

LiFePO4 Bataryalı Endüstriyel Redresör

RedEN24

Reden24, enerji ve otomasyon sistemlerinde kesintisiz ve güvenilir güç kaynağı sağlamak amacıyla tasarlanmış bir redresördür. AC giriş gerilimi ile çalışarak, DC çıkış üretir ve dahili LiFePO4 bataryası ile enerji kesintilerine karşı dayanıklıdır.

Cihaz, DC kısa devre koruması, toprak koruması, termal koruma, aşırı gerilim koruması gibi güvenlik önlemleri ile donatılmıştır. Sürekli 4A, anlık 10A çıkış kapasitesi ile yüksek akım gereksinimlerine uygundur.

Üzerinde bulunan dijital gösterge sayesinde batarya durumu yüzde olarak izlenebilir.

Reden24, alçak gerilim ve orta gerilim sistemlerinde güvenilir bir güç kaynağı olarak kullanılabilir.



Öne Çıkan Özellikler

Güç ve Çıkış

- Geniş giriş voltaj aralığı:
90-250V AC
- Sabit ve güvenilir DC çıkış
- Yüksek güç kapasitesi:
4A sürekli çıkış, 10A anlık çıkış desteği
- Dahili enerji depolama:
6Ah LiFePO4 batarya ile kesintisiz güç desteği
- Düşük dalgalanma ve yüksek verimlilik ile hassas sistemlere uygun tasarım

Koruma ve Güvenlik

- Aşırı gerilim koruması: Class D, Type-3, 6kA ile giriş gerilimi dalgalanmalarına karşı tam koruma
- DC kısa devre koruması: Çıkış tarafında tam güvenlik sağlayan hızlı tepki veren koruma mekanizması
- Toprak koruması: Güvenli çalışma için topraklama bağlantısı üzerinden koruma
- Isı yönetimi:
Batarya sıcaklık izleme için NTC sensörü
Trafo sıcaklık izleme için NTC sensörü
Aşırı sıcaklık durumunda otomatik kapanma
- Sigorta korumaları:
AC giriş sigortası: 2A
DC çıkış sigortası: 10A

Kullanıcı Arayüzü ve Gösterge Sistemleri

- AC durum LED'i: Şebeke bağlantısı aktif olduğunda gösterim
- Dijital batarya seviye göstergesi: Anlık batarya kapasite yüzdesi takibi
- Bağımsız güç modları: AC veya batarya üzerinden otomatik geçiş
- Giriş ve çıkış terminalleri: Kolay bağlantı sağlanan L, N, PE giriş terminalleri
2 adet DC+ ve DC- çıkış terminalleri ile güvenli bağlantı
- Kompakt ve dayanıklı tasarım: Endüstriyel ortamlara uygun mekanik yapı

Uygulama Alanları

- Endüstriyel otomasyon ve SCADA sistemleri
- Trafo Merkezleri
- Haberleşme ve veri iletim sistemleri
- Yenilenebilir enerji sistemleri
- Acil aydınlatma ve güvenlik sistemleri
- Dağıtım panoları ve enerji yönetimi çözümleri

Teknik Özellikler

GENEL	
ÇIKIŞ	
DC Çıkış Gerilimi	27V DC
Nominal Akım	4A (Sürekli) / 10A (Anlık)
Akım Aralığı	0 - 4A
Nominal Güç	100W (Sürekli) / 240W (Anlık)
Dalgalanma & Gürültü	< 120mVp-p
Hat Regülasyonu	± %0.5
Yük Regülasyonu	± %1
Kısa Devre Koruması	Var (DC Tarafı)
Toprak Koruması	Var
Aşırı Akım Koruması	Var
Sigorta	10A
GİRİŞ	
AC Giriş Gerilimi	90-250V AC
Giriş Akımı (Maksimum)	2A
Termal Koruma	Var
Aşırı Gerilim Koruması	Var (Class D, Type-3, 6kA)
Frekans Aralığı	45 - 60Hz
Verimlilik	>%88
Sigorta	2A
BATARYA	
Batarya Türü	LiFePO4
Kapasite	6Ah
Dijital Gösterge	Var (Batarya Yüzde Göstergesi)
Termal Koruma	Var (NTC Sensörlü)
Şarj Koruması	Aşırı Şarj & Derin Deşarj Koruması
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı	-15°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-30°C ~ +80°C
Nem Toleransı	< %95 Bağıl Nem
Soğutma	Doğal Konveksiyon
MEKANİK	
Boyutlar	141 x 75 x 136 mm
Ağırlık	2300g
Montaj	Panel Montaj
EMC & GÜVENLİK	
EMC Standartları	EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Uyumlu
Elektromanyetik Uyumluluk	EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5 Uyumlu
İzolasyon Direnci	>100MΩ @ 500V DC
Topraklama Koruması	IEC 60950-1 Uyumlu

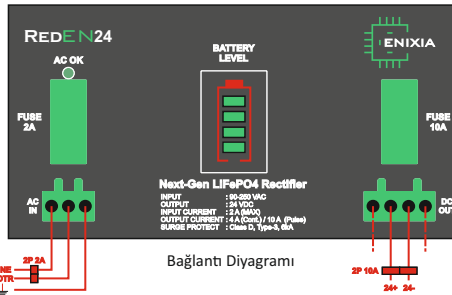
Güvenlik Önlemleri

- Cihaz sadece belirlenen aralıklarda gerilim uygulayın ve belirlenen aralıklarda güç transferi yapınız.
- Yalnızca su sızdırmaz ortamlar veya iç ortamda muhafaza ediniz ve montajlayınız.
- Cihazın giriş ve çıkış sigortalarını belirlenen değerlerde kullanınız.
- Bağlantı şemasında gösterildiği gibi harici sigorta kullanmanız önerilir.
- Ürün dahili D-Tipi Parafudr devresi bulundurmaktadır. Bu özelliğini aktif kullanmak için mutlaka toprak bağlantısının doğru bir şekilde yapılması gerekmektedir.
- Kullanıcılar tarafından cihaz üzerinde yapılacak olan değişiklikler, kutu açılması veya cihaza fiziksel zarar verilmesi durumunda ürün garantisi bozulacaktır.
- Batarya garantisi 5 yıl, ürün garantisi 2 yıl olup garanti süreleri fatura tarihinde başlatılır.
- Batarya şarj/deşarj ömrü 10.000.
- 5 yılı aşan süre sonunda batarya değişimi için yalnızca batarya değişim bedeli yansıtılır ekstra bir ücret talep edilmez.

Bu güç kaynağı cihazı, teknik gereksinimlere, güvenlik düzenlemelerine ve standartlara uygun olarak eğitim almış bir operatör tarafından kullanılmalıdır. Özel uygulamalar için diğer yasal ve güvenlik düzenlemelerine uyulmalıdır. Benzer önlemler özel uygulamalar için de geçerlidir. Aksesuarların kullanımı için de benzer önlemler geçerlidir. Bu kılavuzdaki bilgiler, üreticinin yasal bir yükümlülüğünü oluşturmaz. Üretici, cihazı iyileştirmek veya yazım veya teknik hataları düzeltmek amacıyla herhangi bir zamanda, uyarı yapılmaksızın kılavuz veya ürün üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu belge, en üst düzeyde dikkatle hazırlanmış ve yayınlanmıştır. Ancak herhangi bir nedenden ötürü hatalar ve yanlışlıklar olasılığı göz ardı edilmemelidir. Ayrıca, belgenin ve kullandığınız cihazın donanım ve yazılım sürümlerinin aynı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Şirketimiz, meydana gelebilecek farklılıklar ve hatalardan sorumlu değildir. Ürünün yazılım ve donanımına ait tüm haklar "Enixia Elektronik Yazılım Şirketi"ne aittir ve garanti altındadır. Herhangi bir kopyalama, taklit, bilgi transferi, veri paylaşımı vb. durumda, bunu gerçekleştiren tüzel veya gerçek kişiler, tüm yasal sorumluluğu üstlenmiş sayılır.

Bağlantı ve Devreye Alma

- Bağlantı kenarlarında bulunan deliklere uygun taşıyıcılıta 4 adet vida ile montajlanır.
- AC giriş klemensinde en az 1mm² (AWG 18), DC çıkış klemensinde en az 1.5mm² (AWG 16) çapında kablo kullanın.
- Kablolamayı bağlantı diyagramına uygun olarak yapınız.
- AC girişi enerjilendirdikten kısa bir süre sonra «AC OK» ledi yanması gerekmektedir. Eğer led yanmıyor ise enerjili kesip bağlantıları ve sigortayı kontrol ediniz.
- Çıkış sigortasındaki güvenlik bandını kaldırıp sigortayı yerine taktıktan sonra batarya göstergesinin yanması gerekmektedir.
- Gösterge yandıktan sonra cihazınızın kullanıma hazır durumdadır.
- Batarya seviyesi düşük ise şarj edilmesi gerektiği unutulmamalıdır.



Cihaz Boyutları

