

AKILLI AKÜ ŞARJ CİHAZI

BC-2410-M

24VOLT

10.0 AMPER

170-300 VAC

TANITIM

BC-2410-M serisi, çok yüksek verimli ve düşük maliyetli, kompakt boyutlu ve alüminyum kasalı akü şarj redresörleridir.

Cihazlar endüstriyel ortamda bulunan yüksek seviyeli elektriksel gürültü ve darbelere dayanıklı tasarlanmıştır.

Şarj cihazları arızalanamaz yapıda olup, aşırı yük, kısa devre, aşırı sıcaklık ve ters akü bağlantısı korumalarına sahiptir. Aşırı yük koruması "hiccup" olmayıp akım sınırlandıran yapıdadır. Hiccup korumalı güç kaynakları aşırı yük durumunda kapanıp yeniden başlarlar. Bu nedenle boş bir aküyü tam güçle şarj edebilmeleri imkansızdır. Aşırı yük veya kısa devre durumunda BC-2410-M kapanmaz, akımı nominal değerde tutarak boş aküyü bile tam güçle şarj eder.

Aşırı sıcaklık durumunda cihaz çıkış akımını düşürür ve normal çalışmasına devam eder.

BC-2410-M şarj cihazları geniş giriş gerilim aralığına sahiptir ve nominal şebeke gerilimi 220-277V arasındaki bütün ülkelerde çalışırlar. Nominal çıkış gücü 170-300V arası tüm gerilim aralığında sınırlanmasız olarak elde edilir.

Cihazlar "yeşil" çalışma moduna sahiptir. "Yeşil" mod, yük azaldıkça çalışma frekansını düşürür ve kayıpları azaltır. Böylece cihazların çevreci özellikleri yükseltilmiştir. Çok küçük yüklerde cihazlar dur-kalk (burst) modunda çalışarak kayıpları daha da düşürürler.

Cihazları boşta çalışmada tüketimleri çok düşüktür. Böylece çevrenin korunmasına katkı sağlarlar.

Cihazların maksimum verimi %92.5'tan fazladır ve uzun vadeli işletme maliyetleri düşüktür. Örnek olarak, %85 verimli, %30 ortalama yükte çalışan ve 20 yıl kullanım ömürlü bir 24V/10A redresöre göre, BC-2410-M 1350kW-saat daha az enerji tüketir. Bu, redresör başına 135 USD daha düşük enerji tüketim maliyeti demektir.

Cihazın arıza çıkışı doğrudan röle sürecektir güçtedir.



ÖZELLİKLER

- Çok yüksek verimlilik, %92.5'e kadar (grafik)
- Geniş çalışma gerilim aralığı (170-300VAC)
- Ters akü bağlantısı korumalı
- LED durum göstergesi
- Yüksüz çalışmada düşük tüketim
- "Yeşil" çalışma modu
- Çıkış kısa devre ve aşırı yük korumaları
- Yüksek sıcaklık koruması
- Sürekli akü bağlantısı için 2 kademeli şarj yöntemi
- Redresör hata çıkışı
- Analog 0-5V akım ölçüm çıkışı
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- Düşük çıkış gürültüsü
- Besleme ve yük değişimlerine düşük hassasiyet
- Küçük boyutlar
- Düşük ağırlık



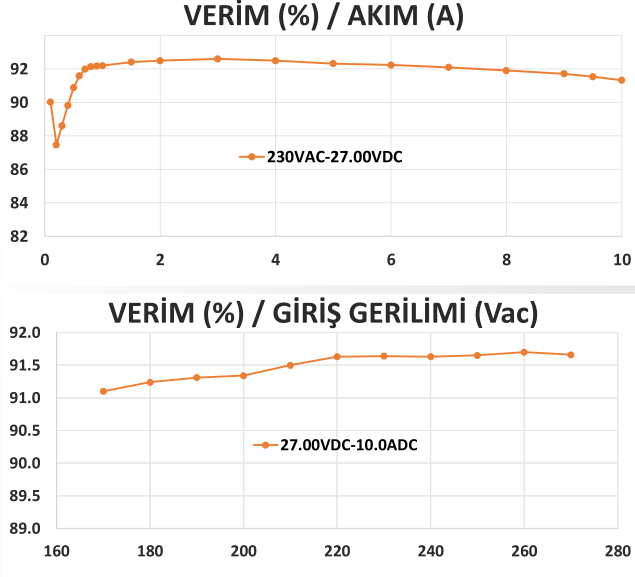
- Cihaz, pano içine uzman teknisyenler tarafından monte edilmek üzere tasarlanmıştır.
- Tek başına bir cihaz olarak çalıştırılmamalıdır.



CE EAC RoHS

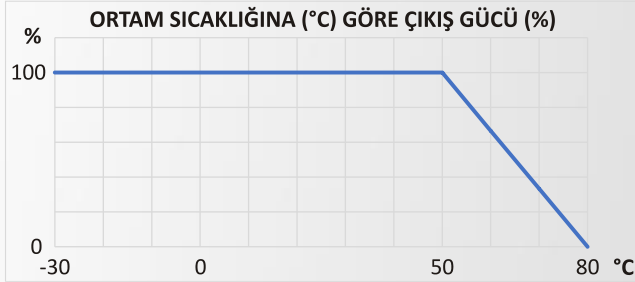


VERİM GRAFİKLERİ



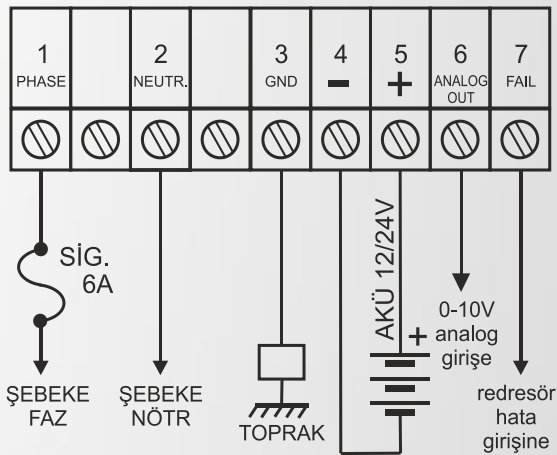
OTOMATİK GÜÇ SINIRLAMA

Cihaz -30°C ile +50°C sıcaklık aralığında tam gücünü sürekli olarak verir. +50°C üzerinde aşağıdaki grafiğe uygun olarak çıkış gücü otomatik olarak sınırlanır.



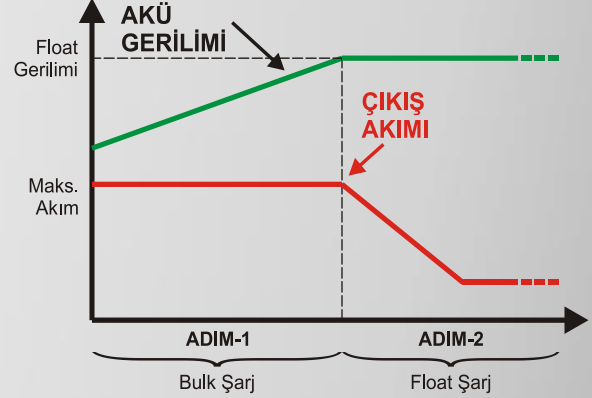
Cihaz +50°C üzerindeki bir ortam sıcaklığında çalışmaya zorlanırsa (veya havalandırması engellenirse) çıkış gücünü azaltarak normal çalışmasına devam eder ve kendini bozulmaktan korur.

BAĞLANTI RESMİ



2-KADEMELİ ŞARJ

Akü gerilimi tampon şarj geriliminin altındaysa, cihaz nominal akımını sabit olarak verir. Böylece akünün eksik şarjını hızla tamamlar. Akü gerilimi tampon şarj seviyesine ulaştığında cihaz sabit gerilim moduna geçer. Böylece aküyü kaynatmadan maksimum ömür sağlar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoloji: Anahtarlamalı, flyback 65 kHz

Çıkış gerilimi: 27.00VDC

Çıkış akımı: 10 ADC maks.(sürekli)

Şebeke gerilim aralığı: 170-300 VAC (220-277V nominal)

Şebekeden çekilen akım: 4.5 ARMS maks. (@ 170VAC)

Şebeke frekans aralığı: 45-68 Hz

Soğutma: doğal konveksiyon

Maksimum giriş gücü: 300 Watt

Pik verim: > %92.5 (230VAC, 24VDC)

Çıkış gücü: 270 Watt maks. sürekli

Yüksüz tüketim: < 0.45W @ 230VAC

Çıkış ripple: < %0.5 (peak-to-peak)

Çıkış gürültüsü: < 40mV RMS

Yük regülasyonu: < %0.5

Şebeke regülasyonu: < %0.01

Öz ısınma etkisi: < %0.5

Gerilim sıçraması: < %3 (%100'den %0'a yük değişiminde)

Aküden çekilen akım: < 10mA

Aşırı yük koruması: çıkış akımını 10 Ampere sınırlar

Kısa devre koruması: çıkış akımını 10 Ampere sınırlar

Kısa devre süresi: sürekli

Aşırı sıcaklık koruması: iç sıcaklığı 85 °C'ye sınırlar

Redresör hata çıkışı: akü eksiye çeken korumalı yarıiletken çıkış, 1Amp@30VDC

Analog çıkış hassasiyeti: 0.5V/A

İzolasyon:

Giriş-çıkış: 3300 VAC

Giriş-toprak: 1650 VAC

Çıkış-toprak: 1650 VAC

Çalışma sıcaklık aralığı: -30 °C ile +70 °C arası

Depolama sıcaklık aralığı: -40 °C ile +80 °C arası

Maks. bağıl nem: %95 (yoğuşmasız)

Boyutlar: 106mm(G) x 115mm(Y) x 57mm(D)

Ağırlık: 320 gram (yaklaşık)

Elektrik bağlantıları: ayrılabilir vidalı klemensler, 2.5 mm²