

BlueSolar Şarj Kontrol Birimleri, vida bağlantılı

MPPT 250/70-Tr VE.Can, MPPT 150/100-Tr VE.Can ve MPPT 250/100-Tr VE.Can



**BlueSolar Şarj Kontrol Birimi
MPPT 250/100-Tr VE.Can
isteğe bağlı ekranla**



**BlueSolar Şarj Kontrol Birimi
MPPT 250/100-Tr VE.Can
ekransız**



**VE.direct Bluetooth Smart Güvenlik
Cihazı**



**Bluetooth tespiti:
Akıllı Akü Hassasiyeti**



**Bluetooth tespiti:
BMV-712 Smart Akü Monitörü
veya SmartShunt**

Ultra Hızlı Maksimum Güç Noktası İzleme (MPPT)

Ultra hızlı bir MPPT kontrol birimi, özellikle bulutlu havalarda ve ışık şiddetinin sürekli olarak değiştiği koşullarda enerji hasadını PWM şarj kontrol birimlerine kıyasla %30'a kadar ve daha yavaş MPPT kontrol birimlerine kıyasla %10'a kadar artırmaktadır.

Parçalı gölgelenme durumlarında Geliştirilmiş Maksimum Güç Noktası Tespiti

Parçalı gölgelenme meydana gelmesi halinde, güç-voltaj eğrisi üzerinde iki veya daha fazla maksimum güç noktası (MPP) mevcut olabilir.

Geleneksel MPPT'ler, optimum MPP (Maksimum Güç Noktası) olmayabilecek bir lokal MPP'yi kilitleme eğilimi gösterir.

Yenilikçi BlueSolar algoritması, optimum MPP'yi kilitleyerek enerji hasadını daima en üst seviyeye çıkarır.

Üstün dönüştürme etkinliği

Soğutma fanı yok. Maksimum verim %99'u aşmakta.

Esnek şarj algoritması

Döner anahtarla seçilebilen (detaylar için kullanıcı kılavuzuna bakın) tam programlanabilir şarj algoritması (web sitemizdeki yazılım sayfasına bakın) ve sekiz önceden programlanmış algoritma.

Kapsamlı elektronik koruma

Sıcaklığın yüksek olması durumunda aşırı sıcaklığa karşı koruma ve gücün azaltılması.

PV kısa devresi ve PV ters polaritesine karşı koruma.

PV ters akıma karşı koruma.

Dahili sıcaklık sensörü

Sıcaklık için absorption ve float şarj voltajını telafi eder.

Bluetooth üzerinden isteğe bağlı harici akü voltajı, sıcaklık ve akım tespiti

Akü voltajı ve sıcaklığı (ve bir BMV 712 ya da SmartShunt olması durumunda akımı) bir ya da daha fazla BlueSolar Şarj Kontrol Birimine aktarmak için bir Smart Battery Sense veya bir BMV-712 Smart Akü Monitörü kullanılabilir. (VE.Direct Bluetooth Smart güvenlik cihazı gereklidir)

VE.Can: çoklu kontrol cihazı çözümü

25 adede kadar birim VE.Can ile senkronize edilebilir

VE.Direct veya VE.Can

Color Control GX, diğer GX ürünleri, bilgisayar ya da diğer cihazlara kablolu veri bağlantısı için

Uzaktan açma-kapama

Örneğin bir VE.BUS BMS'ye bağlamak için.

Programlanabilir röle

Alarm veya başka durumlarda tetiklenecek şekilde programlanabilir.

Isteğe bağlı: SmartSolar takılabilir LCD ekran

Kontrol biriminin önündeki kapağı koruyan kauçuk mührü çıkarın ve ekranı takın.



SmartSolar takılabilir ekran



BlueSolar Şarj Kontrol Birimi	250/70-Tr VE.Can	150/100-Tr VE.Can	250/100-Tr VE.Can
Akü voltajı	12 / 24 / 48V Otomatik Seçim (36 V seçmek için yazılım aracı gerekir)		
Şarj anma akımı	70 A		100 A
Nominal PV gücü, 12 V 1a,b)	1000 W		1450 W
Nominal PV gücü, 24 V 1a,b)	2000 W		2900 W
Nominal PV gücü, 36 V 1a,b)	3000 W		4350 W
Nominal PV gücü, 48 V 1a,b)	4000 W		5800 W
Maks. PV kısa devre akımı 2)	35 A		70 A
Maksimum PV açık devre voltajı	150 V karşılığında 250 V mutlak maksimum en soğuk koşullar 145 V karşılığında 245 V maksimum marş ve işletme		
Maksimum verim	%99	%98	%99
Öz tüketim	12 V'de 35 mA'dan/48 V'de 20 mA'dan az		
Şarj voltajı "absorption"	Varsayılan ayar: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (şunlarla ayarlanabilir: döner anahtar, ekran, VE.Direct veya Bluetooth)		
Şarj voltajı "float"	Varsayılan ayar: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (ayarlanabilir: döner anahtar, ekran, VE.Direct veya Bluetooth)		
Şarj voltajı "eşitleme"	Varsayılan ayar: 16,2 V / 32,4 V / 48,6 V / 64,8 V (ayarlanabilir)		
Şarj algoritması	çok aşamalı uyarlamalı (önceden programlanmış sekiz algoritma) veya kullanıcı tanımlı algoritma		
Sıcaklık dengeleme	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C		
Koruma	PV ters polarite / Çıkış kısa devresi / Aşırı sıcaklık		
Çalışma sıcaklığı	-30 ila +60°C (40°C'ye varan tam anma çıkışı)		
Nem	%95 yoğunlaşmaz		
Maksimum yükseklik	5000 m (2000 m'ye varan tam anma çıkışı)		
Çevresel şartlar	Kapalı alan, doğal		
Kirlenme seviyesi	PD3		
Veri iletişim bağlantı noktası	VE.Direct ve VE.Can		
Uzaktan açma/kapama	Evet (2 kutuplu konektör)		
Programlanabilir röle	DPST AC derecesi: 240 VAC/4 A	DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A, 60 VDC'ye kadar 1 A	
Paralel işletim	Evet, VE.Can ile paralel senkronize işletim (maks. 25 birim)		
MUHAFAZA			
Renk	Mavi (RAL 5012)		
PV terminalleri	35 mm ² / AWG2		35 mm ² / AWG2
Akü terminalleri	35 mm ² / AWG2		
Koruma kategorisi	IP43 (elektronik bileşenler), IP22 (bağlantı bölgesi)		
Ağırlık	3 kg		4,5 kg
Boyutlar (y x g x d)	185 x 250 x 95 mm		Tr modeller: 216 x 295 x 103 mm
STANDARTLAR			
Güvenlik	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2		
1a) Daha fazla PV gücü bağlıysa kontrol birimi giriş gücünü sınırlar.			
1b) Kontrol biriminin başlaması için PV voltajının Vbat + 5 V'den fazla olması gerekir. Bundan sonra minimum PV voltajı Vbat + 1 V'dir.			
2) Daha yüksek kısa devre akımı bulunan bir PV paneli kontrol birimine zarar verebilir.			



VE.Can ile 25 adede kadar Şarj Kontrol Cihazı papatyza dizimiyle bir Color Control GX veya başka bir GX cihazına bağlanabilir
Her bir Kontrol Cihazı, örneğin bir Color Control GX ve VRM web sitesinde tek tek izlenebilir