

**EN
KO**

EBC-2420

SMPS Teknolojili Akü Şarj Cihazı

Ürün Açıklaması:

EBC-2420 şarj cihazları, her tür Kurşun-asit akü ve jel tipi için uygun, yüksek verimlilik ve güvenilirliğe sahip "SMPS" tasarım konseptine dayanmaktadır.

Bu şarj cihazları, her tür motorun çalıştırılması (marş) için kullanılan akünün en iyi performansta tutulması gereken uygulamalar için idealdir. akü kapasitesini maksimum seviyede geri kazandırmayı sağlayan "3 aşamalı Dinamik Şarj" özelliklerine sahiptir.

Smps topolojisine dayanan şarj ünitesi, şarj aralığının tamamı boyunca yüksek verimliliğe sahiptir. Şarj DC akımı minimum dalgalanmaya sahiptir, bu da "Akü ömrünü" ve performansını uzatır. EBC-2420 şarj cihazları, çok geniş bir AC giriş besleme voltajı aralığında tam kapasitede çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle, Şebekenin büyük ölçüde dalgalandığı uygulamalarda, güvenilir bir şekilde çalışır ve akü kapasitesini mümkün olan en kısa sürede geri yükler.

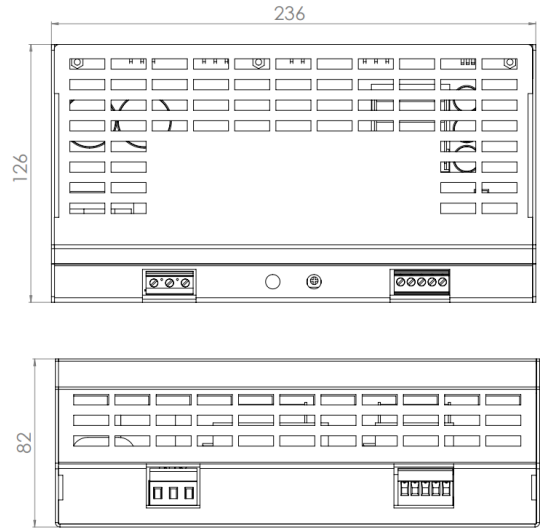
EBC-2420 şarj cihazları, her koşulda yüksek güvenilirlikte çalışmayı sağlamak için gerekli tüm koruma işlevleriyle donatılmıştır. Kapasiteyi artırmak veya yedekli modda çalışmak için birden fazla şarj cihazı paralel olarak bağlanabilir.

Bu şarj cihazları kısa devre durumunda tam nominal akım verebilir, bu nedenle tamamen tükenmiş olsa bile bir aküyü şarj edebilir.

ANA ÖZELLİKLER:

- ✓ 3- aşamalı Dinamik Şarj özellikleri
 - Initial stage
 - Equalizing stage
 - Float charge
- ✓ 150Vac - 275Vac Geniş giriş gerilim aralığı
- ✓ 25Vdc - 30Vdc ayarlanabilir çıkış voltaj aralığı
- ✓ Yüksek Verimlilik >85%
- ✓ Geniş Çalışma Sıcaklığı -25°C to +60°C
- ✓ Düşük Yük Regülasyonu <100mV
- ✓ Hat Regülasyonu
- ✓ Düşük Çıkış Voltaj "Ripple"
- ✓ Ters Bağlantı koruması
- ✓ Harici BOOST kontrol fonksiyonu
- ✓ Alarm çıkışı(Röle)
- ✓ Alarm ve çalışma durumu için LED göstergesi
- ✓ Ray montaj kolaylığı
- ✓ Çıkışlar için yüksek gerilim koruması
- ✓ 60 - 70°C arasında Sıcaklık koruması
- ✓ Kısa devre koruması
- ✓ AC giriş ve DC çıkış arasında 4KV galvanik izolasyon
- ✓ CE uygunluk testleri:
 - EN61000-6-2/4
 - EN61000-4-4/5/6/11

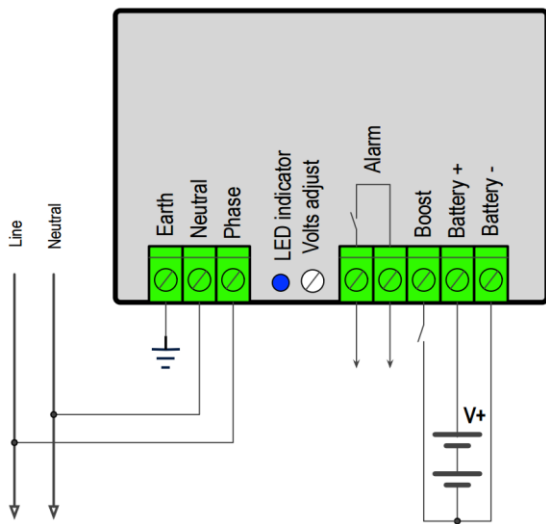
| Teknik özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------------|--|
| DC çıkış gerilimi: | 27.6VDC (25.5 – 30Vdc) ayarlanabilir çıkış voltajı |
| DC çıkış akımı (maks.): | 20.0Adc |
| Besleme akımı (@full load): | <5.5A |
| Ağırlık: | 1400gr (Yaklaşık) |
| Genel boyutlar: | 236x 126 x 82 mm |
| AC Besleme giriş voltaj aralığı: | 150Vac - 275Vac evrensel şebeke girişi. (Dayanıklılık 300Vac) |
| Şebeke besleme frekans aralığı: | 45Hz to 450Hz |
| Verimlilik (tipik): | 85% |
| DC besleme giriş voltaj aralığı: | 250Vdc - 400Vdc |
| Çalışma sıcaklığı aralığı: | -25°C - +60°C |
| Depolama sıcaklığı: | -30°C - +80°C temperature range |
| Çalışma nem aralığı: | %10 rh - %95 rh yoğunlaşmaz |
| Çalışma yükseklği: | 3000mt |
| Yük Regülasyonu: | Sıfırdan Tam yüke <0.4V |
| Hat Regülasyonu: | 0.1V Maks. Tam giriş üzerinde voltaj aralığı |
| Çıkış Voltaj ripple: | 10Hz ila 100KHz üzerinde nominal çıkış geriliminin <%1,0'Khz |
| Boost Şarj Voltajı: | Nominal çıkış gerilimi +0,8Vdc etkinleştirme üzerine |
| Çıkış gerilimi dalgalanması: | 10Hz ila 100KHz üzerinde nominal çıkış geriliminin <%1,0'Khz |
| Akü Seçenekleri: | VRLA Kurşun-Asit, AGM, Jell tipi |
| AC/DC izolasyonu: | 4KVdc'ye kadar galvanik izolasyonlu |
| Alarm çıkışı: | Arıza Çıkışı (Röle) 250mA@24Vdc |
| Korumalar: | Kısa devre, Ters polarite, aşırı akım koruması, sıcaklık koruması |
| EMC Uyumluluğu: | EN61000-6-2 - EN61000-6-4 - EN61000-4-4 - EN61000-4-5 EN61000-4-6 - EN61000-4-11 |
| Montaj: | Ray montaj |
| Muhafaza Koruma sınıfı: | IP20 |



Resim1: Boyutlar mm Cinsinden gösterilmiştir.

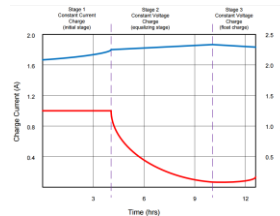
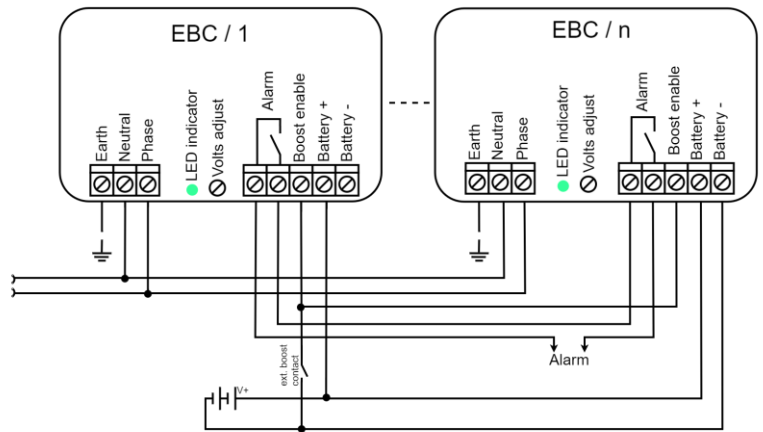


Bağlantı Şeması



Resim2: Tek akü şarj cihazı ile harici alarm rölesi.

Paralel Konfigürasyon



Şarj cihazının tipik Hücre Şarj karakteristiği soldaki tabloda verilmiştir.

Resim3:Tipik hücre şarj karakteristiği.