

# GEPA BAR-24X2 24 V AKÜ REDRESÖR GRUBU

## 1. Genel

GEPA BAR-24X2 Akü Redresör Grubu trafo merkezleri, fabrikalar, acil aydınlatma sistemleri ve 24V<sub>DC</sub> gerilime ihtiyaç duyulabilecek alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Besleme gerilimi var oldukça redresör, akü grubunu şarj eder ve çıkışa güç verilebilir; besleme gerilimi yokken akü grubu sistemi besler.

Cihaz içerisine monte edilmiş iki adet kurşun asit akü ile gelir. Akü grubu tam şarjlı olup, kullanıma hazır olarak teslim edilir.

### **GEPA BAR-24X2 Akü Redresör Grubu çift şarj devresine sahiptir.**

İçerisindeki her akü için bir şarj devresi kullanılmaktadır. Normal şartlar altında, birbirine seri bağlanmış iki adet akünün kapasitesi en düşük akünün kapasitesi kadardır. Bu durum seri bağlanmış akülerin şarjında akülerin tam kapasite ile şarj edilmesini engeller ve zincirdeki en düşük kapasiteli akü, tüm akü grubunun kapasitesini belirler. Bunu önlemek için her akü ayrı ayrı şarj edilmelidir. Bu durumda her akü maksimum kapasitesinde şarj edilebilir ve DC sistem gücünü akü grubundan karşılaması gerektiğinde aküden daha uzun süre akım çekilebilir.

### **GEPA BAR-24X2 Akü Redresör Grubu sızıntı akımını önler, daha uzun stok süresi sağlar.**

Cihazın içerisindeki akülerin sızıntı akımını önlemek için mekanik röleler ile önlem alınmıştır. Elektronik devre sebebiyle cihazın depolanması süresince aküden çok düşük miktarda da olsa akım çekilebilir. Cihaz, besleme gerilim olmadığı sürece aküleri, şarj devrelerinden ayırır, böylece sızıntı akımını önler.



- 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.
- Garanti fatura tarihinden itibaren 2 yıldır.
- Aküler garanti kapsamı dışındadır.
- Cihaz üzerinde yapılacak izinsiz modifikasyonlar, kutunun açılması ve garanti etiketinin sökülmesi cihazı garanti kapsamı dışında bırakacaktır.
- Cihaz endüstriyel ortamlar için üretilmiştir.
- Cihaz bina içi kullanıma uygundur.
- Kullanıcı yukarıdaki şartları sağlamadığında oluşabilecek hasarlardan üretici ve satıcı firma sorumlu değildir.



Yüksek gerilimin olduğu yerle temas edilmesi halinde elektrik şoku riski vardır.



**AC Sigorta:** 2A'lık F tipi(hızlı) sigorta kullanılmalıdır.  
**DC Sigorta:** 10A'lık F tipi(hızlı) sigorta kullanılmalıdır.  
Ürün fabrika çıkışında önerilen sigortalar ile teslim edilmektedir.



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

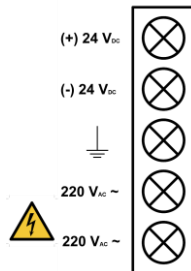
## 2. Özellikler

- Şebeke dalgalanmalarından etkilenmeden **27.5 V<sub>DC</sub> çıkış**
- **2 adet dâhili kurşun asit akü**
- **İki aküyü birbirinden bağımsız olarak şarj eder**
- Akü ömrünü uzatır ve tam kapasite ile kullanımını sağlar
- Soft start özelliği
- Aşırı akım ve aşırı sıcaklık koruması
- Çıkışta kısa devre koruması
- Enerjisiz beklemede sızma akımı önlenir ve **uzun stok süresi** sağlanır
- Arızalarda görsel uyarılar
- Duvara monte ve rack tipi montaj modelleri

## 3. Bağlantı

- Cihaz montaj ve bağlantısını yapmadan önce dokümanın 2. sayfasındaki uyarı bölümünü okuyunuz.
- **Rack tipi** montaj cihazlar panoya önden geçmeli şekilde monte edilmelidir. Cihaz panoya geçirildikten sonra sağ ve sol taraflarında bulunan montaj deliklerinden panoya vidalanmalıdır.
- **Duvar tipi** cihazlar yanlarında bulunan montaj deliklerinden duvara monte edilebilir.

Cihazın bağlantısını sağda görülen şemaya göre yapınız.



## 4. Kullanım

### 4. 1. Ön Panel

Cihaz ön panelinde bulunan öğelerin işlevleri aşağıda anlatılmıştır.

**AC LED:** Şebeke gerilimi varlığında yanar, yokluğunda sönüktür.

**AC Sigorta Yuvası:** Girişi aşırı akıma karşı korur. 2A'lık F tipi(hızlı) sigorta kullanılmalıdır.

**DC LED:** Şarj devresinin çalıştığını gösterir. Yanmaması durumu cihazda arıza olduğunu gösterir. Akü grubunda herhangi bir sorun olduğunda, akım limitleme, aşırı akım, aşırı sıcaklık, çıkışın kısa devre olması gibi durumlarda DC LED'i yanmayacaktır. DC LED'i rack tipi modelde bulunmamaktadır.

**DC Sigorta Yuvası:** Çıkışı aşırı akıma karşı korur. 10A'lık F tipi(hızlı) sigorta kullanılmalıdır.

**DC Çıkış LED:** DC çıkış test butonuna bağlıdır, akü gerilimi testi için kullanılır.

**DC Çıkış Test Butonu:** Besleme girişi yokken, akülerin gerilimi testi ve DC çıkış sigortasının algılamak için kullanılır. 18 V'un altında DC Çıkış LED'i yanmayacaktır.

### 4. 2. Koruma Fonksiyonları

Şarj devresi; aşırı akım, aşırı sıcaklık ve kısa devre korumasına sahiptir ve bu durumlardan herhangi biri gerçekleşirse akım çıkışını keser. Bu durumlar kalktığında ise operatör müdahalesine gerek kalmadan çalışmaya devam edebilir.

## 5. Bakım

Plaka korozyonu, sülfatlaşma, kuruma ve ömrünün tükenmesi gibi sebeplerden ötürü akü şarj edilemeyebilir ve ihtiyaç duyulduğunda gerekli gücü sağlayamayabilir. Bunun için kullanılan aküler kalifiye bir bakım ekibi tarafından periyodik olarak kontrol edilmelidir.

## 6. Teknik Özellikler

<b>Giriş Gerilimi</b>		220 V <sub>AC</sub> ( $\pm\%20$ ), 50 Hz ( $\pm\%5$ )
<b>Giriş Gücü</b>		65 VA <sub>max</sub>
<b>Güç Faktörü</b>		0.83
<b>Çıkış Gerilimi</b>		27.5 V <sub>DC</sub> ; Aküsüz $<\%2$ ripple; Akülü $<\%1$ ripple
<b>Çıkış Akımı</b>	<b>Aküler</b>	10 A <sub>max</sub> (kısa süreli)
	<b>Redresör</b>	1.4 A <sub>max</sub> (sürekli)
<b>Verim</b>		% 60
<b>Bağlantı</b>	<b>Terminal</b>	Bariyer terminal bloğu
	<b>Kablo Çapı</b>	Giriş: 1 mm <sup>2</sup> <sub>min</sub> Çıkış: 2.5 mm <sup>2</sup> <sub>min</sub>
<b>Dâhili Akü Kapasitesi</b>		7 / 12 / 18 / 26 Ah*
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>		(-25) – (+55) °C
<b>Depolama Sıcaklığı</b>		(-30) – (+55) °C
<b>Bağıl Nem</b>		% 0 - 95 RH (yoğuşmasız)
<b>Soğutma Metodu</b>		Doğal
<b>Aküsüz Ağırlık</b>	<b>Duvar</b>	3.2 kg
	<b>Rack</b>	4.1 kg

\*: Akü kapasitesi siparişte belirtilmelidir.

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

Büyük Sanayi 1. Cadde No:93/36 İskitler Altındağ/ANKARA

T: +90 (312) – 341 4104 • F: +90 (312) – 384 0436

gepaelk.com • gepa@gepaelk.com