

Skylla TG Şarj Cihazı 24/48 V

www.victronenergy.com



Skylla TG 24 50



Skylla TG 24 50 3-faz



Skylla TG 24 100

Tüm akü tipleri için mükemmel şarj cihazları

Şarj voltajı, sızdırmaz veya sızdırmazlık özelliği olmayan tüm akü sistemlerine uyacak şekilde ayarlanabilir. Özellikle bakım gerektirmeyen sızdırmaz aküler, uzun bir kullanım ömrü için doğru şekilde şarj edilmelidir. Aşırı voltaj, sızdırmaz aküde aşırı gazlanmaya ve hava almaya sebep olur. Akü kuruyarak kullanılmaz hale gelebilir.

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

3 fazlı modeller hariç, şarj cihazları DC beslemeyi de kabul eder.

Kontrollü şarj

Her TG Şarj Cihazında, şarj etme işlemini üç adımda kontrol eden bir mikro işlemci bulunur. Şarj etme işlemi, IUoUo özelliklerine uygun şekilde gerçekleştirilir ve diğer işlemlere göre daha hızlı şarj sağlanır.

Güç kaynağı olarak kullanılabilen TG Şarj Cihazları

Mükemmel bir şekilde stabilize edilen çıkış voltajı sayesinde, TG Şarj Cihazları, akü veya geniş tamponlu kapasitörlerin bulunmadığı durumlarda güç kaynağı olarak kullanılabilir.

2 akü serisini şarj eden iki çıkış (yalnızca 24 V modeller)

TG Şarj Cihazları, 2 farklı çıkış içerir. Yaklaşık 4 A ile sınırlı ve daha düşük bir çıkış voltajına sahip ikinci çıkış, marş aküsünü şarj etmeye yöneliktir.

Akü ömrünü uzatmak için: sıcaklık telafisi

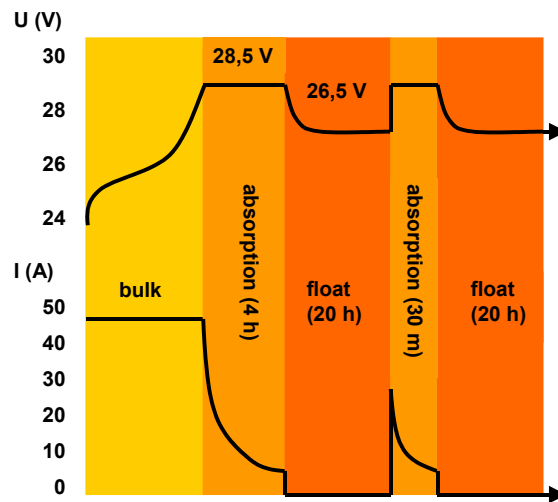
Tüm Skylla TG Şarj Cihazları, bir akü sıcaklık sensörüyle birlikte sunulur. Bağlandığı zaman, şarj voltajı artan akü sıcaklığına paralel olarak otomatik olarak düşer. Bu özellik, aksi halde aşırı şarj olarak, hava alması sebebiyle kuruyan sızdırmaz aküler için özellikle önerilmektedir.

Akü voltajı algılama

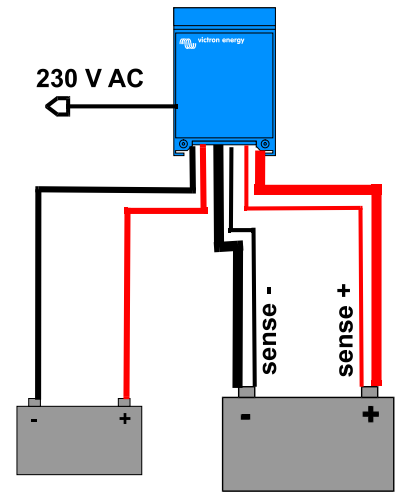
Kablo rezistansına bağlı olarak voltaj kaybını dengelemek için, TG Şarj Cihazlarında akünün her zaman doğru şarj voltajını almasını sağlayan bir voltaj algılama özelliği bulunmaktadır.

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).



Şarj eğrisi



Uygulama örneği

Skylla TG	24/30 TG	24/50 TG	24/50 TG 3 faz	24/80 TG	24/100 TG	24/100 TG 3 faz	48/25 TG	48/50 TG
Giriş voltajı (V AC)	120/230	230	3 x 400	230	230	3 x 400	230	230
Giriş voltajı aralığı (V AC)	95-264	185-264	320-450	185-264	185-264	320-450	185-264	185-264
Giriş voltajı aralığı (V DC)	120-400	180-400	n. a.	180-400	180-400	n. a.	180-400	180-400
Frekans (Hz)	45-65							
Güç faktörü	1							
Şarj voltajı "emilim" (V DC)	28,5		28,5	28,5	28,5	28,5	57	57
Şarj voltajı "değişken" (V DC)	26,5		26,5	26,5	26,5	26,5	53	53
Şarj akımı ev aküsü (A) (2)	30	50	50	80	100	100	25	50
Şarj akımı ev aküsü. 110 VAC'de (A) (3)	30	30	n. a.	60	60	n. a.	15	30
Şarj akımı marş aküsü (A)	4		4	4	4	4	n. a.	n. a.
Şarj özelliği	IUoUo (üç adım)							
Akü kapasitesi (Ah)	150-500		250-500	400-800	500-1000	500-1000	125-250	250-500
Sıcaklık sensörü	√							
Güç kaynağı olarak kullanılabilir	√							
Uzaktan kumandalı alarm	Potansiyelsiz kontaklar 60 V / 1 A (1x NO ve 1x NC)							
Zorla soğutma	√							
Koruma (1)	a,b,c,d							
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 ila +50 °C (-40 – 122 °F)							
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95							

MUHAFAZA

Malzeme ve Renk	alüminyum (mavi RAL 5012)							
Akü bağlantısı	M8 çiviler							
230 V AC bağlantısı	Vidalı kelepçe 2,5 mm ² (AWG 6)							
Koruma kategorisi	IP 21							
Ağırlık-kg (lbs)	5,5 (12.1)		13 (28)	10 (22)	10 (22)	23 (48)	5,5 (12.1)	10 (22)
Boyutlar yxgxd in mm (için cinsinden yxgxd)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)		365 x 250 x 257 (14.4 x 9.9 x 10.1)			515 x 260 x 265 (20 x 10.2 x 10.4)	365 x 250 x 147 (14.4 x 9.9 x 5.8)	365 x 250 x 257 (14.4 x 9.9 x 10.1)

STANDARTLAR

Güvenlik	EN 60335-1, EN 60335-2-29							
Emisyon	EN 55014-1, EN 61000-3-2							
Bağılıklık	EN 55014-2, EN 61000-3-3							

- 1) Koruma
 - a. Çıkış kısa devresi
 - b. Akü ters polarite algılaması
- 2) 40°C'ye kadar (100°F) ortam sıcaklığı ve belirtilen giriş voltajı aralığında
- 3) 40°C'ye kadar (100°F) ortam sıcaklığı ve 110 VAC giriş voltajında

- c. Akü voltajı çok yüksek
- d. Sıcaklık çok yüksek



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. Bunun yanı sıra, yazılım, akünün şarj durumunun tam olarak belirlenebilmesi için Peukert formülü gibi karmaşık hesaplama algoritmaları yer alır. BMV-700 akü voltajını, akımını, tüketilen Ah veya kalan süreyi seçime bağlı olarak gösterir.



Skylla Control

Skylla Control, şarj akımını değiştirmenizi ve sistem durumunu görmenizi sağlar. Kıyı güç sigortası sınırlıysa şarj akımının değiştirilmesi faydalı olacaktır: Akü şarj cihazı tarafından çekilen AC akımı, maksimum çıkış akımı sınırlandırılabilmektedir ve böylece kıyı güç sigortasının patlaması önlenir.



Şarj Cihazı Anahtarı

Uzaktan açma-kapama anahtarı



Akü Alarmı

Aşırı yüksek veya düşük akü voltajı durumunda, sesli ve görsel alarmla uyarı verilir.