017	12-24	60
161018	12-24	100
161019	12-24	200



HC-CARGO Batterivakt
(från Alfatronix)



För att hitta din närmaste
HC-CARGO-återförsäljare och komplett
produktöversikt, gå in på
www.hc-cargo.se



Din fordonsbutik på nätet

Har du testat vår nätbutik?
Schnabbt och enkelt att beställa dygnet runt
Besök www.hc-cargo.se

HC-CARGO tillhandahåller drygt
25 000 artiklar - Kvalitets-produkter
för alla ändamål



Your Expert in Parts