

EN  
KO

# BCS-Series

SMPS Teknolojili Akü Şarj cihazları

## Ürün Açıklaması:

BC-S serisi şarj cihazları, her tür Kurşun-asit ve jel tipi 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.

Smgs topolojisine dayanan şarj ünitesi, şarj aralığının tamamı boyunca yüksek verimliliğe sahiptir. Şarj DC akımı minimum dalgalanmaya sahiptir, bu da "Akü ömrünü" ve performansını uzatır. BC-S 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.

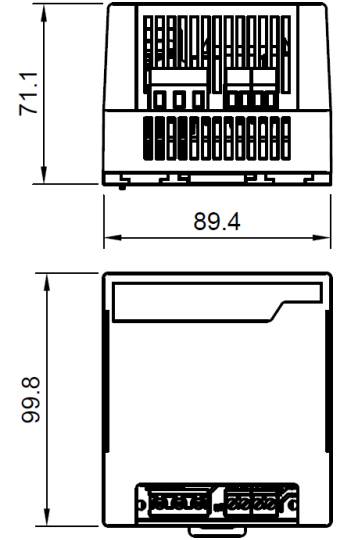
BCS serisi şarj cihazları, her koşulda yüksek güvenilirlikte çalışmayı sağlamak için gerekli tüm koruma işlevleriyle donatılmıştır. Kapasiteyi artırmak veya yedekli modda çalışmak için birden fazla şarj cihazı paralel olarak bağlanabilir.

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
  - Bulk charge
  - Absorption
  - Float
- ✓ 88Vac - 264Vac Geniş giriş gerilim aralığı
- ✓ Yüksek Verimlilik >85%
- ✓ Voltaj Ripple <0.15V
- ✓ Geniş çalışma sıcaklığı -25°C to +60°C
- ✓ 60°C üzerinde sıcaklık koruması
- ✓ Kısa devre koruması
- ✓ Aşırı voltaj koruması
- ✓ Aşırı sıcaklık koruması
- ✓ Harici BOOST kontrol fonksiyonu
- ✓ Solid state çıkış
- ✓ Alarm ve çalışma durumu için LED göstergesi
- ✓ AC giriş ve DC çıkış arasında 4KV galvanik izolasyon
- ✓ DIN Ray montajı veya panel montajı ile kompakt tasarım
- ✓ CE uygunluk testleri:
  - EN61000-6-2/4
  - EN61000-4-2/4/5/11
- ✓ UL94 yanıcılık uyumluluğu

Teknik özellikler	Açıklamalar	
BCS-SERİSİ:	BCS-1205	BC-2405
DC çıkış gerilimi:	13.8VDC	27.6VDC
DC çıkış akımı (maks.):	5.0A <sub>dc</sub>	5.0A <sub>dc</sub>
Supply current (@full load):	<0.9A	<1.5A
Sessiz Besleme akımı (@220Vac giriş):	<18mA	<25mA
Model seçenekleri:	Standart	Standart
	Boost	Boost
Ağırlık:	240gr	340gr
Genel boyutlar:	100x90x72mm	
AC Besleme giriş voltaj aralığı:	88Vac - 264Vac evrensel şebeke girişi. (Dayanıklılık 300Vac)	
Şebeke besleme frekans aralığı:	47Hz to 440Hz	
Verimlilik (tipik):	85%	
DC besleme giriş voltaj aralığı:	140Vdc - 300Vdc	
Çalışma sıcaklığı aralığı:	-25°C - +60°C	
Çalışma nem aralığı:	10 bağıl nem ila %95 bağıl nem yoğuşmaz	
Çalışma yüksekliği:	3000mt	
Boost Şarj Voltajı	14.5V-29V	
Çıkış voltaj ripple:	<100mV / gürültü <200mV pk-pk	
Akü Seçenekeleri:	VRLA Kurşun-Asit, AGM, Jell tipi	
AC/DC izolasyonu:	4KVdc'ye kadar galvanik izolasyonlu	
Alarm çıkışı:	Solid state çıkışı, aktif Düşük Maks. sink akımı: 300mA@24Vdc	
Korumalar:	Aşırı gerilim, kısa devre, Ters polarite, aşırı Sıcaklık,	
EMC Uyumluluğu:	EN61000-6-2/4 EN61000-4-4/5/6/11 UL94 V2 yanıcılık	
Muhafaza Koruma Sınıfı:	IP20	

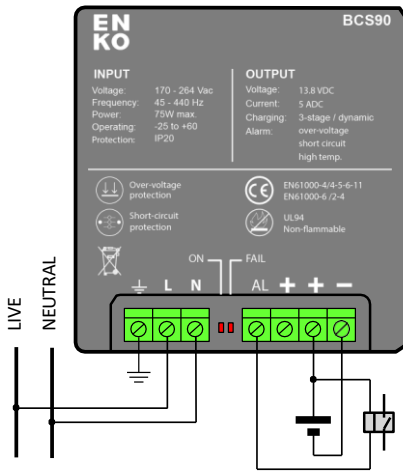


Resim1: Boyutlar mm cinsinden gösterilmiştir.

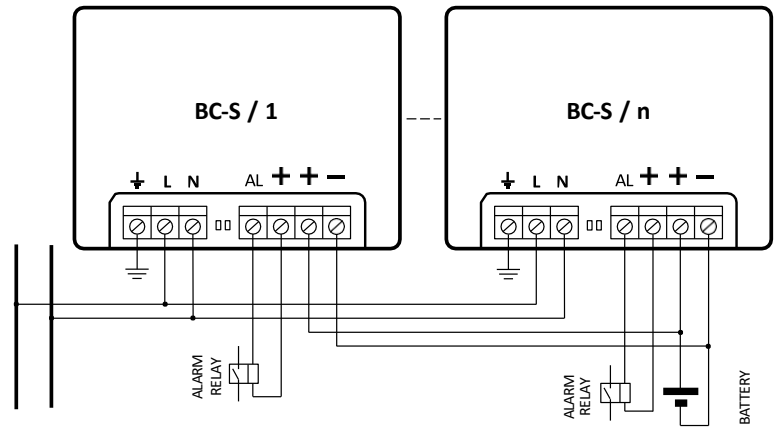


### Bağlantı Şeması:

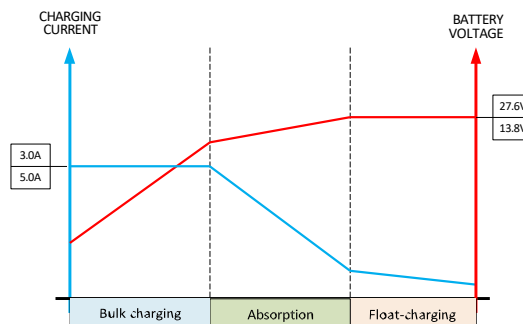
### Paralel Konfigürasyon:



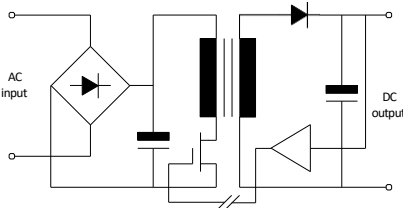
Resim2: Tek akü şarj cihazı ile harici alarm rölesi



### 3 AŞAMALI DİNAMİK ŞARJ ÖZELLİĞİ



"S" modelleri kısa devreye tam nominal akım verebilir; "F" modelleri geri katlama akım limiti özelliğine sahiptir. "B" seçeneği seçilirse harici kontrollü BOOST işlevi mevcuttur daha fazla ayrıntı için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.



Resim3: Block Şeması