

# Orion XS DC-DC akü şarj cihazları

www.victronenergy.com



Orion XS 12/12-50 A



Orion XS 1400 – 12 & 24 V



Sıfırdan tasarlanan Orion XS, adaptif DC-DC akü şarjını yeniden tanımlıyor. Bir (akıllı) alternatör ile şarj edilen çift akü sistemlerinde kullanım içindir. Bu cihaz yalnızca üst düzey performans sağlamakla kalmaz, aynı zamanda sisteminizin güvenliğini de garanti eder.

Orion XS, geniş bir giriş ve çıkış gerilim aralığı sunarak DC-DC akü şarj cihazı veya güç kaynağı olarak hizmet verir. Bu, özellikle motor çalışırken bile genellikle çok düşük şarj gerilimi sağlayan Euro 5 veya Euro 6 akıllı alternatöre sahip araçlar söz konusu olduğunda veya teknelerde ve karavanlarda sıklıkla olduğu gibi uzatılmış kablo uzunlukları gerilim düşüşlerine yol açtığında önemlidir. Bu tür senaryolarda, marş/ giriş aküsünü deşarjdan korurken servis aküsünü tam olarak şarj etmek için hassas ve kontrollü şarj zorunludur.

## Ayarlanabilir şarj akımı

Şarj akımı, VictronConnect aracılığıyla minimum 0,1 A kademeli olarak ayarlanabilir.

## Smart alternatör uyumluluğu

Entegre bir mekanizma motora çalışıp çalışmadığını algılar (motor kapatma algılama), bu da şarj cihazını yalnızca alternatör güç sağladığında etkinleştirir. Bu, şarj cihazının yalnızca alternatör güç sağlarken, yani motor çalışırken güç çekmesini sağlar.

## Adaptif 4 aşamalı şarj algoritması

Kuruşun asit aküler için düşük deşarj işlemlerinin yapıldığı durumlarda akünün aşırı şarj olmasını engellemek için emilim süresinin kısa tutulması önemlidir. Derin şarj sonrasında, akünün tamamen şarj edildiğinden emin olmak için absorpsiyon süresi otomatik olarak artırılır.

Orion XS, tamamen programlanabilir şarj algoritmaları ve önceden programlanmış sekiz akü ayarı içerir.

## Düşük sıcaklıkta kapatma ve giriş düşük gerilim koruması

Lityum akülerin zarar görmesini önlemek için şarj cihazı düşük sıcaklıklarda otomatik olarak kapanacaktır. Ayrıca giriş gerilimi yapılandırılabilir bir kilitleme değerinin altına düştüğünde kapanacak ve giriş gerilimi yeniden başlatma değerinin üzerine çıktığında yeniden başlayacaktır, bu giriş kaynağını, yani marş aküsünü derin deşarjdan korumak içindir.

## Uzaktan açma/kapama

Orion XS, uzaktan açma/kapama konnektörü veya VictronConnect Uygulaması aracılığıyla uzaktan açılıp kapatılabilir. Tipik uygulamalar arasında bir anahtarın veya Batarya Yönetim Sisteminin (BMS) kablolanması yer alır.

## Kapsamlı elektronik koruma

Korunmalar aşırı yük, kısa devre ve aşırı sıcaklıkları içerir. Şarj cihazı, maksimum ürün sıcaklığına ulaştığında çıkış gücünü azaltarak aşırı sıcaklığa karşı korunur.

## Çıkış akımını artırmak için paralel bağlanabilir

Sınırsız sayıda ünite paralel bağlanabilir.

## Bluetooth Smart özelliği

**Entegre Bluetooth Smart:** Apple ve Android akıllı telefonlar, tabletler veya diğer cihazları kullanarak ayarları değiştirmek, aktiviteleri izlemek ve Orion XS yazılımını güncellemek için kablosuz çözüm. [VictronConnect](#) uygulamasıyla çeşitli parametreler ayarlanabilir.

**Instant Readout (anlık okuma)** VictronConnect Uygulaması ürüne bağlanmaksızın Cihaz listesi sayfasında uyarılar ve alarmlar dahil olmak üzere başlıca verileri gösterebilir.

**VE.Smart Networking:** Orion XS DC-DC akü şarj cihazınız için Vsense, Tsense ve Isense verilerini kablosuz ağ üzerinden, örneğin bir BMW, bir SmartShunt veya bir Smart Battery Sense'ten almak için VE.Smart Networking'i kullanın. Şarj cihazı, şarj parametrelerini optimize etmek için aküden gelen mevcut bilgileri kullanır. Bu, şarj verimliliğini artırır ve akü ömrünü uzatır.

## VE.Direct bağlantı noktası ve DVCC

[Cerbo GX](#) veya [Ekrano GX](#) gibi bir GX cihazına, PC veya diğer cihazlara kablolul bir veri bağlantısı için. Her yerden (internete bağlı bir GX cihazı ve [VRM Portal](#) gerektirir) veya Uzak Konsol aracılığıyla yerel olarak gelişmiş izleme, kontrol ve tanılama sağlar, ayrıca DVCC (Vsense, Tsense, Isense), Sistem genelinde şarj akımı limiti ve BMS kontrolü sağlar.

## IP65 koruma

Orion XS, IP65 giriş koruma sınıfına uygundur. Bu, ürünün toz geçirmez olduğu ve şiddetli yağmura karşı korunduğu anlamına gelir.

Orion XS DC-DC akü şarj cihazı	XS 12/12-50 A	XS 1400
Giriş gerilimi aralığı	9-17 V	9 – 35 V
Çıkış gerilimi ayarlama aralığı	10-17 V	10 – 35 V
Çıkış gerilimi toleransı	+/- %0,25 (maks)	
Çıkış gerilimi gürültüsü	10 mV rms	
Giriş ve çıkış akımı ayar aralığı	1 - 50 A	
Maksimum sürekli kısa devre akımı	50 A	
40 °C'de sürekli çıkış gücü <sup>1)</sup>	700 W <sup>4)</sup>	1400 W <sup>4)</sup>
Maksimum verim	%98,5	
Yüksüz akım tüketimi	< 100 mA	
Beklemede akım tüketimi	< 1,5 mA	
Güç kaynağı olarak kullanılabilir	Evet, çıkış gerilimi VictronConnect uygulaması aracılığı ile ayarlanabilir	
İletişim		
VictronConnect Uygulaması / Bluetooth Smart	Evet	
VE.Smart Networking	Evet <sup>(2)</sup>	
VE.Direct	Evet (DVCC dahil) <sup>(3)</sup>	
Diğer		
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 ila +60°C (40°C üzerinde her °C değeri için %1,5 düşüş)	
Nem	%95 yoğuşmaz	
Maksimum yükseklik	2000 m	
Kirlenme seviyesi	PD2	
Aşırı gerilim kategorisi	OVC 1	
DC bağlantısı	Vidalı terminaller	
Maksimum kablo çapraz kesiti	4AWG (21,2 mm <sup>2</sup> )	
Ağırlık	0,330 kg (0,73 lb)	0,520 kg (1,14 lb)
Boyutlar yxgxd	137,3 x 123,1 x 40 mm (5,4 x 4,85 x 1,6 inç)	138,1 x 124,4 x 53 mm (5,44 x 4,9 x 2,1 inç)
Koruma kategorisi	IP65	
Standartlar		
Güvenlik	IEC 62477-1	IEC 62477-1
EMC	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, FCC 15B, ICES-003	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, FCC 15B, ICES-003 – hepsi devam ediyor
Otomotiv Direktifi	ECE R10-6	ECE R10-6 – hepsi devam ediyor

- 1) Bu, ürünün kılavuzda belirttiği gibi yeterli boş alan bırakılarak monte edildiği optimum soğutma için geçerlidir. Örneğin yetersiz hava akışı nedeniyle sınırlı soğutma durumunda, şarj akımı daha erken geri ayarlanacaktır. İyileştirilmiş bir hava akışıyla (örn. cebri hava akışı), 40°C'lik ortam sıcaklığının çok üzerinde değer kaybı gerçekleşecektir.
- 2) VE.Smart Networking özellikleri kablolu ağdan, örneğin bir SmartShunt, BMV veya Smart Battery Sense'den Vsense, Tsense ve Isense verilerini alacaktır. Senkronize şarj desteklenmiyor.
- 3) DVCC uyumluluğu için GX cihazında Orion XS ürün yazılımı v1.03 veya üstü ve Venus OS ürün yazılımı v3.20 veya üstü gerekir
- 4) Bu değer, 14 V (12/12-50 A) ve 28 V (Orion XS 1400) tipik gerilimdeki nominal güç seviyesini temsil eder. Güç, uygulanan gerilim ve akımın çarpımı olarak hesaplanır (P = V x I). Örnekler: 12 V x 50 A = 600 W, 14 V x 50 A = 700 W, 28 V x 50 A = 1400 W

