

Convertitore CC-CC Buck Boost

25A / 50A / 100A

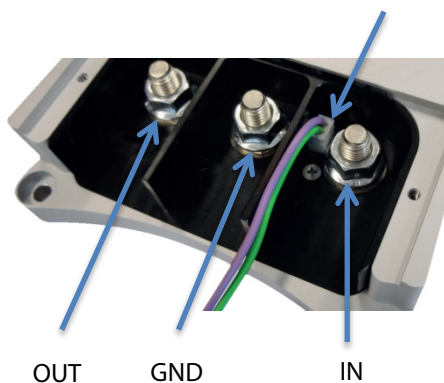
www.victronenergy.com



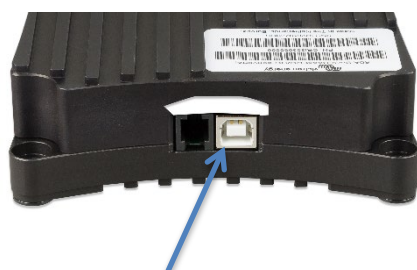
Indicatore LED OUT Indicatore LED IN



Pin 1



OUT GND IN



Collegamento USB

Convertitore CC-CC per il caricamento di batterie di servizio da 12V o 24V in veicoli con alternatore smart (frenata rigenerativa, motori Euro 5 ed Euro 6)

Il convertitore CC-CC buck boost è un convertitore CC-CC per caricare batterie di servizio da 12V o da 24V in veicoli dotati di alternatore smart. Il convertitore caricherà la batteria ausiliaria con una tensione di carica predefinita, eliminando le alte tensioni (p.es., Mercedes: 15,4V) e le basse tensioni.

Sistema di rilevamento "motore acceso"

La scarica profonda della batteria di avviamento del veicolo viene evitata da un sistema di rilevamento integrato "motore acceso".

Invece che da questo sistema di rilevamento, il convertitore può essere attivato mediante un ingresso programmabile (collegamenti D+, CAN bus, o (+)15).

Completamente programmabile

Il convertitore può essere programmato completamente mediante un'applicazione su PC semplice e di facile utilizzo. (necessario cavo maschio USB di tipo A verso cavo maschio USB di tipo B)

Un solo prodotto per sistemi a 12V, 24V e 12/24V

Il convertitore può essere programmato per la carica di batterie ausiliarie a 12V o a 24V, sia da un alternatore a 12V che dalla batteria di avviamento.

Limitatore di corrente di carica e di corrente in ingresso

La corrente di uscita è determinata dai seguenti fattori:

- l'impostazione di corrente di carica massima.
- l'impostazione di corrente massima di ingresso.
- il limite massimo della temperatura operativa del convertitore.

Indicazione dello stato dell'ingresso (LED)

Verde: convertitore acceso.

Giallo: tensione di ingresso al di sotto della soglia, convertitore spento.

Rosso: sovratemperatura, convertitore spento.

Blu, lampeggiamento rapido: motore acceso, il convertitore si avvierà dopo un ritardo predefinito.

Blu, lampeggiamento lento: il convertitore è su OFF e l'attivazione è bloccata a causa della tensione di ingresso bassa.

Indicazione dello stato dell'uscita (LED)

Verde: convertitore spento, tensione della batteria normale.

Giallo: convertitore spento, tensione della batteria bassa.

Rosso: convertitore spento, batteria scarica o non collegata.

Viola: convertitore acceso.

Convertitore CC-CC Buck Boost	25A	50A	100A
Intervallo di tensione di ingresso	10-30V		
Soglia di sottotensione	10V		
Gamma tensione di uscita	10-30V		
Corrente di carica massima	12V : 25A 24V : 15A	12V : 50A 24V : 25A	12V : 100A 24V : 50A
Consumo di energia			
Convertitore spento, LED spenti (modalità risparmio energetico)	7 mA		
Input on/off (pin 1, cavo viola)			
Tensione di soglia "on"	> 2V		
Tensione di ingresso massima	30V		
Pin di uscita 1 e 2			
Tensione di uscita, se attivata	$V_{pinout} = V_{in}$		
Corrente massima (per pin)	$I_{pinout} = 1A$		
GENERALE			
Campo temperatura di esercizio	-25 +60°C		
Temperatura ambiente	Corrente massima fino a 60°C		
Peso	0,6kg	1,4kg	4,1kg
Dimensioni	165 x 120 x 30 mm	213 x 120 x 30 mm	288 x 162 x 95 mm