

# Smart BatteryProtect 48V – 100A

7 basamaklı LED gösterge: kolay ayarlama

www.victronenergy.com

## Aküyü aşırı deşarja karşı korur ve bir sistem açma/kapama anahtarı olarak kullanılabilir

Smart 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. Açma/kapama girişi bir sistem açma/kapama anahtarı olarak kullanılabilir.

## Kolay programlama

Smart 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 Smart BatteryProtect VE.Bus BMS ile kontrol edilebilir.

*Not: Smart 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 64 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.



Smart BatteryProtect BP 48-100



Önceden takılmış DC eksi kablo içeren konektör (dahil)

Smart BatteryProtect		SBP 48/100
Maksimum sürekli yük akımı		100 A
Pik akım (30 saniye boyunca)		250 A
Çalışma voltajı aralığı		24 - 70 V
Akım tüketimi	BLE Açık	Açıkken: 1,9 mA Kapalı veya düşük voltaj kapanma durumunda: 1,7 mA
	BLE Kapalı	Açıkken: 1,7 mA Kapalı veya düşük voltaj kapanma durumunda: 1,6 mA
Alarm çıkış gecikmesi		12 saniye
Alarm çıkışındaki maksimum yük		50 mA (kısa devre korumalı)
Yük kesinti gecikmesi		90 saniye (VE.Bus BMS tarafından tetiklenirse anında)
Varsayılan eşikler		Devre dışı kalma: 42 V Devreye girme: 48 V
Çalışma sıcaklığı aralığı		Tam yük: -40°C ila +40°C (50°C'de nominal yükün %60'ına kadar)
Bağlantı		M8
Ağırlık		0,8 kg 1,8 lb
Boyutlar (y x g x d)		62 x 123 x 120 mm
		2,5 x 4,9 x 4,8 inç

