

Phoenix Akıllı IP43 Şarj Aleti

Doğal konveksiyon soğutucu

Bluetooth ile çalışır

www.victronenergy.com



Phoenix Smart 12/50 (1+1)



Phoenix Smart 12/50 (3)



Bluetooth Özellikli Akıllı Cihazlarla Uyumlu

Bluetooth özellikli her akıllı telefon, tablet ya da cihaz, ayarları izlemek, değiştirmek ve yeni yazılım özellikleri geldiğinde şarj aletini güncellemek için kullanılabilir.

Phoenix 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.

Phoenix 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.

5 kademeli uyarlanabilir şarj algoritması: bulk - absorption - yenileme - değişken - depolama

Phoenix 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 elektrisine 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 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).

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

Li-ion (LiFePO₄) 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).

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

Renk Kontrol paneli, bilgisayar ya da diğer cihazlara kablolu veri bağlantısı için. Lütfen internet sitemizdeki İndirmeler / Yazılım bölümünde bulunan VictronConnect uygulamasına bakınız.

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 / Ürün bilgisi bölümüne bakınız.

Phoenix Akıllı IP43 Şarj Aleti	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	Bağlantısı kesik AC: < 0,1 mA AC Bağlı ve şarj cihazı uzaktan kumandası kapalı: < 6 mA			
Boşta güç tüketimi	1 W			
Verimlilik	12/30: %94 12/50: %92	12/30: %94 12/50: %92	%94	%94
Şarj gerilimi "absorption"	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 gerilimi "float"	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	
Depolama modu	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	
Tamamen programlanabilme özelliği	Evet, Bluetooth ve/veya VE.Direct ile			
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
Şarj akımı marş aküsü	3 A (yalnızca 1+1 çıkışlı modeller)			
Şarj algoritması	5 aşamalı uyarlamalı			
Koruma	Akü ters polarite (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 gücü 60°C'de %20 oranında doğrusal azaltıma gider			
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95			
Röle (programlanabilir)	DC derecesi: 28 VDC'ye kadar 5 A			
Paralel işletim	Evet (senkronize değil)			
MUHAFAZA				
Malzeme ve Renk	alüminyum (mavi RAL 5012)			
Akü bağlantısı	Vidalı terminaller 16 mm ² (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 (yxd)	180 x 249 x 100 mm (7,1 x 9,8 x 4,0 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			
Otomotiv Direktifi	E5-10R			
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)

