

# Buck-Boost DC-DC Omvormer

25A / 50A / 100A

www.victronenergy.com

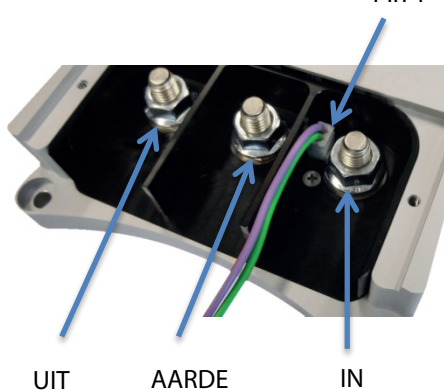


LED lampje  
UIT

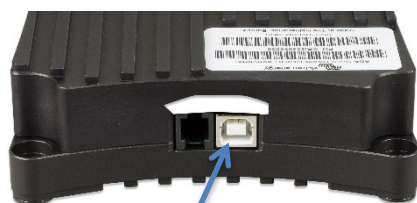
LED lampje  
IN



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	100A
Ingangsspanningsbereik	10-30V		
Drempelwaarde onderspanning	10V		
Uitgangsspanningsbereik	10-30V		
Maximale laadstroom	12V : 25A 24V : 15A	12V : 50A 24V : 25A	12V : 100A 24V : 50A
Omvormer uit, LEDs uit (energiebesparingsmodus)	7mA		
Ingangsspanning aan/uit (pin 1, paarse draad)			
Drempelspanning 'Aan'	> 2V		
Maximale ingangsspanning	30V		
Uitgang pin 1 en pin 2			
Uitgangsspanning als geactiveerd	$V_{pinuit} = V_{in}$		
Maximale spanning (per pin)	$I_{pinuit} = 1A$		
ALGEMEEN			
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 +60°C		
Omgevingstemperatuur	Max. stroom: tot 60°C		
Gewicht	0,6kg	1,4kg	4,1kg
Afmetingen	165 x 120 x 30mm	213 x 120 x 30mm	288 x 162 x 95mm