

# AKÜ ŞARJ REDRESÖRLERİ

## SWITCH-MODE AKÜ ŞARJ REDRESÖRLERİ

### GRS...Serisi



**GİRİŞ:** Serisi Switch-Mode Akü Şarj Redresörleri, DC sistemlerde kullanılan akü gruplarını şarj etmek amacıyla tasarlanan ve üretilen cihazlardır.

**ÇALIŞMA PERENSİBİ:** Redresörlerin, Switch-Mode teknolojisi kullanılarak, lineer şarj regülatörlere göre verimliliği artırılmış, yüksek ısı, hacim ve ağırlıklan azaltılmıştır. Redresörler, 3 aşamalı şarj prensibi ile çalışarak, sisteme bağlı akü gruplarından, azami verim alınmasını sağlar. Bu şarj prensipleri;

1- Sabit Akım Şarj Modu. (Sabit akım ile akü hücrelerini korur.)

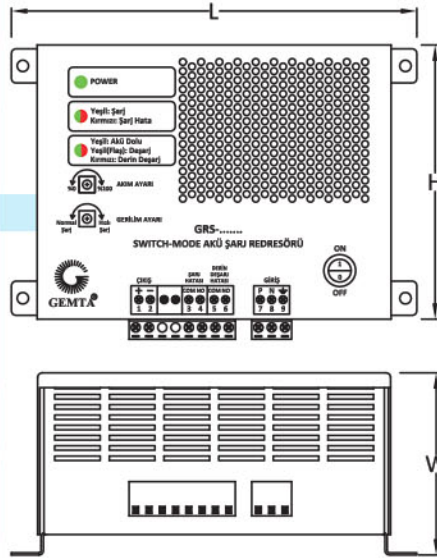
2- Sabit Gerilim Şarj Modu. (Sabit gerilim ile akü hücrelerini korur.)

3- Damla Şarj Modu. (Akünün dahili deşarjını telafi eder.)

GRS-.... Serisi Switch-Mode Redresörlerde bulunan önemli bir diğer özellik "Derin Deşarj Koruma" özelliğidir. Bu özellik sayesinde akü geriliminin, belirli bir derin deşarj geriliminin altına düşmesi halinde alarm verir. Bu alarmlar; Led sinyali, Sesli ve Kuru kontak çıkışı şeklindedir.

Kuru kontak çıkışı kullanılarak, akü grubu ve yük arasına bağlanan röle tetiklenerek yükün devre dışı kalması sağlanır. Böylece akü gruplarının hasarlanması engellenmiş olur.

Şekil-1



### GENEL ÖLÇÜLER

### TEKNİK ÖZELLİKLER:

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1-Giriş Gerilimi                | : 176VAC-276VAC/45Hz-65Hz          |
| 2-Giriş EMİ Filtre              | : Mevcut                           |
| 3-Giriş Yüksek Gerilim Koruması | : Mevcut                           |
| 4-Çıkış Gerilimi                | : Bakınız Tablo-1                  |
| 5-Çıkış Akımı                   | : Bakınız Tablo-1                  |
| 6-Çıkış Akımı Limit Ayarı       | : %0 - %100                        |
| 7-Çıkış Kısa Devre Koruma       | : Mevcut                           |
| 8-Çıkış Aşırı Gerilim Koruma    | : % 105 - % 120 arası.             |
| 9-Çıkış Aşırı Akım Koruma       | : %115-%125 arası.                 |
| 10-Verim                        | : %80 (Tam Yükte)                  |
| 11-Dalgalanma (Ripple)          | : <%1 (pk-pk)                      |
| 12-Şarj Modları                 | : Normal Şarj-Hızlı Şarj           |
| 13-Şarj Hatası Alarmı           | : Led sinyali, Sesli, Kuru kontak. |
| 14-Derin Deşarj Hatası Alarmı   | : Led sinyali, Sesli, Kuru kontak. |
| 15-Aşırı Sıcaklık Koruma        | : Mevcut                           |
| 16-Çalışma Sıcaklığı            | : -20°C .... +60°C                 |

### MEKANİK ÖZELLİKLER:

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1-Cihaz Kutusu  | : Alüminyum       |
| 2-Koruma Sınıfı | : IP-20           |
| 3-Ölçüler       | : Bakınız Şekil-1 |
| 4-Ağırlık       | : Bakınız Tablo-1 |

### CİHAZ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Cihaz Kodu	GRS-1205	GRS-1210	GRS-2405	GRS-2410
Nominal Çıkış Gerilimi	13.8V DC	13.8V DC	27.6V DC	27.6V DC
Hızlı Şarj Gerilimi	15.0V DC	15.0V DC	30.0V DC	30.0V DC
Çıkış Akımı (Max.)	5A	10A	5A	10A
Çıkış Gücü (Max.)	75W	150W	150W	300W
Ölçüler (LxHxW)	178x120x80mm	178x120x80mm	178x120x80mm	238x130x90mm
Ağırlık	880gr	880gr	880gr	1450gr

Tablo-1