

EN  
KO

# EBC-2410

SMPS Teknolojili Akü Şarj Cihazı

## Ürün Açıklaması:

EBC-2410 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-2410 şarj cihazları, çok geniş bir AC giriş besleme voltajı aralığında tam kapasitede çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle, Şebekenin büyük ölçüde dalgalandığı uygulamalarda, bu şarj cihazları güvenilir bir şekilde çalışır ve akü kapasitesini mümkün olan en kısa sürede geri yükler.

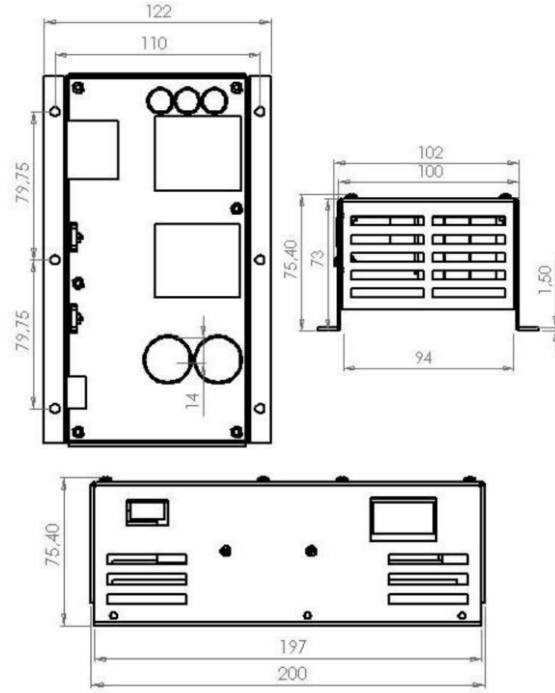
EBC-2410 şarj cihazları, her koşulda yüksek güvenilirlikte çalışmayı sağlamak için gerekli tüm koruma işlevleriyle donatılmıştır. Kapasiteyi artırmak veya yedekli modda çalışmak için birden fazla şarj cihazı paralel olarak bağlanabilir.

Bu şarj cihazları kısa devre durumunda bile 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 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
- ✓ Solid state alarm çıkışı
- ✓ Alarm ve çalışma durumu için LED göstergesi
- ✓ 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
EBC-SERİSİ	EBC-2410
DC çıkış gerilimi:	27.6VDC
DC çıkış akımı (maks.):	10.0A dc
Besleme akımı (@full load):	<2.50A
Ağırlık:	700 gr (Yaklaşık)
Genel boyutlar:	122. x 200 x 75.4 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
Çalışma nem aralığı:	%10 rh - %95 rh yoğuşmasız
Çalışma yüksekliği:	3000mt
Yük Regülasyonu:	Sıfırdan Tam yüke <0.2V
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( opsiyonel)
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:	Solid state, aktif Düşük Maks. sink akımı: 200mA@24Vdc
Korumalar:	Kısa devre, Ters polarite(dahili sigorta ile)
EMC Uyumluluğu:	EN61000-6-2 - EN61000-6-4 - EN61000-4-4 - EN61000-4-5 EN61000-4-6 - EN61000-4-11
Muhafaza Koruma sınıfı:	IP00

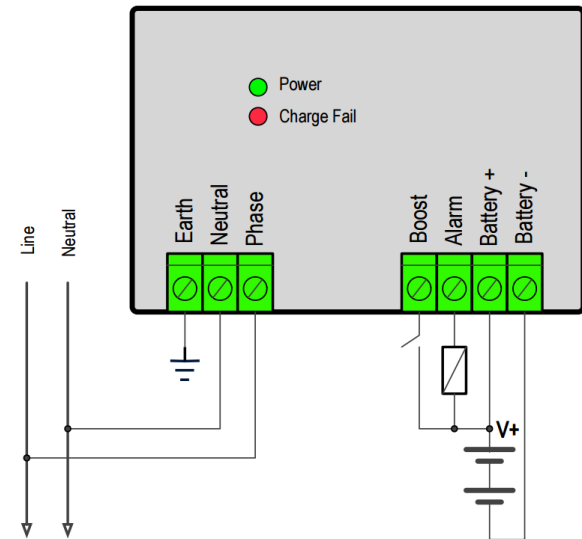


Resim1: Boyutlar mm Cinsinden gösterilmiştir.

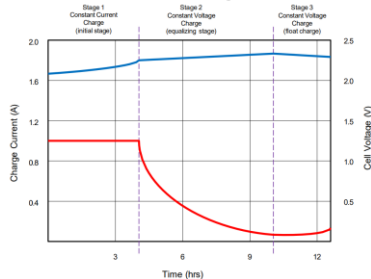
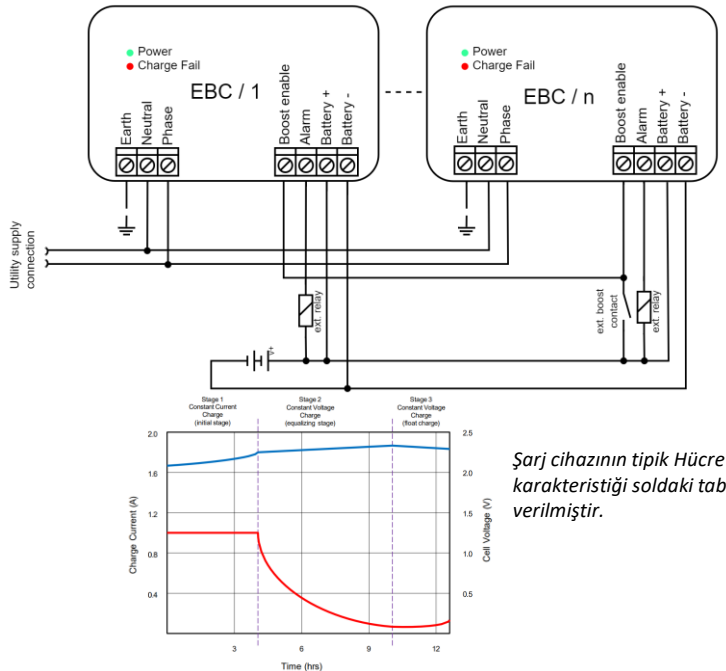


## Bağlantı Şeması

## Paralel Konfigürasyon



Resim2: Tek akü şarj cihazı ile harici alarm rölesi.



Resim3:Tipik hücre şarj karakteristiği.

Şarj cihazının tipik Hücre Şarj karakteristiği soldaki tabloda verilmiştir.