

# AKÜ ŞARJ REDRESÖRLERİ

## REDRESÖR+BAKIMSIZ AKÜ SETLERİ

### GAR-24 AS (24V DC / 7Ah) Akü Sepetli

**GİRİŞ:** GEMTA, GAR-24 AS 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.

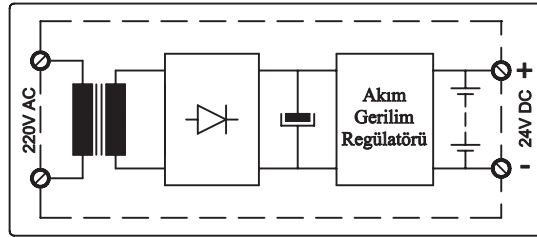
**ÇALIŞMA PRENSİBİ:** GAR-24 Redresör ve akü grubu, monofaze beslemeli olup, şekil-1'de blok diagramı gösterilmiştir. Cihaz, şarj ünitesi ve bakımsız akü grubu olmak üzere iki bölümden oluşmaktadır. Şarj ünitesi pano ön kapağına, akü grubu ise pano içine yatay veya dikey olarak monte edilebilir. Bu sayede pano kapağında kullanılan alan asgariye indirilmiş, akü grubu ağırlığının cihaz üzerine yüklenmesi engellenmiş ve akülerin değiştirilmesi kolaylaştırılmıştır.

**1-Şarj Ünitesi:** Bakımsız akü kullanılırken dikkat edilecek en önemli husus uygun şarj yöntemi kullanmaktır. Uygun şarj yöntemi kullanılmadığı taktirde akülerin performans ve kullanım ömürlerinde düşmeler olur. GAR-24'de şarj yöntemi olarak sabit gerilim şarj yöntemi kullanılmakta ve başlangıç şarj akımı 1.5A 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.

**2-Bakımsız Akü Grubu:** GAR-24, iki adet 12V / 7Ah 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 geniş bir ısı aralığında çalışır,
- f- Kendi kendine deşarj oranı çok azdır.  
(1 ayda toplam kapasitesinin %3 kadarı)
- g- Oldukça düzgün bir deşarj eğrisine sahiptir,
- h- Sığasının 3 katına kadar akım çekebilir.
- i - Çok ağır deşarj konumunda bile tekrar normal şarj tutabilir.



Şekil-1

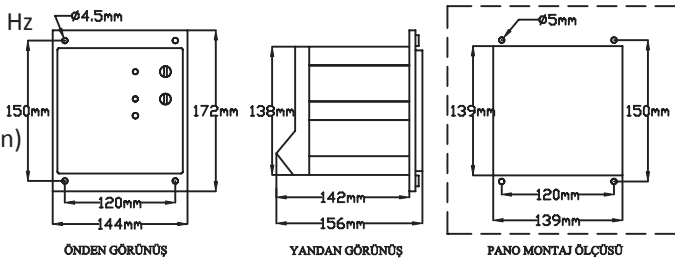
#### TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1-Giriş gerilimi : 220V AC ( $\pm 20$ )/50 Hz
- 2-Çıkış gerilimi : 27.6V DC  
(24V DC Nominal)
- 3-Çıkış akımı : 0.7A sürekli  
(7A, 2 dakika aküden)
- 4-Giriş gücü : 50VA / 36W
- 5-Çıkış gücü : 20VA
- 6-Ani çıkış gücü : 190VA
- 7-Hücre sayısı : 12 Eleman
- 8-Çalışma sıcaklığı : -4°C / 55°C

#### MEKANİK ÖZELLİKLER:

- 1-Şarj Ünitesi Kasası : Sac Metal (ST-37)
- 2-Kasa boyası : Ral-9005  
Elektrostatik Polyester
- 3-Akü Sepeti : Galvanizli Sac
- 4-Ölçüler : Bakınız, şekil-2
- 5-Ağırlık : Şarj ünitesi 2.6kg +  
Akü grubu 5.4kg
- 6-Ambalaj Ölçüsü : 400x220x280mm

#### ŞARJ ÜNİTESİ ÖLÇÜLERİ



Şekil-2

#### AKÜ SEPETİ ÖLÇÜLERİ

