

# Smart IP43 Şarj Cihazı 230 V

Doğal konveksiyon soğutucu

Bluetooth ile çalışır

www.victronenergy.com



Smart IP43 Şarj Cihazı 12/50 (1+1)



Smart IP43 Şarj Cihazı 12/50 (3)



## Bluetooth Smart dahili

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

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

Yaklaşık 3 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.

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

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

## Doğru şarj miktarı: değişken absorption süresi

Sadece düşük deşarj işlemlerinin yapıldığı durumlarda (örneğin, kıyı elektrikliğine bağlı bir yatta), absorption süresi akünün aşırı şarj olmasını engellemek için kısa tutulur. Derin deşarjdan sonra, absorption 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 absorption voltajı seçildiyse gazlandırmaya voltajına ulaşıldığında şarj aleti voltaj derecesini otomatik olarak sınırlayarak aşırı gazlandırmaya bağlı hasarı önler (bkz. şekil 2'de gösterilen 14,4 V ile 15,0 V arası şarj eğrisi).

## Akü kullanılmadığında daha az bakım ve daha az eskime: Depolama modu (bkz. şekil 1 ve 2)

Depolama modu, akü 24 saat boyunca deşarj işlemine tabi tutulmadığında devreye girer. Depolama modunda minimum voltaj 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 yükseltilecek akünün "eşitlenmesi" sağlanır. Bu özellik, elektrolit tabakalaşmasını ve erken akü arızalarının en önemli sebeplerinden biri olan sülfatlanmayı önler.

## Li-ion (LiFePO<sub>4</sub>) bataryaları da 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

[Cerbo 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.

## 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 V, 2 çıkış 12/30 (1+1) 12/50 (1+1)	12 V, 3 çıkış 12/30 (3) 12/50 (3)	24 V, 2 çıkış 24/16 (1+1) 24/25 (1+1)	24 V, 3 çıkış 24/16 (3) 24/25 (3)
Giriş voltajı	230 VAC (aralık: 210 – 250 V)			
DC giriş voltajı aralığı	290 - 355 VDC			
Frekans	45-65 Hz			
Güç faktörü	0,7			
Geri akım drenajı	AC bağlantısız: < 0,1 mA		AC bağlantılı ve şarj cihazı uzaktan kapalı: < 6 mA	
Boşta güç tüketimi	1 W			
Verim	12/30: %94 12/50: %92	12/30: %94 12/50: %92	%94	%94
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			
Akü bağlantıları sayısı	(1+1) modelleri: 2 (2 kutuplu terminal ile 2. çıkış ve 3 A maks.   (3) modelleri: 3			
Şarj akımı ev aküsü	30/50 A	30/50 A	16 / 25 A	16 / 25 A
Düşük akım modu	15 / 25 A	15 / 25 A	8/12,5 A	8/12,5 A
Sıcaklığı dengeleme - Varsayılan	-16 mV/°C		-32 mV/°C	
Şarj akımı marş aküsü	3 A (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)	DC derecesi: 28 VDC'ye kadar 5 A			
Bluetooth	Güçü: -4 dBm   Frekans: 2402 - 2480 MHz			
<b>MUHAFAZA</b>				
Malzeme ve Renk	alüminyum (mavi RAL 5012)			
Akü bağlantısı	Vidalı terminaller 16 mm <sup>2</sup> (AWG6)			
AC bağlantısı	IEC 320 C14 tutma klipsli giriş noktası (Farklı ülkeler için farklı girişlere sahip AC kablosu ayrıca sipariş edilmelidir)			
Koruma kategorisi	IP43 (elektronik bileşenler), IP22 (bağlantı bölgesi)			
Ağırlık kg (lb)	3,5 kg			
Boyutlar (y x g x d)	180 x 249 x 100 mm (7,1 x 9,8 x 4,0 inç)			
<b>STANDARTLAR</b>				
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			
Titreşim	IEC68-2-6:10-150Hz/1.0G			



**Tutma klipsi**  
(dahil)



#### AC kablosu

(ayrıca sipariş edilmeli)

#### Fiş seçenekleri:

Avrupa: CEE 7/7

Birleşik Krallık: BS 1363

Avustralya/Yeni Zelanda: AS/NZS 3112

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

