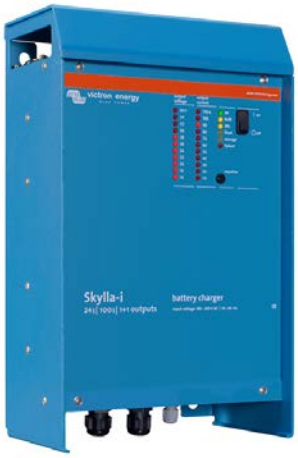
Skylla-i Akü Şarj Cihazı 24 V

Li-Ion hazır

www.victronenergy.com



Skylla-i 24/100 (3)



Skylla-i 24/100 (1+1)

Skylla-i (1+1): 2 akü serisini şarj eden iki çıkış

Skylla-i (1+1) 2 adet yalıtımlı çıkışa sahiptir. Yaklaşık 4A ile sınırlı ve daha düşük bir çıkış voltajına sahip ikinci çıkış, marş aküsünü şarj etmeye yöneliktir.

Skylla-i (3): 3 akü serisini şarj eden üç tam akım çıkışı

Skylla-i (3) 3 adet yalıtımlı çıkışa sahiptir. Çıkışların hepsi nominal çıkış akımının tamamını besleyebilir.

Sağlam

Sızdırma plakalı alüminyum epoksi toz ile kaplı kasalar ve paslanmaz çelik aksamlar, zorlu bir ortamın ısı, nem ve tuzlu hava gibi olumsuz koşullarına karşı dayanıklılık sağlar.
Devre panoları, maksimum korozyon direnci için akrilik kaplamayla korunmaktadır.
Sıcaklık sensörleri, gerektiğinde olağanüstü çevre koşullarında çıkış akımını otomatik olarak düşürerek, güç bileşenlerinin her zaman belirlenen sınırlar dahilinde çalışmasını sağlar.

Esnek

Bir CAN bus (NMEA2000) arabiriminin yanı sıra şarj algoritmasını belirli bir akü veya kullanım koşullarına uygun şekilde uyarlamakta kullanılabilecek döner anahtar, DIP anahtarlar ve potansiyometreler mevcuttur. Olasılıklara eksiksiz bir genel bakış için lütfen kılavuza bakın.

Önemli özellikler:

Senkron paralel işletim

Çeşitli şarj cihazları CAN bus arayüzüyle senkronize edilebilir. Bu işlem, RJ45 UTP kablolar kullanılarak şarj cihazları arasında ara bağlantı kurularak gerçekleştirilir. Ayrıntılar için lütfen kılavuza bakın.

Kurşun-asit aküler için doğru miktarda şarj: değişken emilim süresi

Sadece düşük deşarj işlemlerinin yapıldığı durumlarda emilim süresi akünün aşırı şarj olmasını engellemek için kısa tutulur. Derin deşarjdan sonra, emilim süresi akünün tamamen tekrar şarj edilmesini sağlamak için otomatik olarak artırılır.

Aşırı gazlandırmaya bağlı hasarı önleme: BatterySafe modu

Bir akünün hızla şarj olması için, yüksek şarj akımıyla birlikte yüksek emilim voltajı seçildiyse, Skylla-i şarj cihazı gazlandırma voltajına ulaşıldığında voltaj derecesini otomatik olarak sınırlayarak aşırı gazlandırmaya bağlı hasarı önler.

Daha az bakım ve akü kullanılmadığında daha az eskime: Depolama modu

Depolama modu- akü 24 saat boyunca deşarj işlemine tabi tutulmadığında devreye girer. Depolama modunda değişken voltaj 2,2V/hücre (24V akü için 26,4V) değerine düşürülerek, pozitif plakaların gazlanması ve korozyonu en düşük seviyeye indirilir. Voltaj haftada bir emilim seviyesine yükseltilerek, akünün "tazelenmesi" sağlanır. Bu özellik, elektrolit sınıflandırmasını ve erken akü arızalarının en önemli sebeplerinden biri olan sülfatlanmayı önler.

Akü ömrünü uzatmak için: sıcaklık telafisi

Bütün Skylla-i cihazlarda akü sıcaklık sensörü mevcuttur. Bağlandığı zaman, şarj voltajı artan akü sıcaklığına paralel olarak otomatik olarak düşer. Bu özellik, sızdırmaz kurşun asit aküler için ve/veya önemli oranda akü sıcaklığı dalgalanmaları beklendiğinde özellikle önerilir.

Akü voltajı algılama

Kablo rezistansına bağlı olarak voltaj kaybını dengelemek için, Skylla-i'de akünün her zaman doğru şarj voltajını almasını sağlayan bir voltaj algılama özelliği bulunmaktadır.

AC ve DC besleme için uygundur (AC-DC ve DC-DC çalışma)

Şarj cihazları, DC besleme de kabul eder.

Güç kaynağı olarak kullanın

Mükemmel bir şekilde stabilize edilen çıkış voltajı sayesinde, Skylla-i, akü veya geniş tamponlu kapasitörlerin bulunmadığı durumlarda güç kaynağı olarak kullanılabilir.

Li-Ion (LiFePO4) hazır

Lityum-iyon BMS ile şarj cihazının uzaktan kontrol portu arasına bir röle veya açık toplayıcılı optik bağlayıcı çıkış yerleştirilerek basit bir şarj cihazı açma/kapama kontrolü oluşturulabilir. Alternatif olarak, galvanizli yalıtımlı CAN bus portuna bağlanarak voltaj ve akım üzerinde tam kontrol sağlanabilir.

Aküler ve akülerin şarj edilmeleri hakkında daha fazla bilgi edinin

Aküler ve akülerin şarj edilmeleri hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen "Energy Unlimited" (Sınırsız Enerji) kitabımıza bakın (Victron Energy'den ücretsiz olarak alınabilir ve www.victronenergy.com adresinden indirilebilir).

Skylla-i	24/80 (1+1)	24/80 (3)	24/100 (1+1)	24/100 (3)
Giriş voltajı (VAC)	230V			
Giriş voltajı aralığı (VAC)	185-265V			
Giriş voltajı aralığı (VDC)	180-350V			
Maksimum AC giriş akımı @ 180 VAC	16A		20A	
Frekans (Hz)	45-65Hz			
Güç faktörü	0,98			
Şarj voltajı "emilim" (VDC) (1)	28,8V			
Şarj voltajı "değişken" (VDC)	27,6V			
Şarj voltajı "depolama" (VDC)	26,4V			
Şarj akımı (A) (2)	80A	3 x 80A (toplam maksimum çıkış: 80A)	100A	3 x 100A (toplam maksimum çıkış: 100A)
Şarj akımı marş aküsü (A)	4A	yok	4	yok
Şarj algoritması	7 aşamalı adaptif			
Akü kapasitesi (Ah)	400-800 Ah		500-1000 Ah	
Şarj algoritması, Lityum-iyon	3 aşamalı, açma kapama kontrolü veya CAN bus kontrolü			
Sıcaklık sensörü	Evet			
Güç kaynağı olarak kullanılabilir	Evet			
Uzaktan açma-kapama portu	Evet (Li-İyon BMS'ye bağlanabilir)			
CAN bus iletişim portu (VE.Can)	İki adet RJ45 konektör, NMEA2000 protokolü, galvanik olarak yalıtılmış			
Senkron paralel işletim	Evet, VE.Can üzerinden			
Alarm rölesi	DPST AC derecesi: 240VAC/4A DC derecesi: 35VDC'ye kadar 4A, 60VDC'ye kadar 1A			
Zorla soğutma	Evet			
Koruma	Akü ters polarite (sigorta) Çıkış kısa devresi Aşırı sıcaklık			
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 ila 60°C (40°C'ye varan tam çıkış akımı)			
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95			
MUHAFAZA				
Malzeme ve Renk	alüminyum (mavi RAL 5012)			
Akü bağlantısı	M8 cıvatalar			
230 VAC-bağlantı	Vidalı kelepçe 10mm² (AWG 7)			
Koruma kategorisi	IP 21			
Ağırlık-kg (lbs)	7kg (16 lbs)			
Boyutlar yxgxd in mm (inç cinsinden yxgxd)	405 x 250 x 150 (16,0 x 9,9 x 5,9)			
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			

1) Çıkış voltajı aralığı 20-36V. Döner anahtar veya gerilimölçerlerle ayarlanabilir.

2) 40°C ortam (100°F) sıcaklığına kadar. Çıkış, 50°C'de %80'e ve 60°C'de %60'a düşer.



BMV-700 Akü Monitörü

BMV-700 Akü Monitörü, akü voltajı ve şarj/deşarj akımına yönelik yüksek çözünürlüklü bir ölçüm sistemiyle donatılan gelişmiş bir mikroişlemci kontrol sistemine sahiptir. Yazılım, akünün şarj durumunun tam olarak belirlenebilmesi için Peukert formülü gibi karmaşık hesaplama algoritmaları yer alır. BMV-700 akü voltajını, akü akımını, tüketilen Ah veya kalan süreyi seçime bağlı olarak gösterir.



Skylla-i Control paneli, uzaktan kontrol imkânı sağlar ve LED durum göstergesiyle şarj durumunun takip edilmesine olanak tanır. Buna ek olarak uzak panel aynı zamanda giriş akımının sınırlandırılmasında ve dolayısıyla AC beslemesinden çekilen gücün azaltılmasında kullanılabilecek bir giriş akımı ayarı sağlar. Bu özellik, şarj cihazı sınırlı kıyı gücü veya küçük bir jeneratör seti kullanılarak çalıştırılırken özellikle önemlidir. Panel, çok sayıda akü şarj parametresinin değiştirilmesinde de kullanılabilir. Çok sayıda kontrol paneli tek bir şarj cihazına veya bir dizi senkronize ve paralel bağlı şarj cihazına bağlanabilir.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Hollanda
Telefon: +31 (0)36 535 97 00 | E-posta: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com