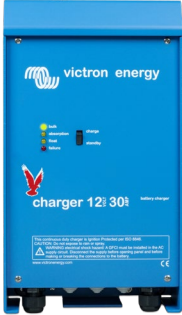
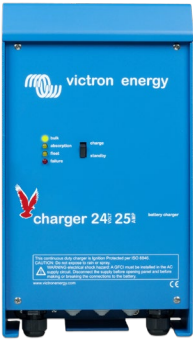


Akü Şarj Cihazı

www.victronenergy.com



**Akü Şarj Cihazı
12 V 30 A**



**Akü Şarj Cihazı
24 V 25 A**

4 kademeli ayarlanabilir şarj özellikleri: toplu - emilim - değişken - depolama

Akü Şarj Cihazı, farklı akü tiplerine uyacak şekilde ayarlanabilecek mikro işlemci kontrollü bir "adaptif" akü yönetimi özelliği içerir. "Adaptif" özelliği, akünün kullanıma biçimine göre işlemi otomatik olarak optimize eder.

Doğru şarj miktarı: değişken emilim süresi

Sadece düşük deşarj işlemlerinin yapıldığı durumlarda (örneğin, kıyı gücüne bağlı bir yatta), 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 (aşağıdaki şekil 2'ye bakın)

Bir akünün hızla şarj olması için, yüksek şarj akımıyla birlikte yüksek emilim voltajı seçildiyse, Akü Şarj Cihazı gazlandırma voltajına ulaşıldığında voltaj derecesini otomatik olarak sınırlayarak aşırı gazlandırma sonucunda gerçekleşebilecek hasarı önler (bkz. aşağıdaki şekil 2'de gösterilen 14,4 V ile 15,0 V arası şarj eğrisi).

Daha az bakım ve akü kullanılmadığında daha az eskime: Depolama modu (aşağıdaki şekil 1 ve 2'ye bakın)

Depolama modu- akü 24 saat boyunca deşarj işlemine tabi tutulmadığında devreye girer. Depolama modunda değişken 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 yükseltilerek, akünün "eşitlenmesi" sağlanır. Bu özellik, elektrolit sınıflandırmasını ve erken akü arızalarının en önemli sebeplerinden biri olan sülfatlanmayı önler.

Akü ömrünü uzatmak için: sıcaklık telafisi

Tüm Akü Şarj Cihazı, bir akü sıcaklık sensörüyle birlikte sunulur. Bağlandığı zaman, şarj voltajı artan akü sıcaklığına paralel olarak otomatik olarak düşer. Bu özellik, özellikle sızdırmaz aküler için ve/veya önemli oranda akü sıcaklığı dalgalanmaları beklendiğinde önerilir.

Akü voltajı algılama

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

Üniversal 90-265 V AC giriş voltajı aralığı ve ayrıca DC besleme için de uygundur (AC-DC ve DC-DC çalışma) Şarj cihazları, 90-400 V DC besleme kabul eder.

Bilgisayar arabirimi

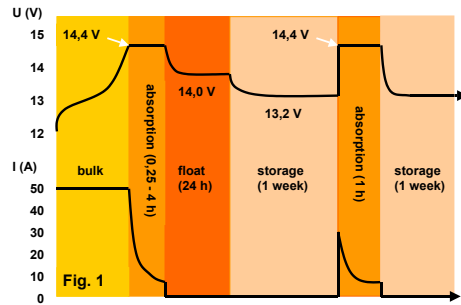
Her Akü Şarj Cihazı, RS-485 veri portu aracılığıyla bir bilgisayarla iletişim kurmaya hazırdır.

www.victronenergy.com.tr internet sitemizden ücretsiz indirebileceğiniz VEConfigure yazılımımız ve data link MK2-USB ile birlikte (aksesuarlara bakın) invertörlerin tüm parametreleri özelleştirilebilir.

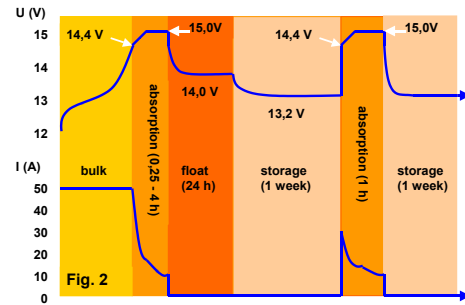
Aküler ve akülerin şarj edilmeleri hakkında daha fazla bilgi edinin

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.tr adresinden indirilebilir). Adaptif şarj hakkında daha fazla bilgi için lütfen internet sitemizdeki [Teknik Bilgiler](#) bölümüne bakın.

Şarj eğrileri: gazlanma voltajına kadar (şekil 1)



ve gazlanma voltajının üzerinde (şekil 2)



Akü Şarj Cihazı	12/30	12/50	24/16	24/25
Giriş voltajı aralığı (VAC)	90-265			
Giriş voltajı aralığı (VCD)	90-400			
Frekans (Hz)	45-65			
Güç faktörü	1			
Şarj voltajı "emilim" (VDC)	14,4	14,4	28,8	28,8
Şarj voltajı "değişken" (VDC)	13,8	13,8	27,6	27,6
Depolama modu (VDC)	13,2	13,2	26,4	26,4
Şarj akımı ev aküsü (A) (2)	30	50	16	25
Şarj akımı marş aküsü (A)	4	4	4	4
Şarj özelliği	4 aşamalı adaptif			
Akü kapasitesi (Ah)	100-400	200-800	100-200	100-400
Sıcaklık sensörü	√	√	√	√
Güç kaynağı olarak kullanılabilir	√	√	√	√
Zorla soğutma	√	√	√	√
Koruma (1)	a,b,c,d			
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 ila 60 °C (0 - 140 °F)			
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95			

MUHAFAZA

Malzeme ve Renk	alüminyum (mavi RAL 5012)			
Akü bağlantısı	M6 çiviler			
AC bağlantısı	Vidalı kelepçe 4 mm ² (AWG 11)			
Koruma kategorisi	IP 21			
Ağırlık-kg (lbs)	3,8 (8)			
Boyutlar (mm ve inç cinsinden yxgxd)	350x200x108 mm (13,8x7,9x4,3 inç)			

STANDARTLAR

Güvenlik	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emisyon Bağışıklığı	EN 55014-1, EN 61000-3-2,			
Otomotiv Direktifi	EN 55014-2, EN 61000-3-3			
Titreşim	IEC68-2-6:10-150Hz/1.0G			

1) Koruma anahtarları:

a) Çıkış kısa devresi

b) Akü ters polarite algılaması

c) Akü voltajı çok yüksek

d) Sıcaklık çok yüksek

2) 40 °C (100 °F) ortam sıcaklığına kadar



Akü Alarmı

Aşırı yüksek ve düşük akü voltajı, sesli ve görsel bir alarm ve potansiyelsiz kontaklarla gösterilir.



Akü Şarj Cihazı Kontrolü

CC paneli, şarj işleminin uzaktan kontrol edilmesine ve izlenmesine olanak tanır ve şarj durumunu gösteren bir LED'e sahiptir. Buna ek olarak uzak panel aynı zamanda çıkış akımının sınırlandırılmasında ve dolayısıyla AC beslemesinden çekilen gücün azaltılmasında kullanılabilir. Bu özellik, şarj cihazı sınırlı kıyı gücü veya küçük bir jeneratör seti kullanılarak çalıştırılırken özellikle önemlidir. Panel, akü şarj parametrelerinin değiştirilmesinde de kullanılabilir.

LED'lerin parlaklığı gece saatlerinde otomatik olarak kısılır. Şarj cihazına bağlantı standart bir UTP kabloyla yapılır.



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.