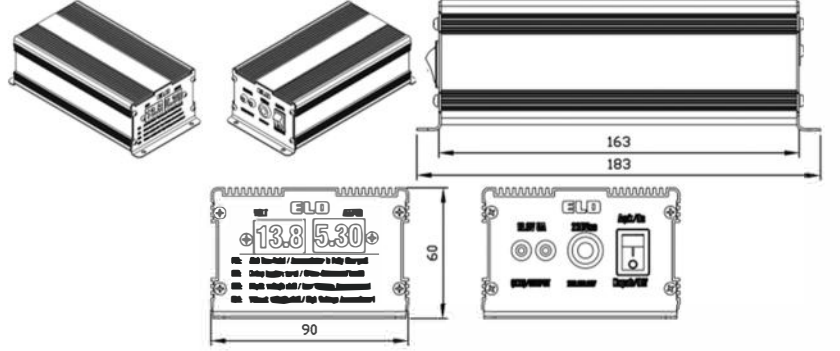


Akü Şarj Cihazı - Göstergeli - Tam Otomatik - SMPS Model - Tam Korumalı

Ürün Kodu

220.100.007 12V - 5A
220.100.008 24V - 3A

Boyutlar & Diyagram



Teknik Data

	220.100.007	220.100.008
Kısa Tanım	12V 5A Göstergeli	24V 3A Göstergeli
Anma Gerilimi	12V	24V
Şarj Gerilimi	13,8V	27,6V
Şarj Akımı	5A	3A
Önerilen Akü Kapasitesi	20-105Ah	10-60Ah
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	
Kısa Devre Koruması	Evet	
Akım Sınırlaması	Evet	
Voltaj Bilgisi	LED Ekranda 3 Hane Voltaj Bilgisi	
Akım Bilgisi	LED Ekranda 3 Hane Akım Bilgisi	
Akü Dolu Bilgisi	Ekranda Akü Voltajı ve FUL Yazısı	
Ters Bağlantı Koruması ve Uyarı Şekli	Evet / Ekranda E01 hata kodu yanıp söner	
Uygun Olmayan Akü Bağlanması ve Uyarı Şekli	Yapılan Hataya göre ekranda E02 ve E03 hata kodları yanıp söner	
Bozuk Akü Bağlanması ve Uyarı Şekli	Ekranda E04 hata kodu yanıp söner	
Otomatik Restart	Hata veya yanlış bağlantı giderildiğinde şarj etmeye devam eder	
Aşırı Isı Koruması	Evet	
Giriş Kablosu	Minimum 1,5 metre topraklı	
Çıkış Kablosu	Minimum 1,5 metre boy, 1,5 mm2 kesit, maşalı siyah/ kırmızı kablo	
Ortam Sıcaklığı	- 10 / + 40 °C	

Notlar

Tüm ölçüler milimetre cinsindedir.



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

Ürün Kodu	220.100.007	12V - 5A	(Devam)
	220.100.008	24V - 3A	

Ürün Detay

ELO Tam Otomatik SMPS Göstergeli 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 çok fazla sayıda veya bozuk akü bağlanması halinde, çıkış voltajı düşürülerek çıkış akımını 5 amperde (24V cihazlarda 3A) sınırlar. Aküler normal şarj seviyesine gelene kadar 5 Amperle (24V cihazlarda 3A) şarja devam edilir. Akü voltaj seviyesi 14.2V (24V aküde 28.4V) ulaştığında şarj akımı orantılı olarak düşer ve akü tam dolduğunda tampon şarj moduna geçer. Şarj esnasında cihazın ön panelinde bulunan göstergede akü voltajı ve şarj akımı bilgileri görülmektedir. Göstergede "13.8V (24V modelinde 27.6V)" ve "FUL" ibareleri akünün tam dolu olduğunu belirtir.

HIZLI ŞARJ

Cihazın açılıp, kapatıldığı, akünün değiştirildiği veya aynı akünün sökülüp, yeniden takıldığı durumlarda hızlı şarj işlemi başlatılır. Şarj voltajı 12 Volt cihazlar için nominal değeri olan 13.8 Volttan, 14.2 Volta; 24 Volt cihazlar için 27.6 Volttan 28.4 Volta yükseltilir. Bu işlem akü dolup, gösterge ekranında "FUL" ibaresi görülene kadar devam eder ve daha sonra şarj voltajı nominal değerlere düşürülür.

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. Cihazın göstergesinde 12V cihazlar için 13,8V/000A, 24V cihazlar için ise 27,6V/000A bilgisi görünecektir. 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

Cihaz kullanım sırasında kutupları yanlışlıkla ters bağlanmış ise çıkışı kapatır ve göstergesinde "E01" hatası belirir. Çıkışın kapalı tutulması neticesinde cihazın ve akünün hasar görmesi önlenir. Aynı anda kullanıcıya gösterge vasıtasıyla bilgi verilmiş olur. Bağlantı doğru yapıldığında şarj otomatik olarak başlar. Aynı anda göstergeden akünün voltajı ve şarj akımı takip edilebilir.

DÜŞÜK VOLTAJLI AKÜ BAĞLAMA KORUMASI

12 Voltluk bir akü şarj cihazına 6 Voltluk akü bağlanması halinde veya 24 Voltluk bir akü şarj cihazına 12 veya 6 Voltluk bir akü bağlanması halinde göstergede "E02" hata kodu yanıp sönerek kullanıcıyı uyarır. Şarj cihazına uygun voltajlı bir akü bağlandığında şarj işlemi otomatik olarak başlar.

YÜKSEK VOLTAJLI AKÜ BAĞLAMA KORUMASI

12 Voltluk bir akü şarj cihazına 24 Voltluk akü bağlanması halinde veya 24 Voltluk bir akü şarj cihazına 36 veya 48 Voltluk bir akü bağlanması halinde göstergede "E03" hata kodu yanıp sönerek kullanıcıyı uyarır. Şarj cihazına uygun voltajlı bir akü bağlandığında şarj işlemi otomatik olarak başlar.

BOZUK AKÜ

Akü şarj cihazına bağlanan akünün uygulanan voltaja rağmen akım çekmediği ve şarj kabul etmediği durumlarda, göstergede "E04" kodu yanıp sönerek kullanıcıyı uyarır.

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 5A (24V cihazlarda 3A) akım çekileceğinden cihaz ısınacaktır. Bu durumda cihaz kendini kapatarak korumaya geçer. Cihaz izin verilen ısıya döndüğüne otomatik olarak şarj etmeye başlar.

GİRİŞ VOLTAJ 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.