

# BatteryProtect 65A/100A/220A

7 basamaklı LED gösterge: kolay ayarlama

www.victronenergy.com



BatteryProtect BP-65



BatteryProtect BP-100



BatteryProtect BP-220



Önceden takılmış DC eksi kablo içeren konektör (dahil)

BatteryProtect, akü tamamen deşarj olmadan (bu durum aküde hasara sebep olabilir) veya motoru hareket ettirecek kadar güç kalmadan önce önemsiz yüklerin aküyle olan bağlantısını keser.

## 12/24 V otomatik kademelendirme

BatteryProtect sistem voltajını otomatik olarak algılar

## Kolay programlama

BatteryProtect birçok farklı voltaj derecesinde devreye girecek / devre dışı kalacak şekilde ayarlanabilir. Yedi basamaklı gösterge, seçilen ayarı otomatik olarak gösterir.

## Lityum-iyon aküler için özel ayar

Bu modelde BatteryProtect VE.Bus BMS ile kontrol edilebilir.

*Not: BatteryProtect aynı zamanda akü şarj cihazı ile lityum-iyon akü arasında bir şarj kesici olarak da kullanılabilir. Kılavuzda verilen bağlantı şemasına bakınız.*

## Ultra düşük akım tüketimi

Bu, lityum-iyon akülerde özellikle de düşük voltajda kapanma durumundan sonra devreye girmesi gereken önemli bir özelliktir.

Daha fazla bilgi için lütfen lityum-iyon akü veri sayfamıza ve VE.Bus BMS kılavuzuna bakın.

## Aşırı voltaj koruması

Hassas yüklerde aşırı voltaja bağlı oluşabilecek hasarı önlemek için DC voltajı sırasıyla 16 V ve 32 V'yi aştığında yük bağlantısı kesilir.

## Tutuşma korumalı

Röle yerine bulunan MOSFET anahtarları sayesinde kıvılcım oluşumu engellenir.

## Gecikmeli alarm çıkışı

Akü voltajı 12 saniyeden uzun süre mevcut bağlantı kesme seviyesinin altında kalırsa alarm çıkışı etkinleşir. Böylece motorun çalıştırılması alarmı etkinleştirmez. Alarm çıkışı, maksimum akımı 50 mA olan, negatif (eksi) raya bağlanan, kısa devre korumalı bir açık kolektör çıkışıdır. Alarm çıkışı genellikle bir sesli ikaz, LED veya röleyi etkinleştirmek için kullanılır.

## Gecikmeli yük kesintisi ve gecikmeli yeniden bağlantı

Alarm devreye girdikten 90 saniye sonra yük kesilir. Akü voltajı bu süre içinde bağlanma eşiğine tekrar yükselirse (örneğin, motor çalıştırdıktan sonra) yük bağlantısı kesilmez.

Akü voltajı mevcut yeniden bağlanma voltajının üzerine çıktıktan 30 saniye sonra yük yeniden bağlanır.

BatteryProtect	BP-65	BP-100	BP-220
Maksimum sürekli yük akımı	65 A	100 A	220 A
Pik akım (30 saniye boyunca)	250 A	600 A	600 A
Çalışma voltajı aralığı	6-35 V		
Akım tüketimi	Açıkken: 1,5 mA Kapalıyken veya düşük voltajda kapanma durumunda: 0,6 mA		
Alarm çıkışı gecikmesi	12 saniye		
Alarm çıkışındaki maksimum yük	50 mA (kısa devre korumalı)		
Yük kesinti gecikmesi	90 saniye (VE.Bus BMS tarafından tetiklenirse anında)		
Yük yeniden bağlama gecikmesi	30 saniye		
Varsayılan eşikler	Devre dışı kalma: 10,5 V veya 21 V Devreye girme: 12 V veya 24 V		
Çalışma sıcaklığı aralığı	Tam yük: -40°C ila +40°C (50°C'de nominal yükün %60'ına kadar)		
Bağlantı	M6	M8	M8
Ağırlık	0,2 kg 0,5 lb	0,5 kg 0,6 lb	0,8 kg 1,8 lb
Boyutlar (y x g x d)	40 x 48 x 106 mm 1,6 x 1,9 x 4,2 inç	59 x 42 x 115 mm 2,4 x 1,7 x 4,6 inç	62 x 123 x 120 mm 2,5 x 4,9 x 4,8 inç

