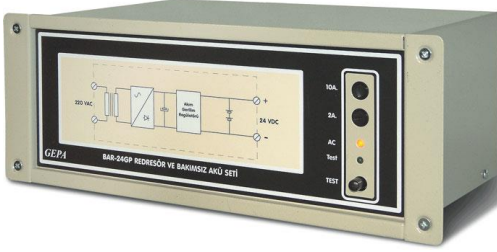


# GEPA BAR-24GP 24V Çıkışlı 7/12 Ah Kapasiteli Akü Redresör Grubu Kullanma Kılavuzu

## 1. Genel



GEPA BAR-24GP 18/26 Ah Akü Kapasiteli Akü Redresör Grubu; düşük maliyetli ve güvenilir, kabini içerisinde dâhili akü grubuna sahip bir DC güç kaynağıdır. Dâhili VRLA (AGM) aküler bakıma ihtiyaç duymaz, yüksek akım taleplerini karşılayabilir ve düşük deşarj akımına sahiptir.

Seri bağlı akü grubu, ancak en düşük kapasiteli akü kadar kapasitede şarj edilebilir. Redresör çift çıkışlı trafoya ve her bir akü için bağımsız şarj devresine sahiptir. Bu sayede her iki aküde maksimum kapasitesinde şarj edilebilir. Şarj devresi MOSFET bazlı yüksek frekanslı DC/DC çeviricilere sahiptir.

Özel olarak küçük trafo merkezleri için üretilmiştir; otomasyon projelerine veya DC gerilimin gerekli olduğu tüm uygulamalara uygundur.

- **Küçük trafo merkezleri için düşük maliyetli redresör**
- Maksimum kapasite için her aküye bağımsız şarj devresi
- Kolayca değiştirilebilir VRLA akü grubu
- 27.6 V sabit gerilim çıkışı
- 1.75 A<sub>max</sub> sürekli çıkış akımı
- Düşük ripple'lı DC çıkış
- Girişte ve çıkışta sigorta yuvaları
- AC ve DC varlığı LED göstergeler
- Akü gerilimi test butonu
- Ergonomik duvara monte veya rack/pano tipi kasalar

- Cihaz bağlantılarını yapmadan önce mutlaka dökümanı okuyunuz.
- Bağlantıları yapmadan önce mutlaka cihazın enerjisiz olduğunu doğrulayınız.
- Cihaz enerjiliyken terminallerine temas etmeyiniz.
- Cihaz montaj ve bağlantılarının mutlaka kalifiye kişiler tarafından, bağlantı şemasına uygun yapılması gereklidir.
- Cihaz temizliğinde kuru bez kullanınız. Deforme edici veya korozyon yaratıcı kimyasallardan kaçınınız.
- Cihaz üzerinde yapılacak izinsiz modifikasyonlar, kutunun açılması ve garanti etiketinin sökülmesi cihazı garanti kapsamı dışında bırakacaktır.
- Garanti fatura tarihinden itibaren 2 yıldır.
- Cihaz endüstriyel ortamlar ve bina içi kullanıma uygundur.
- Kullanıcı yukarıdaki şartları sağlamadığında oluşabilecek hasarlardan üretici veya dağıtıcı firma sorumlu değildir.
- Bu A Sınıfı cihaz, elektriksel gücün alçak gerilim şebekeden sağlandığı meskûn mahallerde kullanım amacıyla üretilmemiştir. Bu gibi yerlerde iletilen ve yayılan radyo frekans parazitlerinden dolayı elektromanyetik uyumluluğu sağlamakla ilgili muhtemel zorluklar yaşanabilir.



Yüksek gerilimin olduğu yerde ( $\geq 42.2V_{ACpeak}$  veya  $\geq 60 V_{DC}$ ) temas edilmesi halinde elektrik şoku riski vardır.



Bu ürün Avrupa Toplulukları Konseyi'nin yayınladığı ürün güvenliği (Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU) ve elektromanyetik uyumluluk (Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU) direktiflerine uygundur.



Bu cihazın AEEE yönetmeliğine göre geri dönüşümü veya bertaraf edilmesi ile ilgili olarak firmamızdan bilgi alabilirsiniz.

**GEPA Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Zübeyde Hanım Mah. Sebzebahçeleri Cad. No:93/36

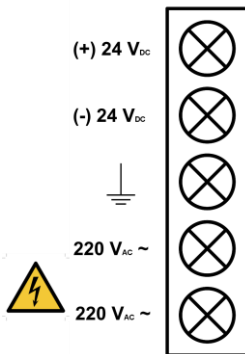
İskitler 06070 Altındağ/Ankara, Türkiye

T: +90 312 384 1085 • W: gepaelk.com

E: gepa@gepaelk.com



## 2. Devreye Alma



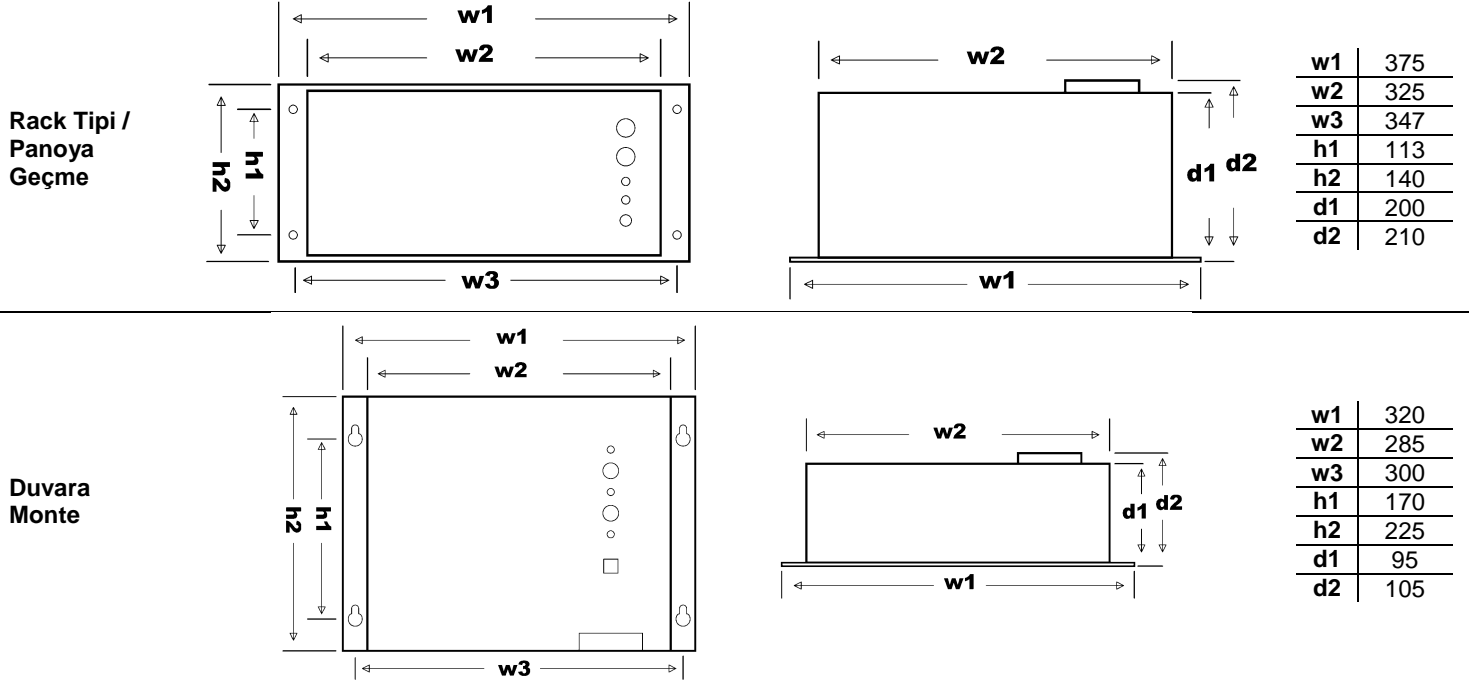
1. **Duvara Monte:**  
Cihazın sağ ve sol kulaklarında bulunan deliklerden duvara sabitleyin.  
**Rack/Pano Tipi:**  
Cihazı panele geçirin, sağ ve sol kulaklarından sabitleyin.
2. Kablo bağlantılarını şemaya uygun gerçekleştirin.
3. AC girişte en az 0.75 mm<sup>2</sup> (AWG 18) ve DC çıkışta minimum 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG 13) iletken çapında kablo kullanın.
4. AC (besleme) gerilimi uygulayın, AC ve DC LED'lerinin yandığını gözlemleyin.



Sigorta atmasında sigortaları bölüm 4. Teknik Özellikler'de önerilen tip ve değerde sigortalara değiştirin.

### 3. Boyutlar

Tüm boyutlar mm cinsinden verilmiştir.



### 4. Teknik Özellikler

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Giriş Gerilimi</b>             | 230 V <sub>AC</sub> (± 20 %)                 |
| <b>Giriş Frekansı</b>             | 47.5 – 62.5 Hz                               |
| <b>Giriş Akımı</b>                | 0.5 A <sub>max</sub>                         |
| <b>Giriş Otomatik Şalter</b>      | C tipi, 2 A                                  |
| <b>Giriş Kablosu İletken Çapı</b> | 0.75 mm <sup>2</sup> <sub>min</sub> (AWG 18) |
| <b>Çıkış Gerilimi</b>             | 27.6 V <sub>DC</sub> (> 1 % aküsüz)          |
| <b>Çıkış Gerilimi Ripple</b>      | > 1 %  |
| <b>Çıkış Akımı</b>                | 1.75 A <sub>max</sub>                        |
| <b>Çıkış Otomatik Şalter</b>      | C tipi, 10 A                                 |
| <b>Çıkış Kablosu İletken Çapı</b> | 2.5 mm <sup>2</sup> <sub>min</sub> (AWG 13)  |
| <b>Güç Faktörü</b>                | 0.9  |
| <b>Verim</b>                      | 60 %   |
| <b>Soğutma Metodu</b>             | Doğal konveksiyon                            |
| <b>Dahili Akü Kapasitesi</b>      | 7 - 12 Ah                                    |
| <b>Dahili Akü Tipi</b>            | VRLA (AGM)                                   |
| <b>Kirlilik Derecesi</b>          | III  |
| <b>Dielektrik Dayanım</b>         | 2 kV <sub>AC</sub> / 50 Hz, 1 dakika         |
| <b>Darbe Dayanım</b>              | 5 kV <sub>peak</sub> , 1.2 / 50 µs           |
| <b>Çalışma Sıcaklığı</b>          | (-25) – (+55) °C *                           |
| <b>Depolama Sıcaklığı</b>         | (-30) – (+60) °C *                           |
| <b>Bağıl Nem</b>                  | <%95 RH (yoğuşmasız)                         |
| <b>Koruma Derecesi</b>            | IP 20  |

\*: Yüksek sıcaklıkta akü daha iyi performans gösterir ancak uzun süre yüksek sıcaklığa maruz kalması akünün ömrünü kısaltacaktır.