



Gamma Inverter per alimentazione ausiliaria



Your Expert in Parts

Gestione dell'alimentazione per professionisti!

Un guasto dell'alimentazione o di un convertitore è un guasto al sistema. Con l'elevata sensibilità delle moderne apparecchiature elettroniche e la variazione della tensione di alimentazione in ingresso, la stabilizzazione della tensione è un fattore che ha acquisito sempre più importanza. Al problema si è aggiunta la tecnologia di avvio/arresto sui veicoli a motore.

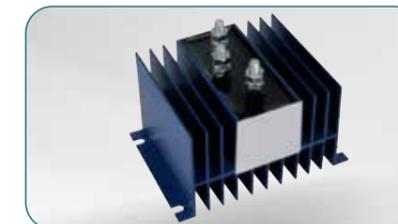
È risaputo che indipendentemente dalla tecnologia che si installa (comunicazioni radio su un'autopompa, tracciamento dati su un autobus, display per la visualizzazione retromarcia e manovre su un camion o apparecchiature di navigazione su uno yacht di lusso) anche il prodotto migliore o la tecnologia più moderna dipendono sempre dall'alimentazione.

La nuova serie di componenti per la gestione dell'alimentazione HC-CARGO offre un'ampia gamma di prodotti da 12V-12V, 24V-24V e 24V-12V che assicurano un'erogazione della tensione stabile e affidabile ad attrezzature importanti anche quando il sistema elettrico è sottoposto a sforzi, ad esempio durante l'avviamento del motore.

Progettato per soddisfare le specifiche OEM. Garantiamo perciò l'affidabilità e l'alta qualità dei nostri prodotti.



HC-CARGO 161059
Ripartitore di carica



HC-CARGO 160342
Separatore batterie

Separatori batterie HC-CARGO

Perché isolare le batterie?

Molti veicoli sono equipaggiati con batterie multiple: una per avviare il motore e altre per alimentare gli accessori. Senza un apposito separatore, una batteria con carica minore sottrae corrente a una batteria con carica maggiore fino a quando le batterie si compensano. Si tratta di un problema noto anche come assorbimento di carica in batterie multiple.

I separatori batterie HC-CARGO consentono di risolvere questa problematica: fungono infatti da valvola di ritegno tra le batterie, impedendo alla corrente di passare da una batteria all'altra. Poiché in questo modo ogni batteria è isolata e agisce da fonte di alimentazione autonoma, indipendentemente dal loro grado di esaurimento, le batterie degli accessori non assorbiranno mai energia dalla batteria da cui dipende l'accensione del motore.

Durante la ricarica dell'alternatore, la corrente può fluire solo in un senso, ovvero dall'alternatore alle batterie. Lo stato di carica di ogni batteria quindi determina la quantità di corrente necessaria per la batteria stessa, in base alle impostazioni di regolazione della tensione.

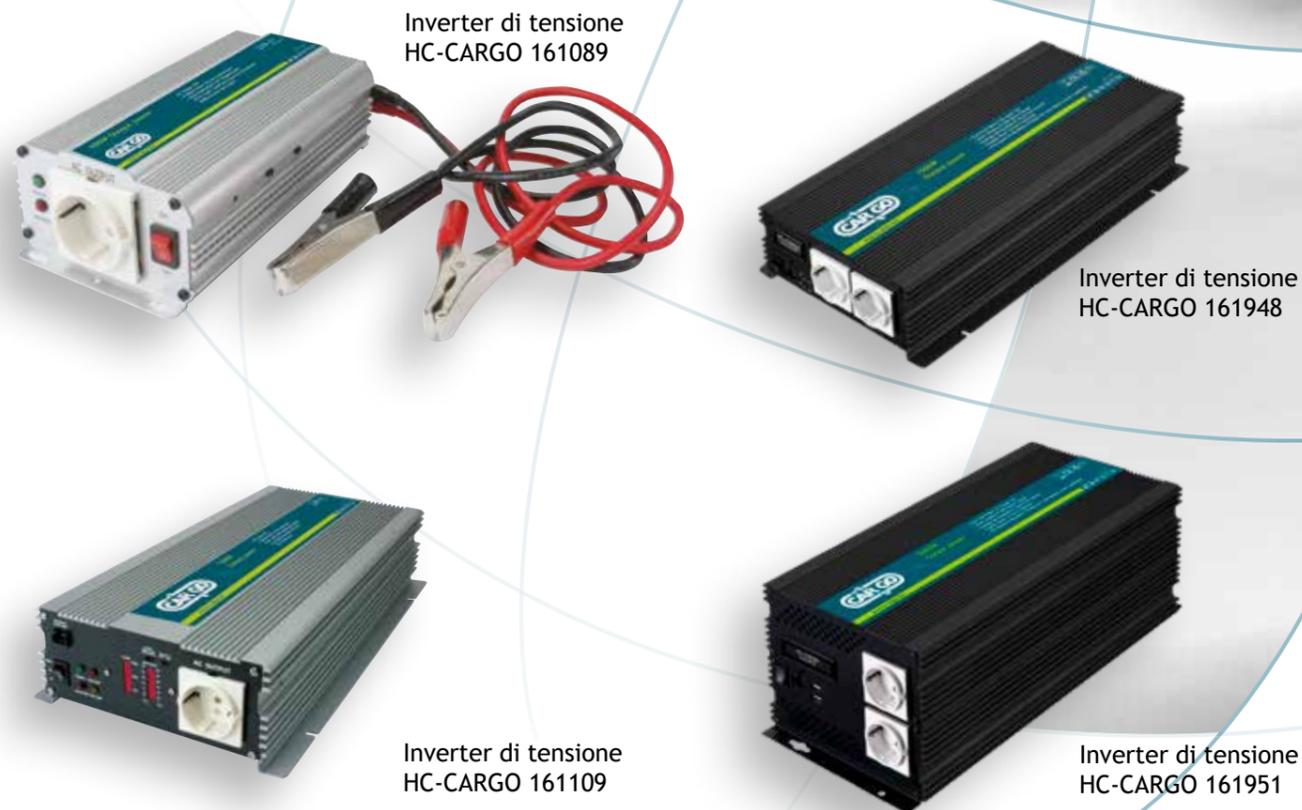
Con questo sistema, l'alternatore e le batterie sono protette. L'isolatore elettronico bilanciato del circuito è di gran lunga il modo migliore per assicurare l'isolamento e il controllo adeguati, risolvendo qualsiasi problema di assorbimento di carica nelle batterie multiple.

Caratteristiche

- Elimina l'assorbimento di carica in batterie multiple quando nel sistema di carica sono presenti due o più banchi di batterie
- Isola ogni circuito di batteria e consente a ogni batteria di scaricarsi in base alle rispettive esigenze
- Elettronica allo stato solido. Più efficiente e affidabile dei sistemi meccanici e solenoidi
- Corrente a pieno carico su ogni polo
- Dissipatore di calore in alluminio anodizzato
- A tenuta, per assicurare protezione da olio, gas, acqua salata e eventi atmosferici
- Progettato per soddisfare le specifiche OEM
- Certificato CE

Panoramica Separatori batterie HC-CARGO

ID articolo		Corrente/ max A	Tensione
160877		50	24
160876		70	12
160342		70	6-36
160343	W/diodo	70	6-36
160742		100	24
160398		120	6-36
160399	W/diodo	120	6-36
161060		140	24
161059		140	12
161955		140	12 / 24
161128		160	12
160740		180	12



Inverter di tensione HC-CARGO 161089

Inverter di tensione HC-CARGO 161948

Inverter di tensione HC-CARGO 161109

Inverter di tensione HC-CARGO 161951

Cos'è un inverter di tensione e che cosa fa?

Un inverter di potenza è un dispositivo alimentato (a batteria) con corrente continua che converte la potenza CC (corrente continua) in alimentazione CA (corrente alternata).

Un inverter di potenza abbinato a un banco di batterie sufficientemente dimensionato o a un'uscita alternatore dal veicolo sufficientemente grande, può ragionevolmente azionare praticamente qualsiasi dispositivo, ad esempio: apparecchiature di uso quotidiano, quali microonde, utensili elettrici, TV e lettori DVD, luci, apparecchiature audiovisive, carica batterie e computer. Un inverter per picchi elevati può essere utilizzato per compressori d'aria, pompe idrauliche, riscaldatori, ventilatori e climatizzatori. Gli inverter a onda sinusoidale pura sono ideali per il funzionamento di attrezzature di prova molto sensibili: oscilloscopi, bilance, apparecchiature stereo e video ecc.

Come procedere?

Le dimensioni dell'inverter dipendono dal carico da alimentare, perciò occorre calcolare il totale (Watt o Amp) di tutte le apparecchiature che si prevede di alimentare.

Non è consigliabile utilizzare contemporaneamente due apparecchiature a consumo elevato, quali un frigorifero e un microonde o un aspirapolvere, a meno che non si utilizzi un inverter di grande capacità.

Una lampadina da 100 Watt consuma poco meno di 1 Amp di elettricità l'ora. (120 Watt = 1 Amp di potenza CA) 8 Amp di elettricità assorbiti (9 lampadine da 100 Watt) sono approssimativamente l'equivalente di 960 Watt o appena meno di 1 kW (1.000 Watt di potenza).

Panoramica delle caratteristiche comuni Inverter di tensione HC-CARGO

Tensione/uscita	Protezione da surriscaldamento	Protezione da sovraccarico	Protezione da Cortocircuito	Temperatura	Approvazioni
220-240	Sì	Sì	Sì	60° C±5° C	CE



ID articolo	Dim. mm	Tensione/ingresso	W/cont.	W/max
Sinusoide modificata - 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
Sinusoide modificata - 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

ID articolo	Dim. mm	Tensione/ingresso	W/cont.	W/max
Onda sinusoidale pura - 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
Onda sinusoidale pura - 24 V				
161102	340x135x79	24	700	1400
161106	360x195x80	24	1000	2000
161110	430x245x85	24	1500	3000

Convertitori HC-CARGO

TRASFORMATORI - PER UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

AMPIA GAMMA DI PRODOTTI

I prodotti sono suddivisi tra questi gruppi

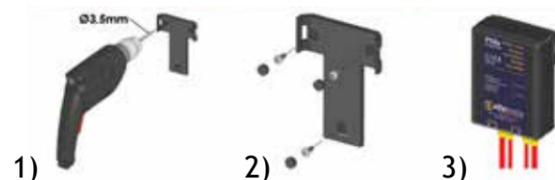
- Gamma 12V-12V
- Gamma 12V-24V
- Gamma 24V-24V
- Gamma 24V-12V

Tutti i prodotti utilizzano moderni schemi di commutazione e vengono realizzati applicando gli stessi concetti e le stesse tecnologie adottati per la rinomata gamma Power Inverter, e naturalmente soddisfano le esigenze di 24V-12V.



HC-CARGO 160640
Convertitore 24V-12V

Tutte le unità consumano una corrente senza carico inferiore a 15 mA, che solitamente è meno della corrente a scarica spontanea della batteria del veicolo.



INSTALLAZIONE RAPIDA

Tutti i prodotti sono compatibili con una clip di montaggio a innesto rapido, presente su tre punti, che ne permette l'installazione su superfici irregolari. La clip si monta facilmente anche in aree problematiche, dopo di che basta semplicemente far scattare il dispositivo nella sede. Questo assicura al tecnico dell'installazione un'individuazione delle anomalie più rapida.

Panoramica delle caratteristiche comuni dei convertitori HC-CARGO

Approvazioni	Protezione da sovratensione	Protezione da Sovra-corrente	Protezione da surriscaldamento	Protezione da collegamento inverso	Protezione da transito elettrico
CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

ID articolo	A/cont.	Tensione/ingresso	Tensione/uscita	Switch mode
160644	7	12	24	Isolato
160391	6	24	12	Isolato
160392	12	24	12	Isolato
160642	3	12	24	non isolato
160646	10	12	24	non isolato
161072	16	12	24	non isolato
161073	25	12	24	non isolato
160387	3	24	12	non isolato
160388	6	24	12	non isolato
160306	12	24	12	non isolato
161080	18	24	12	non isolato
160389	24	24	12	non isolato
160640	50	24	12	non isolato



Power guards HC-CARGO - una batteria a stato solido

I power guard sorvegliano la tensione sorgente e scollegano l'apparecchiatura dalla batteria se la tensione scende oltre un livello predeterminato. Lo scopo è assicurare che nella batteria vi sia tensione sufficiente per avviare il motore di un veicolo o la disponibilità di potenza per altre applicazioni critiche. La scarica totale di una batteria piombo-acido inoltre può danneggiare le celle riducendo significativamente la vita utile della batteria stessa.

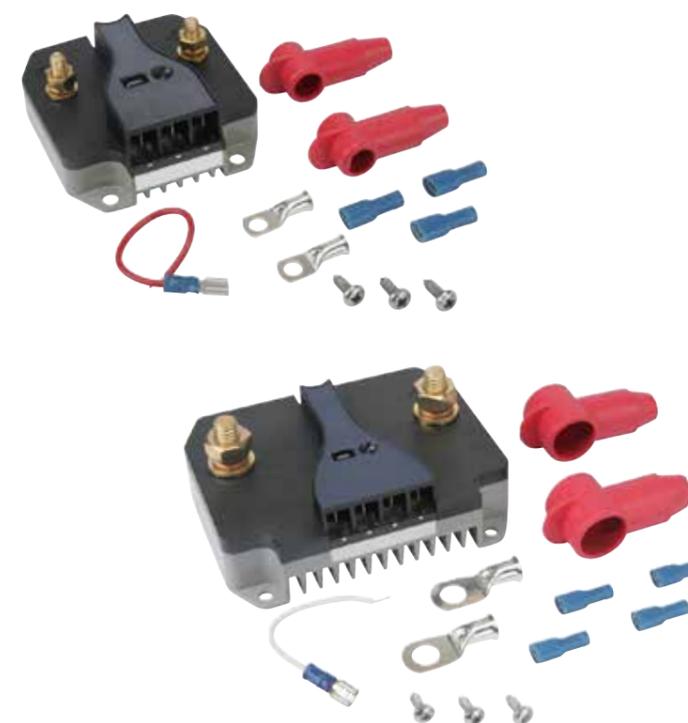
L'unità power guard HC-CARGO può essere utilizzata anche per scollegare l'apparecchiatura a una tensione inferiore con l'obiettivo di impedire che la batteria si scarichi completamente pur consentendone il massimo utilizzo.

Un'ampia gamma di funzioni

- Semplice sistema in linea - non richiede montaggio a telaio. Basta collegare e stringere con cura le fascette nel sistema di cablaggio
- Sistema di montaggio su tre punti. Evita oscillazioni e sollecitazioni sui dispositivi elettronici in caso di montaggio su superfici irregolari
- Il calore viene dissipato nell'alloggiamento pressofuso
- Opzione per arresto manuale
- Funzione di allarme e ritardo di scollegamento
- Completamente programmabile - Tutte le unità della gamma sono fornite pre-programmate per numerosi utilizzi

Panoramica delle caratteristiche comuni dei power guard HC-CARGO

Allarme/tensione	Protezione da surriscaldamento	Protezione da sovraccarico	Regolazione	Protezione da Corto-circuito	Spegnimento / 12 V	Spegnimento / 24 V	Spegnimento / tensione
Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	11,5	23	Sì



ID articolo	Tensione/ingresso	A max/cont.
161014	12-24	10
161015	12-24	20
161016	12-24	40
161017	12-24	60
161018	12-24	100
161019	12-24	200



Power guards HC-CARGO
(da Alfatronix)



Per trovare il rivenditore HC-CARGO più vicino e una panoramica completa del programma visitare www.hc-cargo.it



Il tuo negozio Online per i prodotti Automotive

Hai provato il nostro E-Shop?
Ordina in modo facile e veloce 24H su 24 7 giorni su 7!
Vai alla pagina www.hc-cargo.it

Forniture HC-CARGO più di 25.000 articoli - Prodotti di qualità per ogni uso



Your Expert in Parts