



EBC-Serisi

1205-1210-2405 SMPS Teknolojili Akü Şarj

Ürün Açıklaması:

EBC serisi şarj cihazları, her tür Kurşun-asit ve jel akü 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 serisi 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.

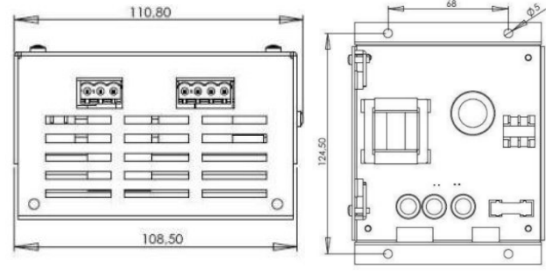
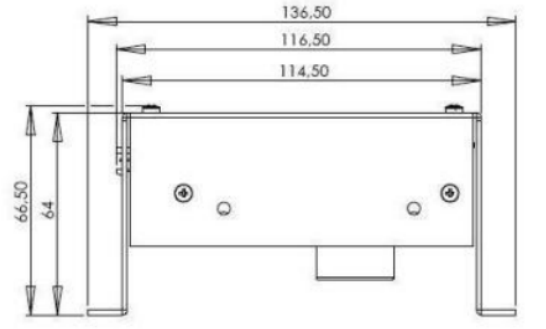
EBC serisi şarj cihazları, her koşulda yüksek güvenilirlikte çalışmayı sağlamak için gerekli tüm koruma işlevleriyle donatılmıştır. Kapasiteyi artırmak veya yedekli modda çalışmak için birden fazla şarj cihazı paralel olarak bağlanabilir.

Ana Özellikler:

- ✓ 3- aşamalı Dinamik Şarj özellikleri
 - Intial stage
 - Equalizing stage
 - Float charge
- ✓ 150Vac - 300Vac Geniş giriş gerilim aralığı
- ✓ Yüksek Verimlilik >82%
- ✓ 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

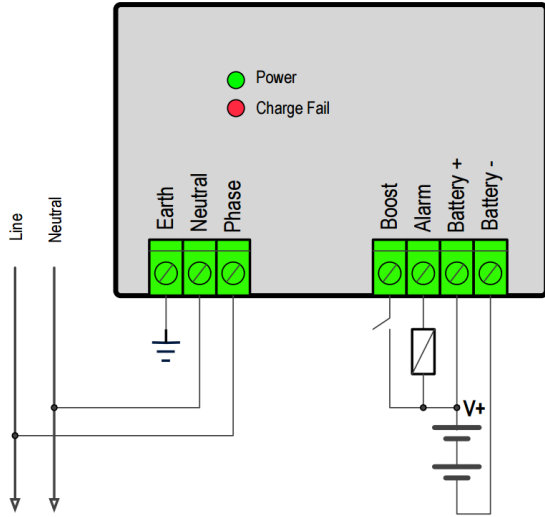
Teknik Özellikler	Açıklamalar
EBC -SERİSİ	EBC-1205 EBC-1210 EBC-2405
DC çıkış gerilimi:	13.8VDC 13.8Vdc 27.6Vdc
DC çıkış akımı (maks.):	5.0Adc 10.0Adc 5.0Adc
Besleme akımı (@full load):	<0.80A <1.50A <1.50A
Ağırlık:	330gr (Yaklaşık)
Genel boyutlar:	136.5 x 110.8 x 66.5 mm
AC Besleme giriş voltaj aralığı:	150Vac - 275Vac evrensel şebeke girişi. (Dayanıklılık 300Vac)
Şebeke besleme frekans aralığı:	45Hz to 450Hz
Verimlilik (tipik):	82%
DC besleme giriş voltaj aralığı:	250Vdc - 400Vdc
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 +0,8Vdc etkinleştirme üzerine (opsiyonel) 2405: nominal çıkış gerilimi +1.6Vdc etkinleştirme üzerine (opsiyonel)
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- 4 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 - EN61000-4-11
Muhafaza Koruma sınıfı:	IP00



Resim 2: Boyutlar mm cinsinden gösterilmiştir.

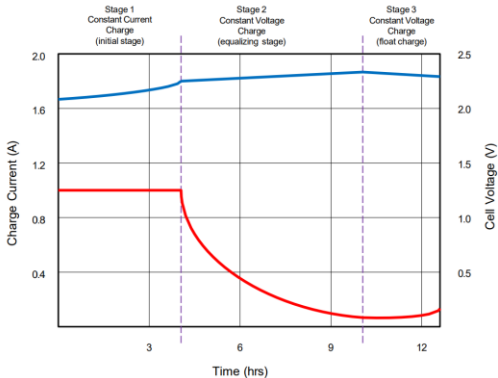
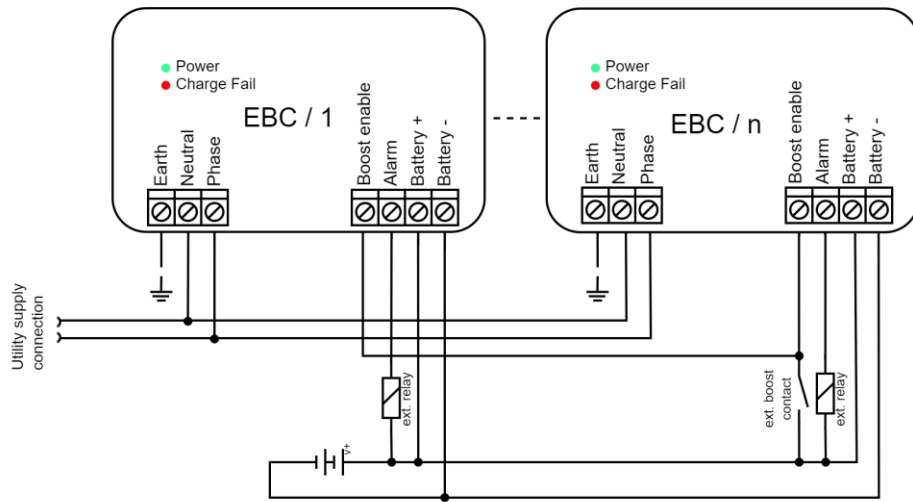


Bağlantı Şeması:



Resim2: Tek akü şarj cihazı ile harici alarm rölesi.

Paralel Konfigürasyon:



Resim3:Tipik hücre şarj karakteristiği.

Şarj cihazının tipik Hücre Şarj karakteristiği soldaki tabloda verilmiştir.