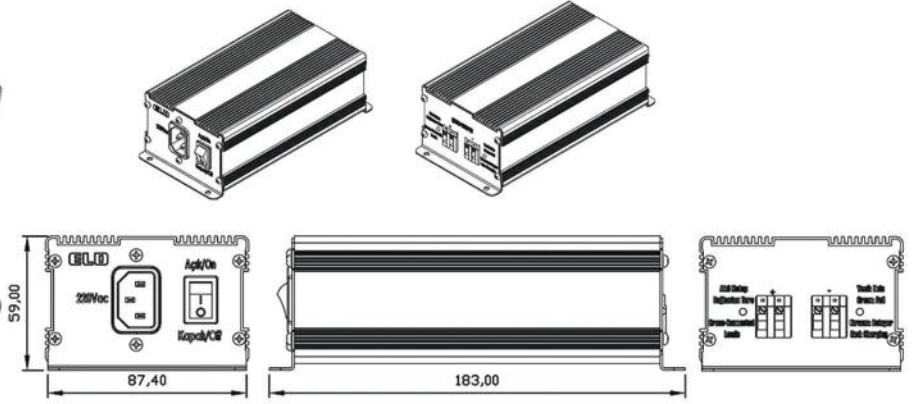


Akü Şarj Cihazı - Tam Otomatik - SMPS Model - Tam Korumalı

Ürün Kodu	220.100.004	12V - 5A
	220.100.005	24V - 3A
	220.100.006	6V - 5A



Terminal Yapısı & Boyutlar



Teknik Data

	220.100.004	220.100.005	220.100.006
Kısa Tanım	12V 5A Göstergesiz	24V 3A Göstergesiz	6V 5A Göstergesiz
Anma Gerilimi	12V	24V	6V
Şarj Gerilimi	13,8V	27,6V	6,8V
Şarj Akımı	5A	3A	5A
Önerilen Akü Kapasitesi	20-105Ah	10-60Ah	20-105Ah
Akü Cinsi		Kurşun - Asid / AGM / JEL	
Mimari		SMPS, Fansız	
Giriş Voltajı		176-264Vac 50 / 60 Hz	
Giriş Akımı		<1Aac / 164Vac	
İzolasyon Gerilimi		I / O 3kVac, I / I 2,5kVac, I / O 500Vac	
İzolasyon Direnci		100MOhm / (500Vdc 25°C)	
Vibrasyon		10 - 500Hz, 2G/10 dakika	
Şarj Oluyor/ Dolu Bilgisi		Evet / Kırmızı LED - Şarj Oluyor / Yeşil LED - Tam Dolu	
Kısa Devre Koruması		Evet	
Akım Sınırlaması		Evet	
Ters Bağlantı Koruması		Evet / Kırmızı LED ile uyarı	
Aşırı Isı Koruması		Evet	
Giriş Kablosu		Minimum 1,5 m Topraklı	
Çıkış Kablosu		Minimum 1,5 m boy, 1,5 mm ² kesit, Maşalı siyah / kırmızı kablo	
Ortam Sıcaklığı		- 10 / + 40 °C	

Notlar

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.

Akü Şarj Cihazı - Tam Otomatik - SMPS Model - Tam Korumalı

Ürün Kodu	220.100.004	12V - 5A	(Devam)
	220.100.005	24V - 3A	
	220.100.006	6V - 5A	

Ürün Detay

ELO Tam Otomatik SMPS Akü Şarj Cihazı, şarj voltaj sınırını aşmadan akülerin ihtiyacına göre en sağlıklı şekilde şarj olmalarını sağlar. Akü, şarj voltajı sınırına yaklaştıkça, cihaz otomatik olarak şarj akımını kısar. Daha sonra sadece akünün iç direncinden doğan kayıpları karşılamak üzere tampon şarja geçer ve akünün o anki durumuna göre mA seviyesinde, sadece kayıpları karşılamak amacıyla şarja devam eder (Tampon şarj). Böylece akünün en üst seviyede şarjlı kalması sağlanır. Cihaz SMPS mimariye sahip olup, %85 ve üzeri verimlilik ile çalışır. Standart lineer şarj cihazlara göre çok daha az ısınır ve dolayısıyla arızalanmaz.

AKIM SINIRLAMASI

Cihaza birden fazla veya bozuk akü bağlanması halinde, çıkış voltajı düşürülerek çıkış akımını 5 amperde sınırlar. Aküler normal şarj seviyesine gelene kadar 5 amperle şarja devam edilir. Akü voltaj seviyesi 13.8V (24V aküde 27,6V) ulaştığında şarj akımı orantılı olarak düşer. Cihazın ön panelinde bulunan ve şarj durumunu gösteren LED kırmızı yandığı sürece akü şarj olmaktadır. LED yeşile döndüğünde akü tam dolu durumdadır.

KISA DEVRE KORUMASI

Cihaza akü bağlanmadan çıkış vermez. Bu nedenle akü bağlanana kadar terminaller kısa devre edilse bile çıkışta enerji olmadığından dolayı herhangi bir sorun yaşanmayacaktır. Akü doğru bağlandığında cihaz çıkış vermeye başlar. Daha sonra kutuplar sökülerek kısa devre edilse dahi cihaz bu olumsuzluğu hisseder ve çıkış gerilimini kapatarak kısa devrenin vereceği zararları engellemiş olur.

AKÜ KUTUPLARININ CİHAZA TERS BAĞLAMA KORUMASI

İlk kullanım sırasında akü kutupları yanlışlıkla ters bağlanmış ise cihaz çıkış vermez. Dolayısıyla cihazın ve akünün hasar görmesini önler. Ancak kutuplar doğru bağlanarak cihazın çıkış vermesi sağlandıktan sonra kutuplar sökülürse, cihaz çıkış vermeye devam eder. Bu durumda kutupların ters bağlanması halinde cihaz bu olumsuzluğu da hisseder ve çıkış gerilimini kapatarak kendisinin ve akünün zarar görmesine izin vermez. Cihazın ön panelinde bulunan "Kutup Bağlantı Hatası" bilgi LED'i kırmızı yandığında akü kutup başları ters bağlanmıştır ve düzeltilmesi gerekir. Bağlantı doğru yapıldığında cihaz şarj etmeye başlar.

AŞIRI ISI KORUMASI

Cihaza çok sayıda paralel akü, izin verilen deşarj değerleri altına düşmüş akü veya bozuk akü bağlanması halinde uzun süre maksimum şarj değeri olan 5 Amper akım çekileceğinden cihaz ısınacaktır. Elektronik devre elemanları aşırı ısındığında cihaz ısı korumaya girer. Bu durumda cihaz kendini kapatarak korumaya geçer. Cihaz izin verilen ısıya döndüğüne otomatik olarak şarj etmeye devam eder.

GİRİŞ VOLTAJİ SINIRLARI

Cihazı besleyen giriş voltajı 220 VAC olmalıdır. Ancak giriş voltajında dalgalanmalar olabileceği düşünülerek cihaz, 176 Volt ile 264 Volt arasındaki şarj voltajında ve akımında hiçbir değer değişikliği olmadan çalışacak şekilde tasarlanmıştır.