

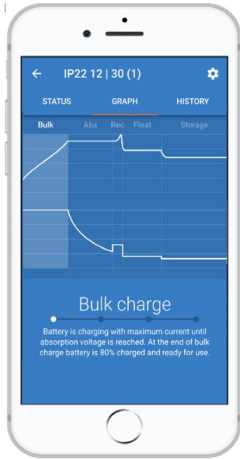
# Blue Smart IP22 Şarj Cihazı

230 VAC VE.Smart Network etkin

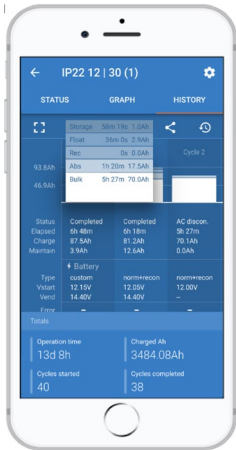
www.victronenergy.com



**Blue Smart IP22  
12/30 (3)**



**Grafik ekran**



**Geçmiş  
ekranlarından biri**

## Bluetooth Smart

Voltaj ve akımı izlemek, ayarları değiştirmek ve yeni özellikler kullanıma sunulduğunda şarj cihazını güncellemek için kablosuz çözümdür.

## Yüksek verimlilik

%94'e varan verimlilikleriyle bu şarj cihazları endüstri standardıyla karşılaştırıldığında dört kata kadar daha az ısı üretirler.

Akü tamamen şarj olunca güç tüketimi 0,5 Watt'ın altına kadar düşer, bu da endüstri standardından beş-on kat daha iyi bir değerdir.

## 6 kademeli uyarlanabilir şarj algoritması: test - yoğun - emilim - revizyon - yüzdürme - depolama

Blue Smart Şarj Cihazı, mikro işlemci kontrollü bir "adaptif" akü yönetimi özelliği içerir. Adaptif özelliği, şarj sürecini akünün kullanıma biçimine göre otomatik olarak optimize eder.

## Tamamen programlanabilir şarj algoritması

Emilim, Yüzdürme ve Depolama voltajlarının yanı sıra Revizyon ayarı ve sıcaklık telafisi değeri Bluetooth uygulamasıyla programlanabilir.

Uzman modunu açtıktan sonra uygulama, şarj algoritması tarafından kullanılan tüm parametre ve süre limitlerinin pratikte değiştirilmesini sağlar.

## Depolama Modu: Akü kullanılmadığında daha az bakım ve daha az eskime

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 emilim seviyesine yükseltilebilir akünün "eşitlenmesi" sağlanır. Bu özellik, elektrolit tabakalaşmasını ve erken akü arızalarının en önemli sebeplerinden biri olan sülfatlanmayı önler.

## Li-iyon aküleri de şarj eder

Li-iyon aküler basit bir bulk - emilim - yüzdürme algoritmasıyla şarj edilir.

## Tam boşalmış akü geri kazanım fonksiyonu

Akü sıfır volta kadar boşalmış olsa bile şarjı başlatır.

Dahili bağlantı kesme fonksiyonuyla tam boşalmış bir Li-iyon aküye yeniden bağlanır.

## GECE ve DÜŞÜK ayarı

GECE ve DÜŞÜK modunda, çıkış akımı nominal çıkışın maks. %50'sine düşürülür ve şarj cihazı tamamen sessiz çalışır. GECE modu 8 saat sonra otomatik olarak kapanır. DÜŞÜK modu manuel olarak kapatılabilir.

## Aşırı ısınmaya karşı korumalı

Çıkış akımı sıcaklık 50°C'ye çıkana kadar düşmeyi sürdürür ancak Blue Power şarj cihazı arıza yapmaz.

## Durum göstergesi için on bir LED ışığı

Şarj algoritması: TEST / YOĞUN / EMİLİM / REVİZYON / YÜZDÜRME / DEPOLAMA / HAZIR.

Ayar için MOD düğmesi: NORMAL (14,4 V) / YÜKSEK (14,7 V) / REVİZYON / LI-ION.

## Kırk döngümlü geçmiş kaydı

Geçmiş ekranında şarj cihazının kullanım ömrüne ilişkin geçmiş kullanım verileri ve son 40 şarj döngüsü için detaylı istatistikler bulunur.

## VE.Smart Networking

VE.Smart Network, Bluetooth Smart kullanarak Victron ürünleri arasında kablosuz cihazlar arası (D2D) iletişim kurulmasını sağlayan ağıdır.

## İsteğe bağlı akü voltajı ve sıcaklık telafisi ve akım algılama

VE.Smart Network şarj sürecini optimize etme olanağı sağlar. Akü voltajı ve sıcaklığını bir ya da daha fazla şarj cihazına iletmek için Smart Battery Sense, Smart Battery Monitor ya da SmartShunt kullanılır. Smart Battery Monitor ya da SmartShunt akü akımını iletmek için de kullanılır.

## Senkronize paralel şarj

Bir aküyü tek bir büyük şarj cihazı gibi şarj etmesi için VE.Smart ağında on adede kadar akü şarj cihazı senkronize edin. Şarj cihazları kendi aralarındaki şarj algoritmasını senkronize ederler. Eş zamanlı olarak bir şarj durumundan diğerine, örneğin yoğunundan emilime geçiş yaparlar.

Senkronize paralel şarjın birkaç ilginç avantajı vardır:

- Yedeklilik: bir şarj cihazı herhangi bir nedenle durursa diğer şarj cihazları çalışmaya devam eder.
- Esneklik: daha fazla akım gerektiğinde ağa bir şarj cihazı ekleyebilirsiniz.
- Maliyet: birkaç düşük güçlü şarj cihazı genel olarak tek bir yüksek güçlü şarj cihazından daha az maliyet çıkarır.
- Kurulum: birkaç düşük güçlü şarj cihazını sınırlı bir alana kurmak daha kolay olabilir.

Blue Smart IP22 Şarj Cihazı	12 V, 1 çıkış 15 / 20 / 30 A	12V, 3 çıkış 15 / 20 / 30 A	24 V, 1 çıkış 8 / 12 / 16 A	24 V, 3 çıkış 16 A
Giriş gerilimi aralığı	180 – 265 VAC		180 – 265 VAC	
Şarj akımı, normal mod	15 / 20 / 30 A		8/12/16 A	
Şarj akımı, GECE veya DÜŞÜK	7,5 / 10 / 15 A		4 / 6 / 8 A	
Verimlilik	%93		%94	
Beklemede güç tüketimi	0,5 W		0,5 W	
Frekans	45 – 65 Hz		45 – 65 Hz	
Çıkış sayısı	1	3	1	3
Şarj voltajı "emilim"	Normal: 14,4 V	Yüksek: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normal: 28,8 V	Yüksek: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
Şarj voltajı "yüzdürme"	Normal: 13,8 V	Yüksek: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normal: 27,6 V	Yüksek: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Şarj voltajı "depolama"	Normal: 13,2 V	Yüksek: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normal: 26,4 V	Yüksek: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Şarj algoritması	6 aşamalı adaptif			
Güç kaynağı olarak kullanılabilir	Evet			
Koruma	Akü ters polarite (sigorta)		Çıkış kısa devresi	Aşırı sıcaklık
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 ila +60 °C (40 °C'ye kadar tam güç çıkışı)			
Nem (yoğuşmasız)	Maks. %98			
<b>MUHAFAZA</b>				
Malzeme ve Renk	Alüminyum (mavi RAL 5012)			
Akü bağlantısı	Vidalı terminaler 16 mm <sup>2</sup> / AWG6			
230 VAC bağlantısı	CEE 7/7, BS 1363 fişli (UK) ya da AS/NZS 3112 fişli (AU/NZ) 1,5 metre kablo			
Koruma kategorisi	IP22			
Ağırlık	1,3 kg			
Boyutlar (y x g x d)	235 x 108 x 65 mm			
<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			
Otomotiv	ECE R10-5			



**Smart Battery Sense**  
Sıcaklık ve voltaj telafili şarj olanağı sağlar.



**BMV-712 Smart Battery Monitor**

**BMV-712 Smart Battery Monitor** veya **SmartShunt** sıcaklık ve voltaj telafili şarj olanağı sağlar.  
Akü şarj akımı bilgisi, örneğin ayarlı bir akü dip akımında emilim şarjından yüzdürme şarjına geçiş için kullanılabilir.



**SmartShunt**

#### Notlar

1. The VE.Smart Network özelliği tüm IP22 şarj cihazlarında HQ2024xxxxx ve sonrası seri numaralarıyla etkin durumdadır.
2. Farklı akım derecelerine sahip modeller paralel bağlanarak senkronize edilebilir.