

EN  
KO

# EBC-2410

SMPS Teknolojili Akü Şarj Cihazı

## Ürün Açıklaması:

EBC-2410 şarj cihazları, her tür Kurşun-asit ve jel tipi akü için uygun, yüksek verimlilik ve güvenilirliğe sahip "SMPS" tasarım konseptine dayanmaktadır.

Bu cihazlar, motor çalıştırma (marş) için kullanılan akülerin 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 cihazları, geniş AC giriş voltaj aralığında tam kapasitede çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede şebekenin dalgalandığı ortamlarda bile güvenilir şekilde çalışır ve akü kapasitesini hızlıca geri yükler.

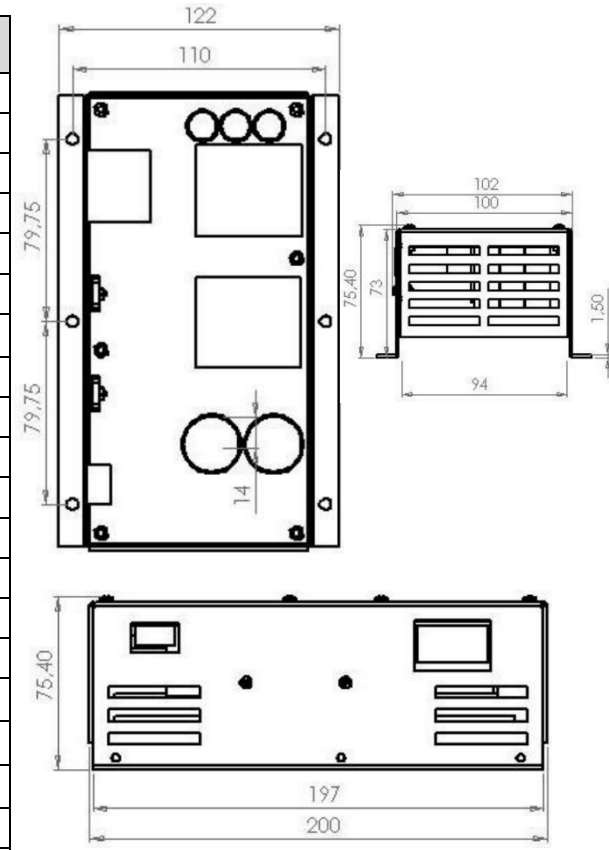
Cihazlar, yüksek güvenilirlikte çalışmayı sağlamak için gerekli tüm koruma işlevleriyle donatılmıştır. Kapasiteyi artırmak veya yedekli modda çalışmak için birden fazla cihaz paralel bağlanabilir.

### Ana Özellikler:

- ✓ 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

[info@enkoelektronik.com](mailto:info@enkoelektronik.com)

| Teknik Özellikler                | Açıklamalar                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EBC -SERİSİ                      | <b>EBC-2410</b>                                                                     |
| DC çıkış gerilimi:               | 27.6VDC                                                                             |
| DC çıkış akımı (maks.):          | 10.0A <sub>dc</sub>                                                                 |
| 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: | 250V <sub>dc</sub> - 400V <sub>dc</sub>                                             |
| Çalışma sıcaklığı aralığı:       | -25°C - +60°C                                                                       |
| Çalışma nem aralığı:             | %10 rh - %95 rh yoğunlaşmaz                                                         |
| 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 +1,6V <sub>dc</sub> 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:                | 4KV <sub>dc</sub> 'ye kadar galvanik izolasyonlu                                    |
| Alarm çıkışı:                    | Solid state, aktif Düşük Maks. sink akımı: 200mA@24V <sub>dc</sub>                  |
| Korumalar:                       | Kısa devre, Ters polarite(dahili sigorta ile)                                       |
| EMC Uyumluluğu:                  | EN61000-6-2 - EN61000-6-4 - EN61000-4-4 - EN61000-4-5<br>EN61000-4-6 - EN61000-4-11 |
| Muhafaza Koruma sınıfı:          | IP00                                                                                |

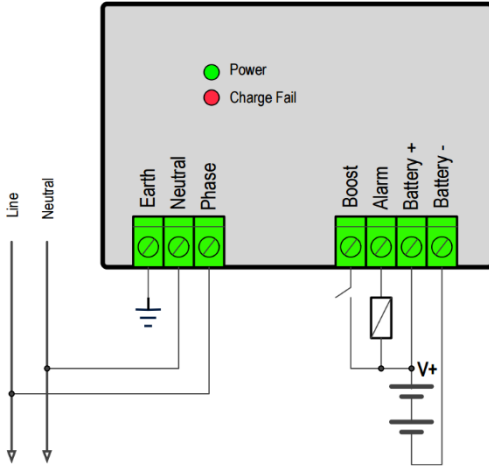


Resim 2: Boyutlar mm cinsinden gösterilmiştir.

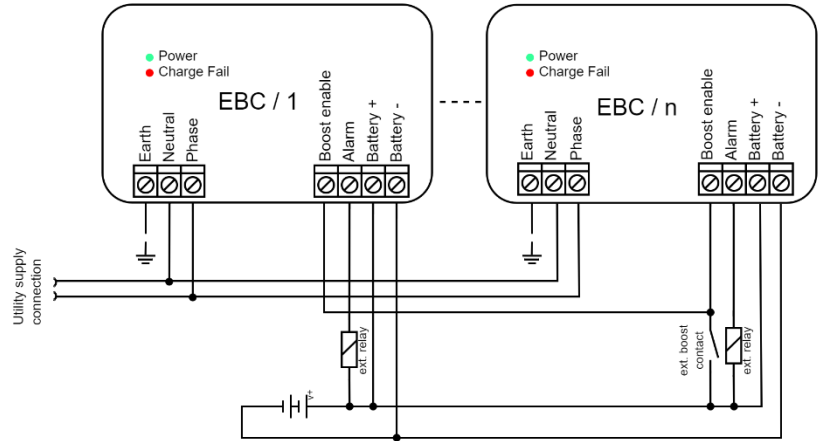


## Bağlantı Şeması:

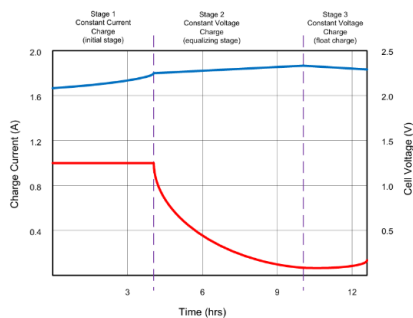
## Paralel Konfigürasyon:



Resim2: Tek akü şarj cihazı ile harici alarm rölesi.



## Typical Cell charging characteristics



Resim3:Tipik hücre şarj karakteristiği.

Şarj cihazının tipik Hücre Şarj karakteristiği soldaki tabloda verilmiştir.