

# AKÜ ŞARJ REDRESÖRLERİ

## REDRESÖR+BAKIMSIZ AKÜ SETLERİ

### GAR-24 (24V DC / 12Ah) Duvar Tipi

**GİRİŞ:** GEMTA, GAR-24(12Ah) 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:** GAR-24(12Ah) Redresör ve akü grubu, monofaze beslemeli olup, şekil-1'de blok diagramı gösterilmiştir. Cihaz, şarj ünitesi, bakımsız akü grubu olmak üzere 2 bölümden oluşmaktadır.

**1-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. GAR-24(12Ah)'de şarj yöntemi olarak sabit gerilim şarj yöntemi kullanılmaktadır. 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.

**2-Bakımsız Akü Grubu:** GAR-24(12Ah), iki adet 12V / 12Ah 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.

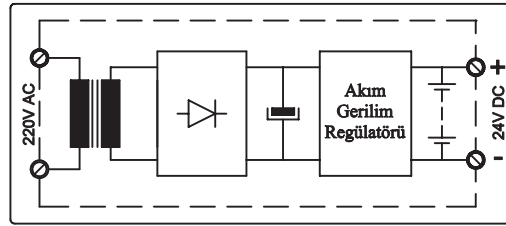
f- Kendi kendine deşarj oranı çok azdır.

(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.



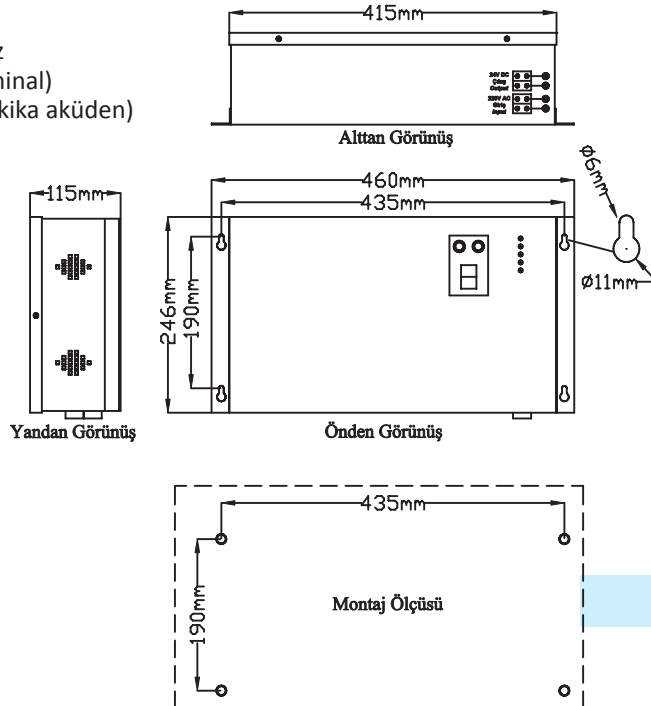
Şekil-1

#### TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1-Giriş gerilimi : 220V AC (±%20) / 50Hz
- 2-Çıkış gerilimi : 27.6V DC (24V DC Nominal)
- 3-Çıkış akımı : 1.2A sürekli (12A, 2 dakika aküden)
- 4-Giriş gücü : 50VA/36W
- 5-Çıkış gücü : 35VA
- 6-Ani çıkış gücü : 325VA
- 7-Hücre sayısı : 12 adet
- 8-Çalışma sıcaklığı : -4°C / 55°C

#### MEKANİK ÖZELLİKLER:

- 1-Kasa : Sac Metal (ST-37)
- 2-Boya : Ral-7035 Elektrostatik Polyester
- 3-Ölçüler : Bakınız, şekil-2
- 4-Ambalaj Ölçüleri : 420 x 180 x 300mm
- 5-Ağırlık : Net-16 kg / Brüt-17 kg



Şekil-2