

# Buck-Boost DC-DC Omvormer

## 25A en 50A

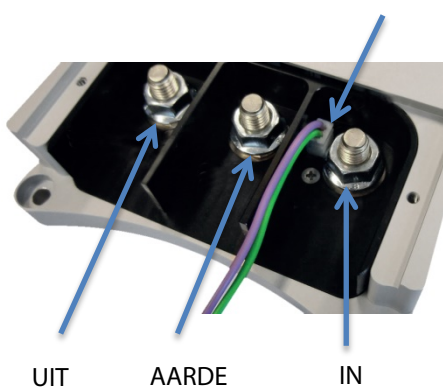
www.victronenergy.com



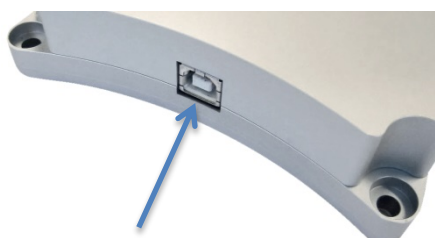
LED lampje  
UIT      LED lampje  
IN



Pin 1



UIT      AARDE      IN



USB-aansluiting

### DC-DC omvormer voor het opladen van een 12V- of 24V-serviceaccu in voertuigen met een slimme wisselstroomdynamo (recuperatieve rem, Euro 5- en Euro 6-motoren)

De Buck-Boost DC-DC omvormer is een DC-DC-omvormer voor het opladen van een 12V- of 24V-service-accu in voertuigen met een slimme wisselstroomdynamo. De omvormer laadt de hulpaccu met een vooringestelde laadspanning en zorgt er zo voor dat hoge spanningen (bijv. Mercedes: 15,4V) of lage spanningen niet kunnen optreden.

### Detectie van draaiende motor

Diepe ontlading van de startaccu van een voertuig wordt voorkomen door een ingebouwd detectiesysteem dat een draaiende motor herkent.

In plaats van dit detectiesysteem kan de omvormer ook worden geactiveerd door middel van een programmeerbare input (D+, CAN bus of (+)15-aansluiting).

### Volledig programmeerbaar

De omvormer kan volledig worden geprogrammeerd door middel van een eenvoudige en gebruiksvriendelijke pc-toepassing. (hiervoor is een USB-kabel van type A (M) naar type B (M) nodig)

### Eén product voor 12V-, 24V- en 12/24V-systemen

De omvormer kan worden geprogrammeerd voor het laden van een 12V- of een 24V-hulpaccu door of een 12V- of een 24V-wisselstroomdynamo en startaccu.

### Laadstroom- en ingangsstroombegrenzing

De uitgangsstroom wordt bepaald door de volgende factoren:

- De instelling van de maximale laadstroom.
- De instelling van de maximale ingangsstroom.
- De maximale bedrijfstemperatuurlimiet van de omvormer.

### Statusindicatie ingang (LED)

Groen: omvormer aan

Geel: ingangsspanning onder drempelwaarde, omvormer uit

Rood: overtemperatuur, omvormer uit

Blauw, knippert snel: motor draait, omvormer start na vooringestelde vertraging

Blauw, knippert langzaam: ingangsonderspanning, omvormer uit

### Statusindicatie uitgang (LED)

Groen: omvormer uit, accuspanning normaal

Geel: omvormer uit, accuspanning laag

Rood: omvormer uit, accu ontladen of niet aangesloten

Paars: omvormer aan

Buck-Boost DC-DC Omvormer	25A	50A
Ingangsspanningsbereik	7-35V	
Drempelwaarde onderspanning	10V	
Uitgangsspanningsbereik	2-30V	
Maximale laadstroom	12V : 25A    24V : 15A	12V : 50A    24V : 25A
<b>Stroomverbruik</b>		
Omvormer uit, LEDs uit (energiebesparingsmodus)	7mA	
<b>Ingangsspanning aan/uit (pin 1, paarse draad)</b>		
Drempelspanning 'Aan'	> 2V	
Maximale ingangsspanning	60V	
<b>Uitgang pin 1 en pin 2</b>		
Uitgangsspanning als geactiveerd	Vpinuit = Vin	
Maximale spanning (per pin)	Ipinuit = 1A	
<b>ALGEMEEN</b>		
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 +80°C	
Omgevingstemperatuur	Max. stroom: tot 40°C	
Gewicht	1kg	1,1kg
Afmetingen	165 x 120 x 30 mm	213 x 120 x 30 mm