

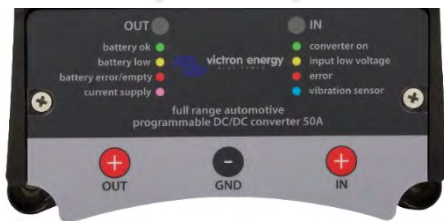
# DC-DC Konverter Buck-Boost

## 25A / 50A / 100A

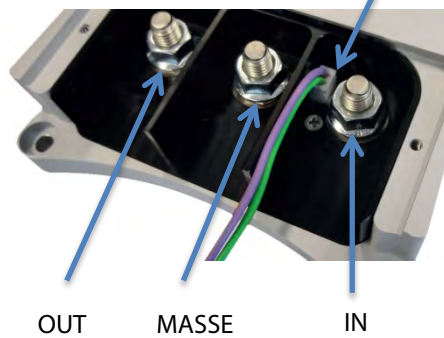
www.victronenergy.com



OUT LED Anzeige  
IN LED Anzeige



Pol 1



OUT MASSE IN



USB-Anschluss

### DC-DC-Konverter zum Laden einer 12V oder 24V Batterie in Fahrzeugen mit einem intelligenten Wechselstromgenerator (Nutzbremse, Euro 5 und Euro 6 Motoren)

Der DC-DC-Konverter Buck-Boost ist ein DC-DC-Konverter zum Laden einer 12V oder 24V Batterie in Fahrzeugen mit einem intelligenten Wechselstromgenerator. Der Konverter lädt die Zusatzbatterie mit einer voreingestellten Ladespannung, wobei hohe Spannungen (z. B. Mercedes: 15,4V) bzw. niedrige Spannungen eliminiert werden.

### System zur Erkennung wenn "Motor läuft"

Eine Tiefenentladung der Starterbatterie des Fahrzeuges wird durch ein eingebautes System verhindert, das erkennt, wenn der "Motor läuft".

Anstelle dieses Erkennungssystems kann der Konverter jedoch auch durch einen programmierbaren Eingang aktiviert werden (D+, CANbus oder (+)15 Anschluss).

### Vollständig programmierbar

Der Konverter lässt sich anhand einer einfachen und nutzerfreundlichen PC-Anwendung vollständig programmieren.

(Es wird ein Kabel USB Typ A Stecker zu USB Typ B Stecker benötigt)

### Ein Produkt für 12V, 24V und 12/24V Systeme

Der Konverter lässt sich so programmieren, dass er eine 12V oder eine 24V Zusatzbatterie entweder über einen 12V oder einen 24V Wechselstromgenerator bzw. eine Starterbatterie lädt.

### Ladestrom und Eingangstrombegrenzung

Der Ausgangsstrom wird durch folgende Faktoren bestimmt:

- Die Einstellung des maximalen Ladestroms.
- Die Einstellung des maximalen Eingangstroms.
- Die Begrenzung der maximalen Betriebstemperatur des Konverters.

### Statusanzeigen Eingang (LED)

Grün: Konverter ist an

Gelb: Eingangsspannung unterhalb des Schwellwertes, Konverter aus

Rot: Übertemperatur, Konverter aus

Blau, blinkt schnell: Motor läuft, Konverter schaltet sich nach eingestellter Verzögerung ein

Blau, blinkt langsam: Unterspannung am Eingang, Konverter aus

### Statusanzeigen Ausgang (LED)

Grün: Konverter aus, Batteriespannung normal

Gelb: Konverter aus, Batteriespannung niedrig

Rot: Konverter aus, Batterie leer oder nicht angeschlossen

Lila: Konverter an

DC-DC Konverter Buck-Boost	25A	50A	100A
Eingangsspannungsbereich	10-30V		
Schwellwert Unterspannung	10V		
Ausgangsspannungsbereich	10-30V		
Maximaler Lade-Strom	12V : 25A 24V : 15A	12V : 50A 24V : 25A	12V : 100A 24V : 50A
<b>Stromverbrauch</b>			
Konverter aus, LEDs aus (Stromsparmodus)	7mA		
<b>An/Aus Eingang (Pol 1, lila Draht)</b>			
"An" Schwellwert Spannung	> 2V		
Maximale Eingangs-Spannung	30V		
<b>Ausgang Pol 1 und Pol 2:</b>			
Ausgangsspannung wenn aktiviert	$V_{pinout} = V_{in}$		
Maximaler Strom (pro Pol)	$I_{pinout} = 1A$		
<b>ALLGEMEINES</b>			
Betriebstemperaturbereich	-25 +60°C		
Umgebungstemperatur	Max. Strom: bis zu 60°C		
Gewicht	0,6kg	1,4kg	4,1kg
Maße	165 x 120 x 30mm	213 x 120 x 30mm	288 x 162 x 95mm