

Smart IP43 Şarj Cihazı 120-240 V

Doğal konveksiyon soğutmalı

Bluetooth etkin

www.victronenergy.com



Smart IP43 Şarj Cihazı 12/50(1+1)



Bluetooth tespiti:
Akıllı Akü Hassasiyeti



Bluetooth tespiti:
BMV-712 Smart Akü Monitörü



Smart IP43 Şarj Cihazı 12/50(3)

Bluetooth Smart mevcut

Smart IP43 Şarj Cihazlarını kurmak, izlemek, kontrol etmek, güncellemek ve senkronize etmek için kablolu çözüm.

Smart (1+1): 2 akü ünitesini şarj eden iki çıkış

Yaklaşık 4 A ile sınırlı ve daha düşük bir çıkış voltajına sahip ikinci çıkış, marş aküsünü şarj etmeye yöneliktir.

Smart (3): 3 akü ünitesini şarj eden üç tam akım çıkışı

Her çıkış tam çıkış akımı sağlayabilir. Ancak 3 çıkışın toplamı hiçbir zaman şarj cihazının akım derecesini aşamaz.

Otomatik voltaj dengeleme

DC akımı arttığında şarj aleti çıkış voltajını bir miktar artırarak DC kablolarındaki voltaj düşüşünü dengeler. Ayrıntılar için lütfen kullanım kılavuzuna bakınız.

6 aşamalı adaptif şarj algoritması: bulk - absorption - recondition - float - storage - refresh

Smart Şarj Cihazı, farklı akü tiplerine uyacak şekilde önceden ayarlanabilen son derece bilinen "uyarlanabilir" akü yönetimi sistemimizi içerir. "Uyarlanabilir" olma özelliği, şarj sürecini akünün kullanıma biçimine göre otomatik olarak optimize eder.

Doğru şarj miktarı: değişken emilim süresi

Sadece düşükdeşarj işlemlerinin yapıldığı durumlarda (örneğin, kıyı gücüne bağlı bir yatta), emilim süresi akünün aşırı şarj olmasını engellemek için kısa tutulur. Derindeşarjdan sonra, emilim süresi akünün tamamen tekrar şarj edilebilmesini sağlamak için otomatik olarak artırılır.

Aşırı gazlandırmaya bağlı hasarı önleme: BatterySafe modu (bkz. şekil 2)

Bir akünün hızla şarj olması için yüksek şarj akımıyla birlikte yüksek emilim voltajı seçildiyse gazlandırma voltajına ulaşıldığında şarj aleti voltaj derecesini otomatik olarak sınırlayarak aşırı gazlanmaya bağlı hasarı önler (bkz. şekil 2'de gösterilen 14,4 V ile 15,0 V arası şarj eğrisi).

Daha az bakım ve akü kullanılmadığında daha az eskime: Depolama Modu (bkz. şekil 1 ve 2)

Depolama Modu, akü 24 saat boyuncadeşarj olmadığı zaman devreye girer. Depolama Modunda dalgalanma voltajı 2,2 V/hücre (12 V akü için 13,2 V) değerine düşürülerek, pozitif plakaların gazlanması ve korozyonu en düşük seviyeye indirilir. Voltaj haftada bir absorption seviyesine yükseltilerek akünün "eşitlenmesi" (equalize) sağlanır. Bu özellik, elektrolit sınıflandırmasını ve erken akü arızalarının en önemli sebeplerinden biri olan sülfatlanmayı önler.

Li-ion (LiFePO₄) aküleri de şarj eder

Li-ion BMS ile şarj cihazının uzaktan kontrol portu arasına bir röle ya da açık toplayıcı optik bağlayıcı çıkış yerleştirilerek şarj cihazı açma/kapama kontrolü oluşturulabilir.

Alternatif olarak Bluetooth ile akım ve voltajın tam kontrolü sağlanabilir.

Tamamen programlanabilir şarj algoritması

Şarj algoritması Bluetooth ya da VE.Direct arayüzü aracılığıyla programlanabilir. Önceden programlanmış üç algoritma, mod tuşu ile seçilebilir (şartnameye bakınız).

Bluetooth üzerinden isteğe bağlı harici akü voltajı ve sıcaklık tespiti

Akü voltajı ve sıcaklığını [VE.Smart Networking](#) üzerinden bir ya da daha fazla Smart IP43 Şarj Cihazına aktarmak için bir Smart Battery Sense, SmartShunt veya bir BMV-712 Smart Akü Monitörü kullanılabilir.

Uzaktan açma-kapama

Uzaktan açma/kapama iki terminal içerir: Uzak H ve Uzak L. H ve L arasında uzaktan açma/kapama anahtarı ya da röle kontağı bağlanabilir. Alternatif olarak, H terminali yükseltilebilir veya L terminali alçaltılabilir. Ayrıntılar için kullanım [kılavuzuna](#) bakınız.

VE.Direct arayüz

[Cerber GX](#) gibi bir GX cihazına, PC veya diğer cihazlar kablolu bir veri bağlantısı için. Ayrıca uzaktan VRM'den VictronConnect aracılığıyla [Instant Readout](#) (anlık okuma) fonksiyonelliği sağlar. Lütfen bkz. [VictronConnect uygulaması](#).

Programlanabilir röle

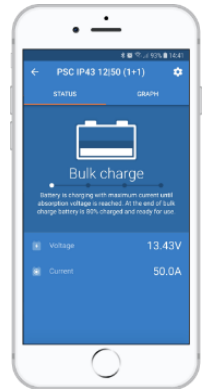
Bir alarmı ya da etkinlik bildirimini aktifleştirmek için VE.Direct arayüzü ya da Bluetooth özellikli bir cihaz kullanılarak programlanabilir.

Senkronize şarj

İki veya daha fazla Smart IP43 Şarj Cihazını bir VE.Smart Network'te birleştirerek senkronize şarj elde edebilirsiniz. Bu, şarj verimliliğini ve akü ömrünü geliştirir.

Aküler ve akü şarjı hakkında daha fazla bilgi edinin

Uyarlanabilir şarj cihazımızla ilgili daha fazla bilgi edinmek isterseniz internet sitemizdeki [İndirmeler/Teknik bilgiler](#) bölümüne bakınız.



Smart IP43 Şarj Cihazı	12/30 (1+1) & (3)	12/50 (1+1) & (3)	24/16 (1+1) & (3)	24/25 (1+1) & (3)
Giriş voltajı	85 - 250 VAC (100 VAC'den itibaren tam güç, 90 VAC'den itibaren başlatma)			
DC giriş voltajı aralığı	90 - 375 VDC			
Frekans	45-65 Hz			
Güç faktörü	1			
Geri akım drenajı	<1 mA			
Boşta güç tüketimi	1 W			
Maksimum Verim	%95	%94	%96	%96
Şarj Voltajı - Absorption / Float / Storage	Normal: 14,4 V / 13,8 V / 13,2 V Yüksek: 14,7 V / 13,8 V / 13,2 V Lityum-iyon: 14,2 V / uygulanamaz / 13,5 V		Normal: 28,8 V / 27,6 V / 26,4 V Yüksek: 29,4 V / 27,6 V / 26,4 V Lityum-iyon: 28,4 V / uygulanamaz / 27,0 V	
Tamamen programlanabilme özelliği	Evet, Bluetooth ve/veya VE.Direct ile			
Maksimum giriş akımı ayarı	3 - 10 A			
Akü bağlantıları sayısı	(1+1) modelleri: 2 (2 kutuplu terminal ile 2. çıkış ve 4 A maks. (3) modelleri: 3			
Şarj akımı ev aküsü	30 A	50 A	16 A	25 A
Düşük akım modu	15 A	25 A	8 A	12,5 A
Sıcaklığı dengeleme - Varsayılan	-16 mV/°C		-32 mV/°C	
Şarj akımı marş aküsü	4 A Maks. (yalnızca 1+1 çıkışlı modeller)			
Şarj algoritması	6 aşamalı adaptif (Lityum iyon için 3 aşamalı)			
Koruma	Akü ters polaritesi (sigorta, kullanıcı erişiminde değil) / Çıkış kısa devresi / Aşırı sıcaklık			
Güç kaynağı olarak kullanılabilir	Evet, çıkış voltajı Bluetooth ve/veya VE.Direct aracılığı ile ayarlanabilir			
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 - +60 °C (0 - 140 °F) 40°C'ye kadar olan anma çıkış akımı, 60 °C'de %20 oranında doğrusal düşüş			
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95			
Uzaktan açma/kapama	Evet (2 kutuplu terminal)			
Röle (programlanabilir)	Evet (SPDT - 250 VAC'ye kadar 5 A / 28 VDC'ye kadar 5 A)			
Bluetooth	Gücü: -4 dBm Frekans: 2402 - 2480 MHz			

MUHAFAZA

Malzeme ve Renk	alüminyum (mavi RAL 5012)
Akü bağlantısı	Vidalı terminaller 16 mm ² (AWG6)
AC bağlantısı	IEC 320 C14 tutma klipsli giriş (AC kablosu ayrıca sipariş edilir)
Koruma kategorisi	Elektronik bileşenler: IP43 Bağlantı alanı: IP22
Ağırlık kg (lbs)	2,7 kg (6 lbs)
Boyutlar (y x g x d)	180 x 249 x 116 mm (7,1 x 9,8 x 4,6 inç)

STANDARTLAR

Güvenlik	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emisyon	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2
Bağışıklık	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3



Tutma klipsi
(dahil)



AC kablosu CEE 7/7
(ayrıca sipariş edilmeli)



Kablosu NEMA 5-15P
(ayrıca sipariş edilmeli)

Fiş seçenekleri:

Avrupa: CEE 7/7
Birleşik Krallık: BS 1363
Avustralya/Yeni Zelanda: AS/NZS 3112
US: NEMA 5-15P

Şarj eğrisi: gazlanma voltajına kadar (şekil 1) ve gazlanma voltajını aşarak (şekil 2)

