

Teknik Katalog

Tanım

E24-7/18/26 Bakımsız Akü Redresör Setleri, DC yardımcı besleme ihtiyaçlarını kesintisiz olarak karşılamak üzere tasarlanmış, tekrar şarj edilebilir akü ile redresörden oluşan, kompakt güç kaynağı üniteleridir.

Özellikler

24V Regüle DC çıkış
7A, 18A, 26A seçenekleri
Kompakt, hafif tasarım
AC çıkış ünitesi (aydınlatma vb. kullanımlar için)

Uygulama Alanları

E24-7/18/26 Bakımsız akü + redresör grubu, yüksek güçte akü şarj redresörü ve akü grubu kullanımının ekonomik ve pratik olmadığı küçük trafo merkezleri, köşk, acil aydınlatma vb. elektrik tesislerinde 24V DC yardımcı besleme ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılır.

E24-7/18/26, üzerinde bulunan 16A ve 10A otomatlar sayesinde 220V AC çıkış vererek, priz ve aydınlatma için gerekli olan sigorta kutusu, klemens vb. ihtiyaçları ortadan kaldırır.



Yapısı ve Çalışma Prensibi

E24-7/18/26 şarj ünitesi, bakımsız akü grubu ve AC çıkış ünitesi olmak üzere üç kısımdan oluşmaktadır.

Bakımsız Akü Grubu

Cihaz içerisinde iki adet seri bağlı 12VDC 7Ah (E24-7), 12VDC 18Ah (E24-18) veya 26Ah (E24-26) bakımsız akü bulunmaktadır. Bakımsız akü grubunun özellikleri aşağıdaki gibidir:

Asit taşması veya sızdırması yoktur.

Gaz çıkışı yok denecek kadar azdır, aşırı şarj edilmesi durumunda patlama tehlikesi yoktur.

Titreşime karşı dayanıklıdır. Sevkiyatı, taşınması sorunsuzdur.

Kendi kendine deşarj oranı düşüktür. (Bir ayda toplam kapasitenin %3'ü kadar)

Deşarj eğrileri düzgündür, derin deşarj durumunda yeniden şarj edilebilirler.

Rafta bekleme ömürleri uzundur. Normal kullanımda 5 yıl ömürlüdür. Bu süre zarfında asit ve su kontrolü gerektirmezler.

Akü Şarj Ünitesi

Akü şarj ünitesi, akülerin uygun şekilde şarj edilmesi için tasarlanmış anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi ve koruma devresinden oluşmaktadır. Aküler, sabit gerilim şarj yöntemi ile şarj edilmektedir. Şarj akımı, akü karakteristiğine uygun olarak sınırlandırılmıştır.

220VAC besleme ünitesi bir trafo yardımı ile DC şarj ünitesinden izole edilmiştir. Şarj ünitesi 2A sigorta korumalıdır. Çıkış gerilimi 27.2VDC'dir.

AC Çıkış Ünitesi

Cihazın besleme girişi 16A ve 10A otomatlar üzerinden priz ve aydınlatmalar için çıkış verecek şekilde paralellenmiştir. Bu sayede cihazın çalışma ortamında bulunan priz ve aydınlatma için gerekli olan sigorta kutusu, klemens vb. gibi ihtiyaçlar için gereken işçilik ve diğer maliyetler azaltılmış olur.

Özellikler	E24-7	E24-18	E24-26
Besleme Gerilimi	220 VAC ±%20, 50Hz.		
Çıkış gerilimi	27.2 VDC (tam şarjlı durumda)		
Maks.Güç Tüketimi	55VA / 52W	62VA / 57W	62VA / 57W
Çıkış akımı (Sürekli)	4A		
Çıkış akımı	7A/30dk, 14A/15dk.	18A/30dk, 36A/15dk.	26A/30dk, 52A/15dk.
Sürekli çıkış gücü (tam şarjda)	4A x 27.2V=108.8W		
Kısa-sürelili çıkış gücü (tam şarjda)	190W	490W	707W
Gösterge	AC Giriş (Led), Akü Test (Led)		
Çalışma sıcaklığı	-5°C +60°C		
Boyutlar (mm) gxyxd	330x240x90	390x320x90	390x320x140
Ağırlık (kg)	8.1	16.7	24.1
Koruma Sınıfı	IP20		

Güvenlik Önlemleri ve Uyarılar

Cihazın montajı ve devreye alınması yetkili kişi veya kişiler tarafından yapılmalıdır.

Cihazı harici, nemli, ıslak ortamlarda kullanmayınız.

Cihaz beslemesi 220VAC 50Hz şebekeye uygundur, bu değerlerden farklı bir şebekeye bağlamayınız.

Akü grupları 7Ah (E24-7), 18Ah (E24-18) veya 26Ah (E24-26) kapasitelidir. Sistem kurulumu hesaplamalarında bu değeri dikkate alınız.

Ürününüz içerisindeki aküler şarjlı olarak teslim edilmek-

tedir. Akülerin şarjlı olup olmadığı ön panelde bulunan test butonu ile kontrol ediniz.

Cihazınıza AC besleme gerilimi vermeden DC çıkışı devreye almayınız. Aksi durumda aküler deşarj olacaktır.

Şarj ünitesinin sürekli verebildiği akım 4A ile sınırlıdır. Normal durumlarda, sisteminizin sürekli çektiği akımın şarj akımından küçük olmasına dikkat ediniz. Aksi durumda şarj akımının tamamını sistem tarafından çekilecek ve aküler deşarj olacaktır.

Kurulum ve Devreye Alma

Elektriksel bağlantılar yapılmadan ve cihaza enerji verilmeden önce cihaz sabitlenmelidir. Cihazın montaj aparatları cihazla birlikte verilmiştir. Cihazın alt sacında bulunan montaj kulaklarını, montaj yapılacak yere uygun olacak şekilde çevirip cihazınızı sabitleyiniz.

Giriş besleme kablo kesitleri en az 1,5mm² olmalıdır. Cihazın besleme kablolarını cihazın üst kısmında bulunan (bkz. şekil 3) (P) ve (N) ile gösterilen klemenslere giriniz.

10A ve 16AAC çıkışlar şekil-3'de gösterilmiştir. İhtiyaçlara uygun olarak AC çıkış bağlantılarını yapınız.

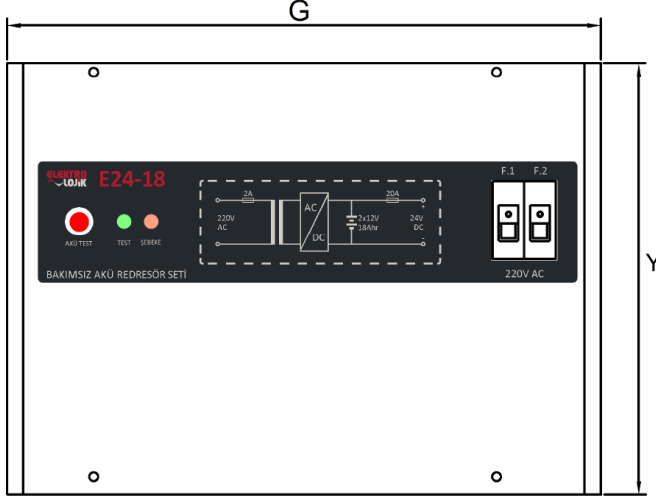
Bağlantılarınızı bir kez daha gözden geçirip cihazınızın

beslemesine enerji veriniz.

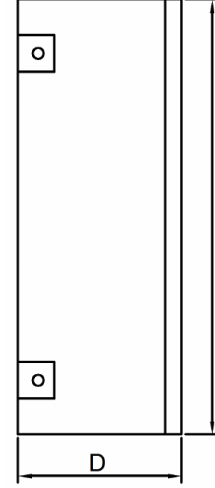
Cihazın üst kısmında (bkz. şekil 3) (+) ve (-) ile gösterilen DC besleme çıkış uçlarını sisteminize bağlayınız. DC çıkış kablo kesitleri en az 2,5mm² olmalıdır. (+) ve (-) kutup bağlantılarının doğru olarak bağlandığından emin olunuz.

Cihazla birlikte temin edilen 10A (E24-7), 20A (E24-18) veya 30A (E24-26) cam akım sigortasını cihazın üst kısmında bulunan sigorta yuvasına takarak DC çıkışı enerjilendiriniz.

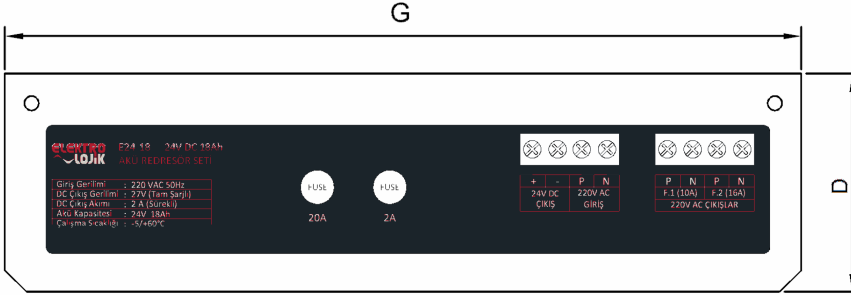
Ön panelde bulunan ilgili V-otomatı kapatarak AC çıkışları enerjilendiriniz.



Şekil-1
Ön Görünüş



Şekil-2
Yan Görünüş



Şekil-3
Üst Görünüş

	E24-7	E24-18	E24-26
G	330	390	390
Y	240	320	320
D	90	90	140

Sipariş Bilgileri

E 2 4 - 0 7 - A D

07	7Ah
18	18Ah
26	26Ah

A	AC Çıkışlı
N	AC Çıkış Yok

D	Duvar Tipi
---	------------

Garanti Süresi ve Koşulları

E24-7/18/26 cihazı aşağıdaki koşullar sağlandığı takdirde, satın alındığı tarihten itibaren 24 ay süre ile Elektrolojik Enerji Teknolojileri Müh. San. Tic. Ltd. Sti.'nin garantisindedir:

1. Bağlantıların doğruluğu ve uygun çalışma koşullarının sağlanması

2. Kalite kontrol mührünün sağlamlığı

3. Cihazın parçalanmamış olması, açma izi, çatlak vb. olmaması
Kazalar, yanlış bağlantı gibi kullanıcı hatalarından kaynaklanan arıza ve hasarlar garanti kapsamında değildir.

Elektrolojik Enerji Teknolojileri Müh. San. Tic. Ltd. Şti.

Gersan Sanayi Sitesi, 2308 Sok. No: 29 06370 Batıkent/Yenimahalle/ANKARA

Tel: +9 (0) 312 278 38 76 - Fax: +9 (0) 312 278 24 13

E-mail: info@elektrolojik.com.tr - Web: www.elektrolojik.com.tr