

AKILLI AKÜ ŞARJ CİHAZI

SBC-5A-M

12/24V OTO-SEÇİMLİ

5.0 AMPER

4 KADEME

90-300 VAC

TANITIM

SBC-5A-M serisi, çok yüksek verimli, 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 sınırlayan 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 SBC-5A-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.

Redresörler akü gerilimini otomatik olarak algılar. Herhangi bir müdahale gerektirmeden 12V veya 24V akülerle kullanılabilir ve insan hatalarının önüne geçer.

SBC-5A-M şarj cihazları universal giriş gerilim aralığına sahiptir ve nominal şebeke gerilimi 110-277V arasındaki bütün ülkelerde çalışırlar. Nominal çıkış gücü 90-300V arası tüm gerilim aralığında sınırlamasız 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/5A redresöre göre, SBC-5A-M 700kW-saat daha az enerji tüketir. Bu, redresör başına 70 USD daha düşük enerji tüketim maliyeti demektir.

Cihazın arıza çıkışı doğrudan röle sürecektir güçtedir.



ÖZELLİKLER

- Çok yüksek verimlilik, %92.7'ye kadar (grafik)
- Geniş çalışma gerilim aralığı (90-300VAC)
- Ters akü bağlantısı korumalı
- LED durum göstergesi
- Yüksüz çalışmada düşük tüketim
- "Yeşil" çalışma modu
- Çıkış kısa devre ve aşırı yük korumaları
- Yüksek sıcaklık koruması
- Akıllı kontrollu 4 kademeye kadar şarj yöntemi
- Kolay kullanımlı DİP sviç ayarlar
- Akü ömrünü uzatan yenileme şarjı
- İki, üç veya dört kademe şarj imkanı
- Kurşun-asit, Li-İon ve Ni-Cd batarya desteği
- 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.



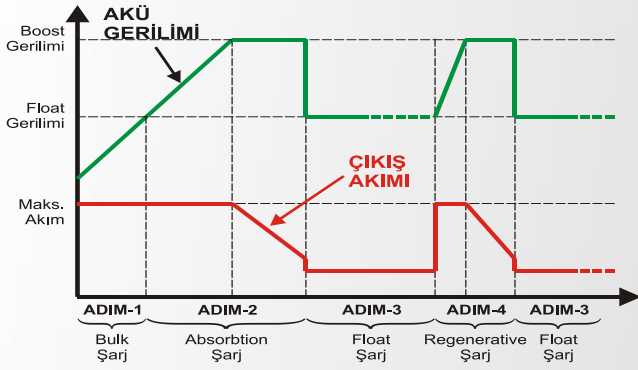
CE EAC RoHS



AKILLI ŞARJ YÖNTEMİ

Akıllı şarj yöntemi 4 adımlı bir sistemde çalışır ve akü ömrünü kısaltmadan 2 kademeli cihazlara göre daha yüksek bir şarj seviyesine ulaşır. Yüksek şarj seviyesi, şarj sırasında izin verilen en yüksek gerilimin kullanılması ve şarj sonunda tampon şarj gerilimine düşülmesi ile sağlanır.

Yenileme şarjı (bakım şarjı) özelliği sayesinde akü her zaman %100 şarjlı tutulurken izin verilen en düşük tampon şarj gerilimi kullanılır.



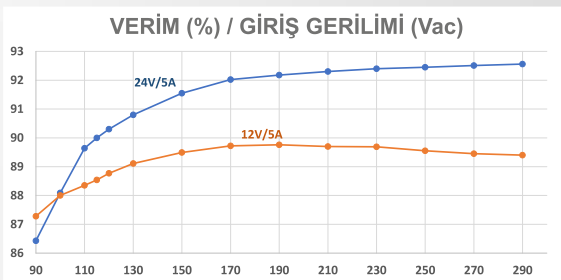
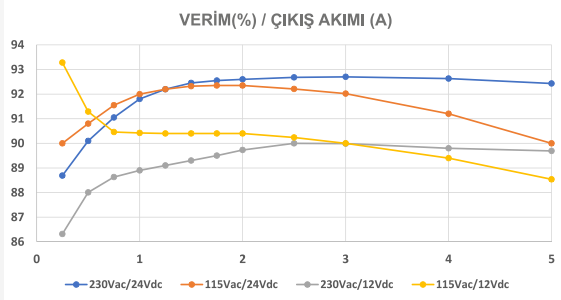
DIP Sviç Ayarları:

S1: Yenileme (bakım) şarjı aktif (6 saatte bir 5 dakika)

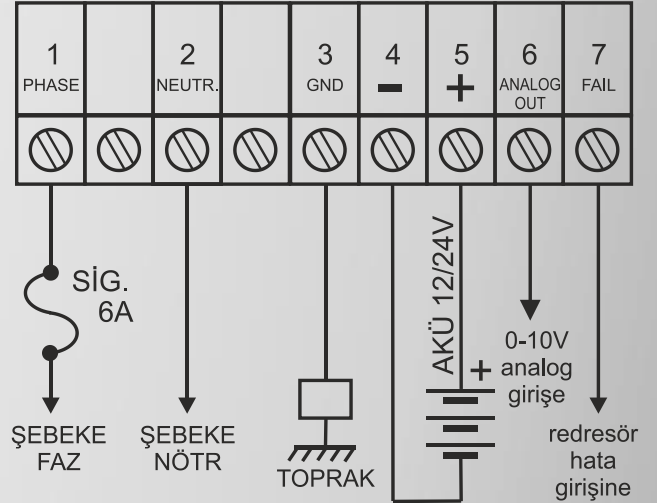
S2:S3: "Absorption" şarj süresi (2 saat, 1 saat, 30 dakika, absorption şarjı yapılmaz)

S4	S5	AKÜ TİPİ	FLOAT (TAMPON)		ABSORPTION	
			12V	24V	12V	24V
ON	ON	Li-Ion	13.2	26.4	13.7	27.4
OFF	ON	Ni-Cd	14.0	28.0	14.5	29.0
ON	OFF	Ld-Ac	13.8	27.6	14.3	28.6
OFF	OFF	Ld-Ac	13.5	27.0	14.0	28.0

VERİM GRAFİKLERİ



BAĞLANTI RESMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknoloji: Anahtarlamalı, flyback 65 kHz

Çıkış gerilimi: otomatik seçim, DIP sviç ayarlarına bakınız

Çıkış akımı: 5 ADC maks.(sürekli)

Şebeke gerilim aralığı: 90-300 VAC (110-277V nominal)

Şebekeden çekilen akım: 4.2 ARMS maks. (@90VAC)

Şebeke frekans aralığı: 45-68 Hz

Soğutma: doğal konveksiyon

Maksimum giriş gücü: 160 Watt

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

Çıkış gücü: 145 Watt maks. sürekli

Yüksüz tüketim: < 0.5W @ 230VAC (< 0.25W @ 115VAC)

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: < 18mA

Aşırı yük koruması: çıkış akımını 5 Ampere sınırlar

Kısa devre koruması: çıkış akımını 5 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: 1.0V/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: 260 gram (yaklaşık)

Elektrik bağlantıları: ayrılabilir vidalı klemensler, 2.5 mm²