

Buck-Boost DC-DC Konvertör

25 A / 50 A / 100A

www.victronenergy.com

Akıllı alternatöre sahip araçlarda 12 V veya 24 V servis aküsünü şarj etmek için DC-DC Konvertör (yenilemeli frenleme, Euro 5 ve Euro 6 motorlar)

Buck-Boost DC-DC Konvertör, akıllı alternatöre sahip araçlarda 12 V veya 24 V servis aküsünü şarj etmek için kullanılan bir DC-DC Konvertördür. Konvertör, yüksek gerilimleri (örn. Mercedes: 15,4 V) ve düşük gerilimleri ortadan kaldırarak, yardımcı aküyü önceden belirlenmiş bir şarj gerilimiyle şarj edecektir.

'Motor çalışması' algılama sistemi

Aracın marş aküsünün tamamen boşalması, yerleşik 'motor çalışması' algılama sistemi tarafından engellenir.

Konvertör, bu algılama sisteminin yerine, programlanabilir bir girişle (D+, CAN veri yolu veya (+)15 bağlantı) de etkinleştirilebilir.

Tamamen programlanabilme özelliği

Konvertör, basit ve kullanıcı dostu bir PC uygulamasıyla tamamen programlanabilir. (USB tip A erkek veya USB tip B erkek kablo gereklidir)

Ürünümüz 12 V, 24 V ve 12/24 V sistemler içindir

Konvertör, bir 12 V veya 24 V alternatörden ya da marş aküsünden 12 V veya 24 V yardımcı aküyü şarj etmek için programlanabilir.

Şarj akımı ve giriş akımı sınırlayıcısı

Çıkış akımı aşağıdaki faktörlerle belirlenir:

- Maksimum şarj akımı ayarı.
- Maksimum giriş akımı ayarı.
- Konvertörün maksimum çalışma sıcaklığı sınırı.

Giriş durum göstergesi (LED)

Yeşil: Konvertör açık.

Sarı: Giriş gerilimi eşik altında, konvertör kapalı.

Kırmızı: Yüksek sıcaklık, konvertör kapalı.

Mavi, hızlı yanıp sönme: Motor çalışır, konvertör ön ayarlı gecikme sonrasında çalışacaktır.

Mavi, yavaş yanıp sönme: Konvertör kapalı ve düşük giriş gerilimi nedeniyle etkinleştirme engelli.

Çıkış durum göstergesi (LED)

Yeşil: Konvertör kapalı, akü gerilimi normal.

Sarı: Konvertör kapalı, akü gerilimi düşük.

Kırmızı: Konvertör kapalı, akü boşalmış veya bağlı değil.

Mor: Konvertör açık.

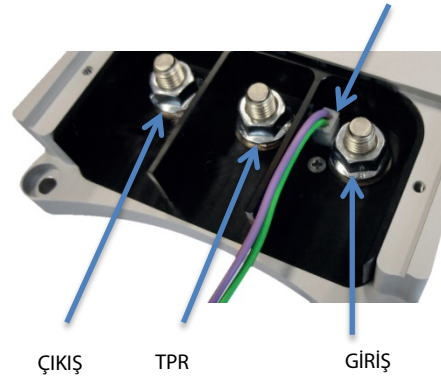


ÇIKIŞ LED göstergesi

GİRİŞ LED göstergesi



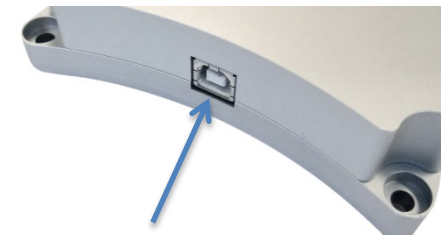
Pim 1



ÇIKIŞ

TPR

GİRİŞ



USB bağlantısı

Buck-Boost DC-DC Konvertör	25A	50A	100A
Giriş gerilimi aralığı		10-30 V	
Yetersiz gerilim eşik	10 V		
Çıkış gerilimi aralığı	10-30 V		
Maksimum şarj akımı	12V : 25A 24V : 15A	12V : 50A 24V : 25A	12V : 100A 24V : 50A
Güç tüketimi			
Konvertör kapalı, LED'ler kapalı (güç tasarrufu modu)	7 mA		
Açma/kapama girişi (pim 1, mor kablo)			
'Açık' eşik gerilimi	> 2 V		
Maksimum giriş gerilimi	30 V		
Çıkış pim 1 ve pim 2			
Etkinleşme çıkış gerilimi	$V_{pinout} = V_{in}$		
Maksimum akım (pim başına)	$I_{pinout} = 1A$		
GENEL			
Çalışma sıcaklığı aralığı	-25~+60°C		
Ortam sıcaklığı	Maks. akım: 60°C'ye kadar		
Ağırlık	0,6kg	1,4kg	4,1kg
Boyutlar	165 x 120 x 30mm	213 x 120 x 30mm	288 x 162 x 95mm