

Buck-Boost DC-DC Omvormer

25 A / 50 A / 100 A

www.victronenergy.com

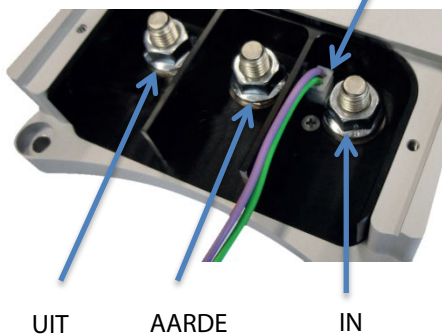


LED lampje
UIT

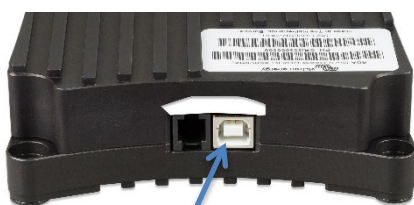
LED lampje
IN



Pin 1



UIT AARDE IN



USB-aansluiting

DC-DC omvormer voor het opladen van een 12 V- of 24 V-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 12 V- of 24 V-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: 15,4 V) 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 12 V-, 24 V- en 12/24 V-systemen

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

*Het 25 A model heeft geen CAN-bus aansluiting.

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