

# 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

Araçın 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.

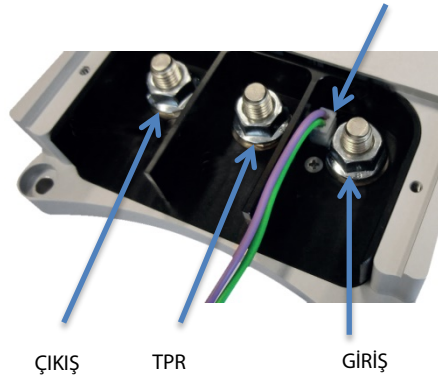


ÇIKIŞ LED göstergesi

GİRİŞ LED göstergesi



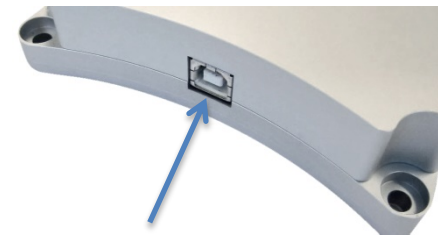
Pim 1



ÇIKIŞ

TPR

GİRİŞ



USB bağlantısı

| Buck-Boost DC-DC Konvertör                            | 25A                       | 50A                    | 100A                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| Giriş gerilimi aralığı                                | 10-30 V                   |                        |                         |
| Yetersiz gerilim eşiği                                | 10 V                      |                        |                         |
| Çıkış gerilimi aralığı                                | 10-30 V                   |                        |                         |
| Maksimum şarj akımı                                   | 12V : 25A<br>24V : 15A    | 12V : 50A<br>24V : 25A | 12V : 100A<br>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)                            | $I_{pinout} = 1 A$        |                        |                         |
| 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        |