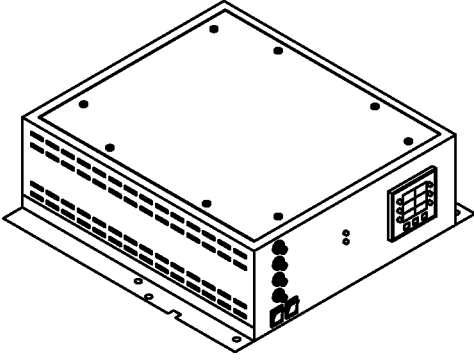




GAR 24-TR (24V DC / 26Ah) REDRESÖR ve BAKIMSIZ AKÜ GRUBU / İHBAR TABLOSU



GİRİŞ: GEMTA, GAR24-TR Redresör ve Akü grubu, yüksek güçte akü şarj redresörü ve akü grubu kullanmanın ekonomik ve pratik olmadığı küçük trafo merkezleri, köşk, güvenlik sistemlerinin beslemesi, acil aydınlatma v.b. sistemlerde DC yardımcı gerilim ihtiyacını sağlamak amacıyla kullanılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ: GAR24-TR Redresör ve akü grubu, monofaze beslemeli olup, şekil-1'de blok diagramı gösterilmiştir. Cihaz, şarj ünitesi, bakımsız akü grubu ve ihbar tablosu/rölesi olmak üzere üç bölümden oluşmaktadır.

Şarj Ünitesi: Bakımsız akü kullanılırken dikkat edilecek en önemli husus uygun şarj yöntemi kullanmaktır. Uygun şarj yöntemi kullanılmadığı takdirde akülerin performans ve kullanım ömürlerinde düşmeler olur. GAR24-TR'de şarj yöntemi olarak sabit gerilim şarj yöntemi kullanılmakta ve başlangıç şarj akımı 2.5A ile sınırlandırılmış bulunmaktadır. Bu yolla cihaz içindeki akülerin performansı artırılmış ve ömürleri uzatılmış olmaktadır. 220V AC giriş gerilimi, bir trafo yardımıyla 30V AC'ye indirilmekte, sonra bu AC gerilim regülatör devresinin ısınmasını ve kayıpları engellemek amacıyla faz kontrollü bir doğrultucu ve filtre yardımıyla DC gerilime çevrilmektedir. Elde edilen bu DC gerilim 20°C'de göz başına 2.30V toplam 27.6V çıkış elde edilmek üzere akım sınırlayıcı bir regülatöre verilmektedir.

Bakımsız Akü Grubu: GAR24-TR, iki adet 12V / 26Ah kapasiteli bakımsız aküye sahiptir. Bu iki akü seri bağlanarak kullanıcının ihtiyacı olan 24V DC gerilim elde edilir.

Aküler kullanıma tam şarjlı durumda sevk edilmektedir.

Bakımsız akülerin, geleneksel kurşun-asit akülere göre çok büyük üstünlükleri vardır.

- a- Asit sızdırması olmaz.
- b- Aşırı şarj durumunda gaz üretmez.
- c- Patlama tehlikesi yoktur.
- d- Normal kullanım koşullarında 5 yıl ömürlüdür. Bu süre içinde asit veya su kontrolü istemez.
- e- Çok ağır deşarj konumunda bile tekrar normal şarj tutabilir.
- f- Kendi kendine deşarj oranı çok azdır. (1 ayda toplam kapasitesinin %3 kadarı)
- g- Çok geniş bir ısı aralığında çalışır.
- h- Sığasının 3 katına kadar akım çekebilir.
- i - Oldukça düzgün bir deşarj eğrisine sahiptir.

İhbar Tablosu ve Rölesi:

GTR-06a ihbar tablosu ve rölesinde 6 adet hata sinyali girişi ve 2 adet röle çıkışı bulunmaktadır.

Rölelere bağlı çıkışlar, "Normalde Açık", 220V AC ve 24V DC enerjili kontaklıdır. Uyarı sinyali gelen giriş terminalinin ilgili ışıklı uyarısı ön panelde yanar ve çıkış rölesi konum değiştirir.

Giriş sinyali gelmeye devam ediyorsa, ışıklı uyarı yanıp söner ve sinyal kesildiğinde yanık olarak kalır.

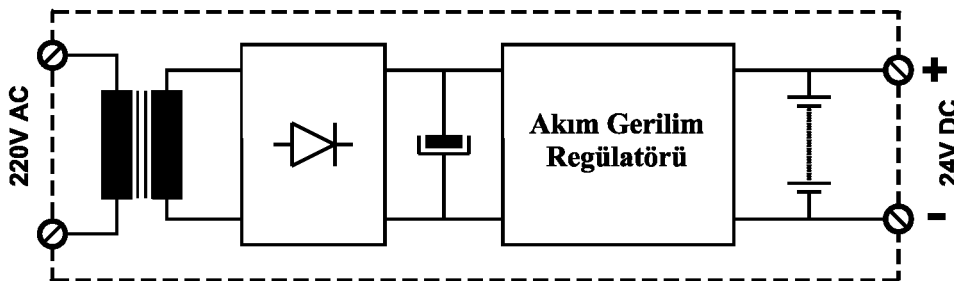
Aynı zamanda girişlerden herhangi birine sinyal geldiğinde, röle çıkışı enerjilenecektir.

Butonlar ve Fonksiyonları:

a- Test Butonu: Işıklı uyarıların çalışıp çalışmadığını kontrol etmek amacıyla kullanılır.

b- Reset Butonu: Tüm ışıklı uyarıları ve röle çıkışını iptal eder.

c- İhbar Sırası Butonu: Bu butona basıldığında gelen ihbarların geliş sırasına göre, ihbar ışıkları yanıp sönmeye başlar. (ilk 3 ihbar)



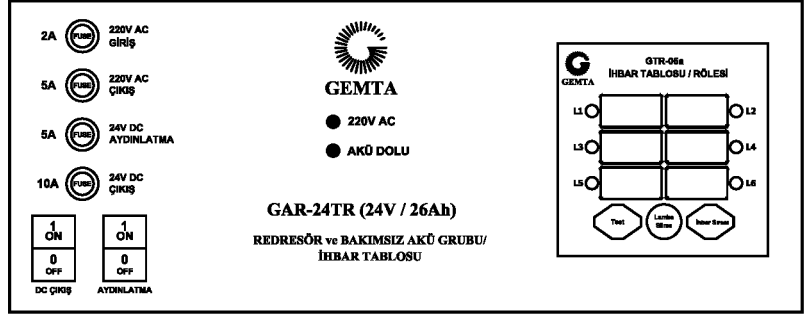
şekil-1

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1- Giriş gerilimi: 220V AC \pm %20 / 50 Hz
- 2- Çıkış gerilimi:27.6V DC(24V DC Nominal)
- 3- Çıkış akımı: 2.6A sürekli (26A, 2 dakika)
- 4- Giriş gücü: 100VA / 80W
- 5- Çıkış gücü: 75VA
- 6- Ani çıkış gücü: 700VA
- 7- Hücre sayısı: 12 Eleman
- 8- Çalışma sıcaklığı: -4°C / 55°C

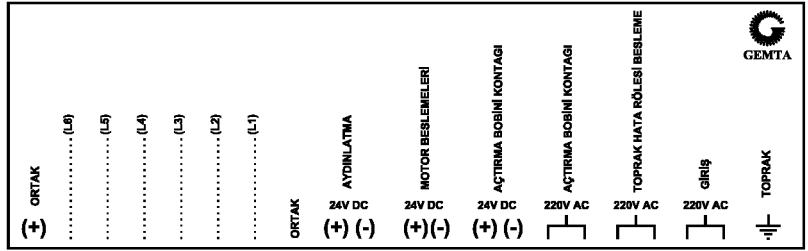
MEKANİK ÖZELLİKLER:

- 9- Kasa: A1 kalite DKP sac
- 10-Kasa boyası:
Ral-7032 Elektrostatik Epoksi Polyester
- 11-Ölçüler: Bakınız, şekil-4
- 12-Ambalaj Ölçüsü: 450x190x500mm
- 13-Ağırlık: Net- 34kg * Brüt- 35kg



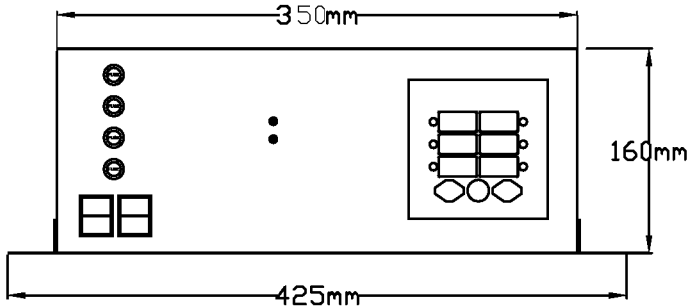
Ön Panel Görünüşü

şekil-2

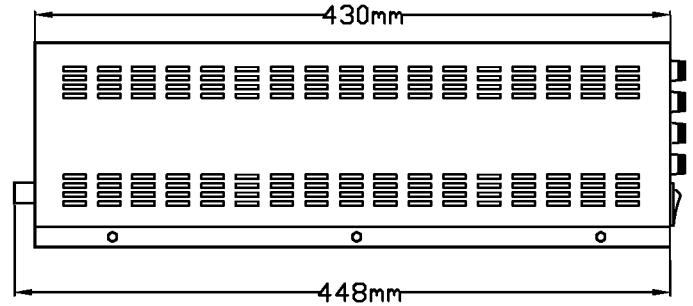


Klemens Bağlantısı

şekil-3

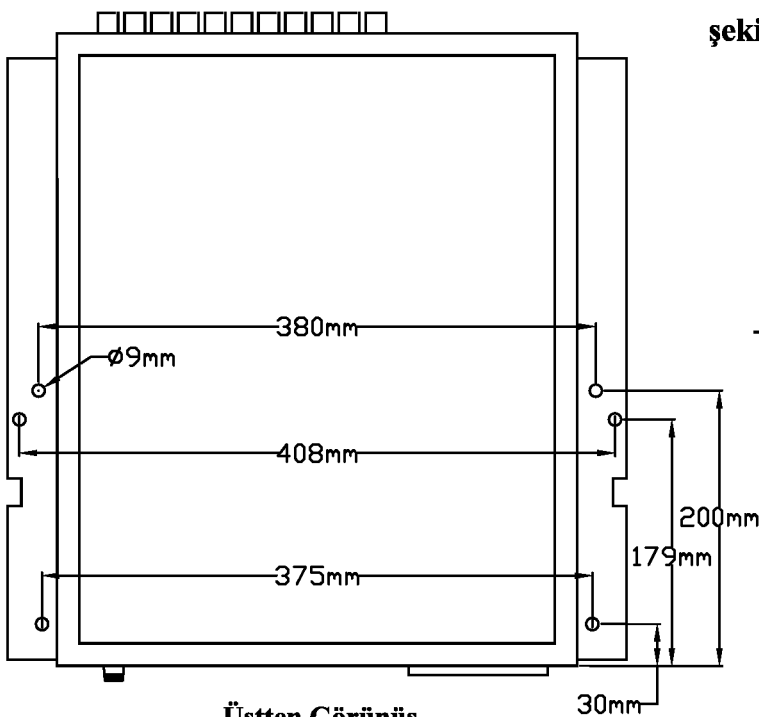


Önden Görünüş

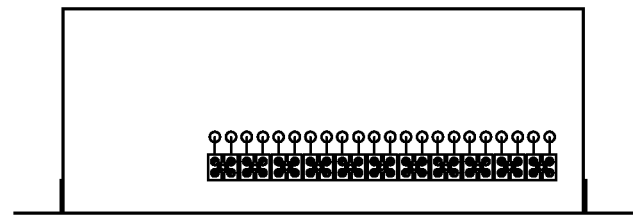


Yandan Görünüş

şekil-4



Üstten Görünüş



Arkadan Görünüş