



Strømstyring fra HC-CARGO



Your Expert in Parts

Strømstyring til professionelle!

En defekt strømforsyning eller en defekt omformer giver et defekt system. Moderne elektronisk udstyr følsomhed over for variable indgangsspændinger har betydet, at spændingsstabilisering er blevet endnu vigtigere. Start/stop-teknologi på motorkøretøjer har bidraget til dette problem.

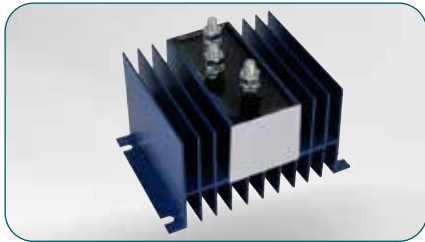
Du ved, at uanset hvilken teknologi du installerer - hvad enten det drejer sig om radiokommunikation i en brandbil, datasporing i en bus, visuelle displays i en lastbil eller navigationsudstyr om bord på en luksusyacht - er selv det bedste produkt eller den nyeste teknologi kun så godt, som strømforsyningen muliggør.

Den nye strømstyringsserie fra HC-CARGO består af et bredt udvalg af 12V-12V, 24V-24V og 24V-12V produkter, der sikrer tilførsel af stabil og pålidelig spænding til vigtigt udstyr, selv når det elektriske system er under belastning, f.eks. ved start af motoren.

Designet til at leve op til OEM-specifikationer. Derfor garanterer vi pålidelige produkter af høj kvalitet.



HC-CARGO 161059
Splitrelæ



HC-CARGO 160342
Batteriisolator

Batteriisolatorer fra HC-CARGO

Hvorfor isolere batterierne?

Mange køretøjer har flere batterier: Et til at starte motoren og andre til eludstyr. Uden en batteriisolator vil et batteri med lille opladning dræne strømmen fra et batteri med større opladning, indtil batterierne udlignes. Dette problem kaldes flerdobbelt batteriafladning og kan resultere i døde batterier.

HC-CARGOs batteriisolatorer hjælper dig med at løse denne udfordring. De fungerer som stopventil mellem batterierne og forhindrer, at strømmen strømmer fra ét batteri til et andet. Hvert enkelt batteri isoleres og fungerer som en selvstændig strømkilde. Det betyder, at uanset hvor afladene dine tilbehørsbatterier bliver, vil de aldrig aflade det batteri, der bruges til at starte motoren.

Når generatoren oplader, kan der kun komme strøm fra én retning - fra generatoren til batterierne. Hvert batteri fastslår derefter den mængde strøm, der strømmer ind i det baseret på dets egen opladningstilstand, med udgangspunkt i spændingsregulatorindstillingen.

Med dette system beskyttes generatoren og batterierne. Den afbalancerede elektroniske isolator for kredsløbet er den absolut bedste metode til at opnå korrekt isolering og styring og løser alle problemer med flerdobbelt batteriafladning.

Oversigt over batteriisolatorer fra HC-CARGO

Vare-nr.		Strømforbrug/maks. A	Spænding
160877		50	24
160876		70	12
160342		70	6-36
160343	m/diode	70	6-36
160742		100	24
160398		120	6-36
160399	m/diode	120	6-36
161060		140	24
161059		140	12
161955		140	12 / 24
161128		160	12
160740		180	12

Egenskaber

- Eliminere flerdobbelt afladning, når der er to eller flere batteribanker i opladningssystemet.
- Isolere alle batterikredsløb og muliggør afladning af hvert enkelt batteri i henhold til dets individuelle behov.
- "Solid-state"-elektronik. Mere effektivt og pålideligt end mekaniske og solenoide systemer.
- Fuld strømstyrke i begge poler.
- Varmeafleder i anodiseret aluminium.
- Forseglet, så der beskyttes mod olie, gas, saltvand og barske omgivelser.
- Designet til at leve op til OEM-specifikationer.
- CE-certificeret.





Hvad er en spændingsomformer, og hvad gør den?

En spændingsomformer er en jævnstrømsdrevet enhed, der omdanner jævnstrøm til vekselstrøm.

Med en tilstrækkeligt stor batteribank eller tilstrækkelig stor generatoreffekt fra køretøjet samt en tilstrækkeligt kraftig omformer kan næsten alt inden for rimelighedens grænser drives via en strømomformer, for eksempel: dagligdags udstyr som mikrobølgeovne, elværktøjer, fjernsyn og dvd-afspillere, lys, A/V-udstyr, batteriopladere og computere. En omformer til kraftig tilført strøm kan bruges til at drive luftkompressorer, vandpumper, varmeapparater, ventilationsblæsere og aircondition. Omformere til ren sinus er ideelle til drift af følsomt testudstyr: oscilloskoper, vægte, stereoanlæg og videoudstyr osv.

Hvordan vælger jeg den rette?
 Din omformers størrelse afhænger af den belastning, der skal drives. Du skal beregne det samlede forbrug (watt eller ampere) for alt det udstyr, du planlægger at drive.
 Det anbefales ikke at køre to tunge stykker udstyr samtidig, f.eks. et køleskab og en mikrobølgeovn eller en støvsuger og en mikrobølgeovn, medmindre der bruges en omformer med meget stor kapacitet.
 En 100-watt pære bruger lidt under 1 A elektricitet pr. time. (120 watt = 1 A vekselstrøm)
 Et strømforbrug på 8 A (9 x 100-watt pærer) svarer cirka til 960 watt eller lidt under 1 kW (1000 watt).

Oversigt over egenskaber for spændingsomformere fra HC-CARGO

Spænding/ud	Beskyttelse mod overophedning	Beskyttelse mod overopladning	Beskyttelse mod Kortslutning	Temp.	Godkendelser
220-240	Ja	Ja	Ja	60° C±5° C	CE



Vare-nr.	Dim. mm	Spænding/ind	W/kont.	W/maks
Modified Sine - 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
Modified Sine - 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

Vare-nr.	Dim. mm	Spænding/ind	W/kont.	W/maks
Pure Sine - 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
Pure Sine - 24 V				
161102	340x135x79	24	700	1400
161106	360x195x80	24	1000	2000
161110	430x245x85	24	1500	3000

Omformere fra HC-CARGO

SPÆNDINGSOMFORMERE - TIL EN LANG RÆKKE
FORSKELLIGE ANVENDELSER

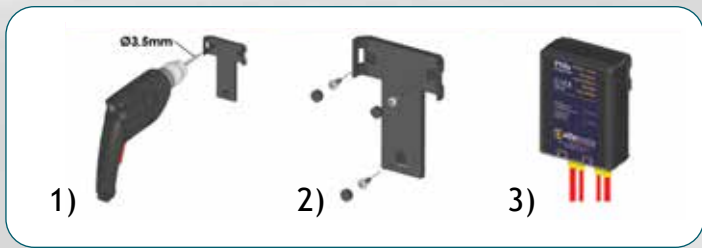
- ET OMFATTENDE PRODUKTUDVALG**
Produkterne er opdelt i følgende grupper:
- 12V-12V
 - 12V-24V
 - 24V-24V
 - 24V-12V

Alle produkter bruger moderne omskiftningsprincipper og er konstrueret baseret på de samme koncepter og teknologier som den succesrige PowerVerter-serie, der naturligvis opfylder 24V-12V-kravene.

Alle enhederne bruger en tomgangsstrøm på under 15 mA, hvilket normalt er mindre end selvafladningen for køretøjets batteri.



HC-CARGO 160640
24V-12V-omformer



HURTIG INSTALLATION
Alle produkterne kan bruges sammen med en "Click 'n' fit"-monteringsklemme, som fastgøres tre steder, så den kan monteres på ujævne flader. Det er nemt at montere klemmen på besværlige steder, hvorefter enheden kan klikkes i position. Det letter arbejdet for installationsteknikeren og gør fejlfinding hurtigere.

Oversigt over egenskaber for omformerne fra HC-CARGO

God-kendelser	Beskyttelse mod overspænding	Beskyttelse mod overstrøm	Beskyttelse mod overophedning	Beskyttelse mod forkert tilslutning	Beskyttelse mod spændingsvariationer
CE	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Vare-nr.	A/kont.	Spænding ind	Spænding ud	Switch mode
160644	7	12	24	Isoleret
160391	6	24	12	Isoleret
160392	12	24	12	Isoleret
160642	3	12	24	Uisoleret
160646	10	12	24	Uisoleret
161072	16	12	24	Uisoleret
161073	25	12	24	Uisoleret
160387	3	24	12	Uisoleret
160388	6	24	12	Uisoleret
160306	12	24	12	Uisoleret
161080	18	24	12	Uisoleret
160389	24	24	12	Uisoleret
160640	50	24	12	Uisoleret



Batterivagter fra HC-CARGO - kompakt og stabil batterivagt

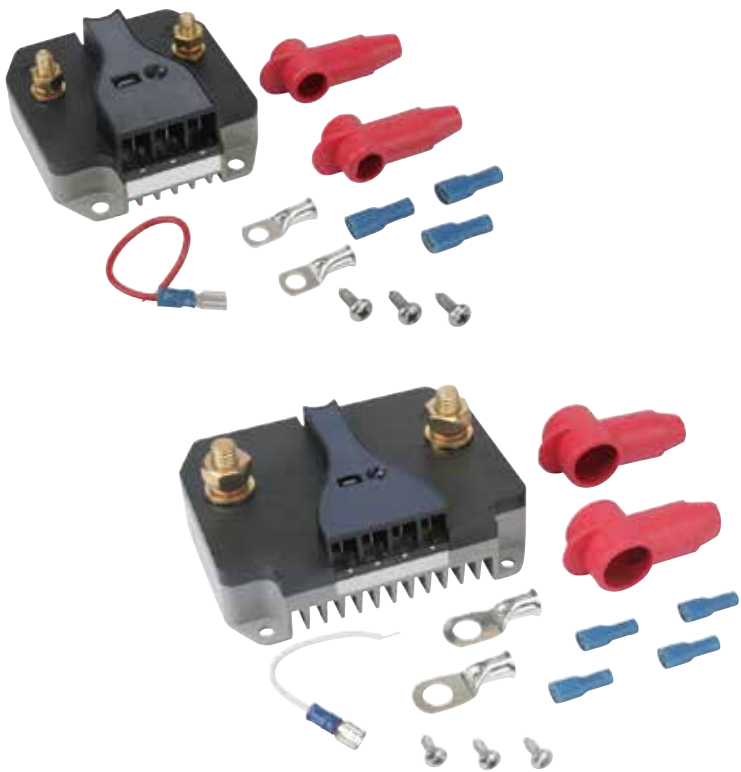
Batterivagter overvåger kildespændingen og frakobler udstyret fra batteriet, hvis spændingen falder til under et på forhånd fastsat niveau. Det kan sikre, at der altid forbliver tilstrækkelig spænding på batteriet til at starte en bilmotor eller sikre, at der er tilstrækkelig strøm til andre kritiske anvendelser. Fuld afladning af et blysyrebatteri kan desuden beskadige cellerne, hvilket forkorter batteriets levetid betydeligt.

Batterivagter fra HC-CARGO kan også indstilles til at frakoble udstyr ved en lavere spænding, der stadig beskytter batteriet mod fuld afladning, samtidig med at batteriet kan udnyttes til fulde.

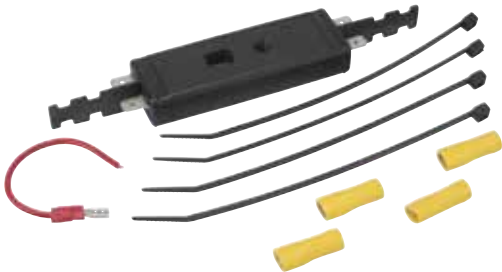
- En lang række egenskaber**
- Enkelt rækkesystem - kræver ikke stelmontering. Der skal blot foretages omhyggelig tilslutning i ledningssystemet.
 - 3-punkts-monteringssystem. Undgår rystelser/belastning af elektronikken ved montering på ujævne flader.
 - Varmen spredes til det trykstøbte hus.
 - Mulighed for manuel nedlukning.
 - Funktion til alarm- og frakoblingsforsinkelse.
 - Fuldt programmerbare - alle enhederne i serien leveres forhåndsprogrammeret til en række forskellige scenarier.

Oversigt over egenskaber for batterivagterne fra HC-CARGO

Alarm/spænding	Beskyttelse mod overophedning	Beskyttelse mod overbelastning	Regulering	Beskyttelse mod Kortslutning	Nedlukning /12V	Nedlukning /24V	Nedlukning/spænding
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	11,5	23	Ja



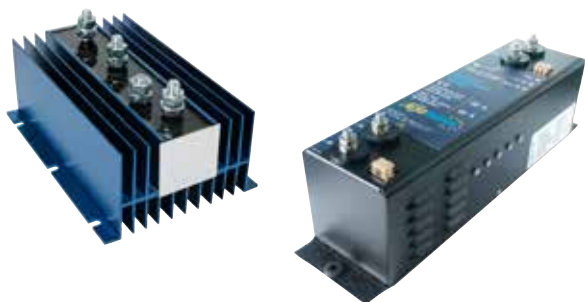
Vare-nr.	Spænding/ ind	A maks./ kont.
161014	12-24	10
161015	12-24	20
161016	12-24	40
161017	12-24	60
161018	12-24	100
161019	12-24	200



Batterivagter fra HC-CARGO
(fra Alfatronix)



For at finde din nærmeste HC-CARGO-forhandler og få et fuldt programoverblik kan du besøge
www.hc-cargo.dk



Din onlineshop inden for autodele

Har du prøvet vores onlineshop?
Hurtig og nem bestilling 24/7
Besøg www.hc-cargo.dk

HC-CARGO leverer mere end 25.000 varer
- kvalitetsprodukter til alle formål



Holger Christiansen
A Bosch Group Company
Hedelundvej 13, Esbjerg
Tlf. 76 14 33 22. Fax 76 14 32 30
sales.dk@hc-cargo.com



Your Expert in Parts