

TANITIM

DATAKOM SMPS model akü şarj cihazları, sabit gerilim çıkışlı, akım sınırlı, özellikle jeneratörlerde kullanılan kurşun-asit ve NiCd akümülatörleri şarj etme amaçlı tasarlanmış redresörlerdir.

Cihazlar starter akülerine sürekli olarak bağlı bırakılmak üzere tasarlanmıştır. Aküleri kaynatmadan ve aşırı şarj yapmadan sürekli şarjlı tutarlar. Sabit DC çıkışlı olmaları sayesinde DC güce ihtiyaç duyulan çok çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılabilirler.

Akü voltaj seviyesi, tampon şarj seviyesinin altına düştüğünde, redresör yaklaşık nominal akımına eşit olacak şekilde sabit akım verir. Bu sayede aküler hızla şarj edilmiş olur. Akü voltajı tampon şarj seviyesine ulaştığında, redresör maksimum batarya ömrü sağlayacak şekilde sabit gerilim konumuna geçer ve bataryayı sürekli şarjlı tutar.

Cihazlar yüksek frekans anahtarlama (switchmode) yapıdadır. Cihazın çeşitli korumalara sahip olarak tasarlanmış yapısı ağır endüstriyel ortamlarda bozulmadan çalışmasına olanak verir.

Redresörler aşırı yük ve kısa devre korumasına sahiptir. Bu özellikleri sayesinde motorun marşlanması sırasında veya kısa devre konumunda sadece nominal akımlarını verirler, marşlama sırasında devre dışı bırakılmalarına gerek kalmaz.

Redresörler aşırı ısı durumunda çıkış akımını kısarak kendini korumaya alır.

Redresörün hafif tasarıma sahip olması yoğun titreşime maruz kalan jeneratör panolarında avantaj sağlar, boyutlarının küçük olması ise kompakt boyutlu pano tasarımına imkan verir.

Cihazlar pano içine monte edilmek üzere tasarlanmış metal şase tiptedir. Panoya vida-somun yardımıyla bağlanır.

Cihazların yüksek verimleri sayesinde ısınma problemleri asgariye indirilmiş ve sıcak ortamlarda çalışabilmeleri sağlanmıştır.

Cihazlar, motorun şarj alternatörü ve başka redresörlerle paralel çalışmaya uygundur. Daha yüksek güçler elde etmek için birden fazla cihaz paralel bağlanabilir.

Redresörler giriş gerilim aralıklarının geniş olması sayesinde her türlü şebeke gerilim şartlarında kullanılmaya uygundur.



Cihazlarda standart olarak redresör arıza çıkışı bulunur. Bu, cihaz çalışmazken (-)'ye çeken bir transistor çıkıştır. Bu sayede redresör arızası durumunda da jeneratör kumanda sistemine hata sinyali gönderilebilir ve alarm verilmesi sağlanabilir.

Cihazlar standart olarak 'boost şarj' girişine sahiptir. Bu giriş (-)'ye çekildiğinde redresörün çıkış gerilimi 'boost' seviyesine çıkarılır. Bu özellik kullanılarak akülerin ömrü uzatılabilir.

Cihaz çıkış gerilimini ve akımını fasıllı olarak ekranında gösterir.

ÖZELLİKLER

- 100KHz anahtarlama (switchmode) yapı
- Sabit gerilim çıkışlı
- Akım sınırlı
- Ters akü bağlantısı korumalı
- Ağır endüstriyel şartlarına uygun korumalı
- Geniş çalışma gerilim aralığı
- Redresör arıza sinyal çıkışı
- Boost şarj girişi
- Kısa devre koruması
- Aşırı yük koruması
- Aşırı ısı koruması
- Şarj akımı için analog çıkış:
0-10 Volt-DC (0-10 A)
- Çıkış akım ve gerilim göstergesi

MONTAJ



Cihaz, sadece profesyonel teknisyenler tarafından monte edilmek ve pano içinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır; tek başına bir cihaz olarak çalıştırılmamalıdır.

Cihaz pano içine monte edilmelidir. Normal kullanım sırasında, kullanıcı cihaza ulaşamamalıdır. Cihaz sadece yetkili servis personelinin ulaşabileceği şekilde monte edilmelidir. Cihazı düzgün yüzeyli ve dikey bir panele monte ediniz. Cihazın alt ve üst taraflarında doğal sirkülasyonla soğutma yapabileceği şekilde en az 5 cm boşluk bırakınız. Havalandırma boşluklarının yetersiz olması cihazın aşırı ısınmasına yol açacaktır. Buna karşılık cihazın aşırı sıcaklık koruması arıza oluşmasını önler.



Cihazın şebeke faz girişine harici sigorta takınız. Cihaz bağlantılarını yapmadan önce MUTLAKA ENERJİYİ KESİNİZ.

BAKIM



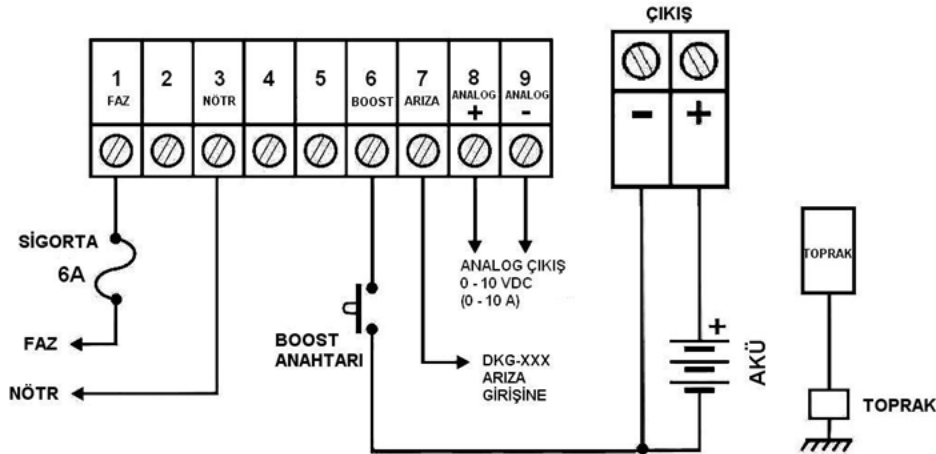
Cihaz içinde değişebilecek parça yoktur. Cihazın içinin açılması garantiyi sona erdirir.

Cihazı temizlemek için yumuşak bir nemli bezle siliniz. Kimyasal madde kullanmayınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

		1210	2410
Teknoloji	-	Anahtarlama (forward) 100KHz	
Çıkış gerilimi	V-DC	13.7	27.4
Çıkış akımı	Amp.	10	10
Giriş gerilim aralığı	V-AC	170-300	
Giriş frekans aralığı	Hz	45-65	
Çalışma sıcaklık aralığı	°C	-20 / +70	
Depolama sıcaklık aralığı	°C	-40 / +80	
Maksimum bağıl nem (yoğuşmasız)	%	95	
Maksimum giriş gücü	Watt	170	320
Randıman (tam güçte)	%	85	88
Çıkış gürültüsü (Vpp)	Volt	0.4	
Yük regülasyonu	Volt	0.2	
Hat regülasyonu	Volt	0.2	
Çıkış gerilim aşımı	%	3	
Çıkış gerilimi yükselme zamanı	ms	50	
Giriş ani akımı (10 ms için)	Amp.	30	50
Redresör arıza çıkış empedansı	ohm	270	
Boost şarj voltajı	Volt	15.0	30.0
Aşırı ısı koruması	-	Evet	
Kısa devre koruması	-	Evet	
Genişlik	mm	90	
Yükseklik	mm	175	
Derinlik	mm	82	
Ağırlık (yaklaşık)	gram	600	610
Elektrik bağlantısı	Ayrılabilir vidalı klemens, vidalı klemens ve faston bağlantı		

MONTAJ RESMİ



DATAKOM Elektronik Ltd.

Tel: +90-216-466 84 60

Fax: +90-216-364 65 65

e-mail: datakom@datakom.com.tr

http: www.datakom.com.tr