

BC4A

OTOMATİK SEÇİM AKÜ ŞARJ CİHAZLARI

TANITIM

DATAKOM BC4A akü şarj cihazları, sabit gerilim çıkışlı, akım sınırlı, özellikle jeneratörlerde kullanılan kurşun-asit akümülatörleri şarj etme amaçlı tasarlanmış redresörlerdir. Sabit DC çıkışlı olmaları sayesinde DC güce ihtiyaç duyulan çok çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılabilirler.

Cihazlar otomatik akü gerilim belirleme özelliğine sahiptir. Bu sayede aynı cihaz 12V veya 24V akü ile seçim yapmadan kullanılabilir ve insan hatalarını minimize eder.

Cihaz sürekli olarak çıkış gerilimini ölçer. Eğer gerilim 18V altındaysa 12V konumuna geçer. Gerilim 18V üzerindeyse 24V konuma geçer. Çıkışa akü bağlanmazsa 12V konumdadır.

Cihazlar marş akülerine sürekli olarak bağlı bırakılmak üzere tasarlanmıştır. Akü gerilimi, tampon şarj seviyesi altına düştüğünde, redresör nominal akımına eşit olacak şekilde sabit akım verir ve aküleri hızla şarj eder. Akü gerilimi tampon şarj seviyesine ulaştığında, maksimum batarya ömrü için sabit gerilim konumuna geçer, aküleri kaynatmadan ve aşırı şarj yapmadan sürekli şarjlı tutar.

Aşırı yük ve kısa devre korumaları sayesinde cihaz motorun marşlanması veya kısa devre konumunda sadece nominal akımını verir, marş sırasında devre dışı bırakılma gerektirmez.

Cihaz aşırı sıcaklık durumunda çıkış akımını kısarak kendini korumaya alır ve sıcak ortamlarda çalışmaya uygundur.

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

Cihazın 'boost şarj' girişi (-)'ye çekildiğinde redresörün çıkış gerilimi 'boost' seviyesine çıkar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

		12V KONUM	24V KONUM
Teknoloji	-	Anahtarlamalı 100KHz	
Çıkış gerilimi	V-DC	13.7	27.4
Çıkış akımı	Amp.	4	
Giriş gerilim aralığı	V-AC	170-305	
Giriş frekans aralığı	Hz	45-65	
Çalışma sıcaklığı	°C	-20 / +70	
Depolama sıcaklığı	°C	-40 / +80	
Maks. bağıl nem	%	95 (yoğuşmasız)	
Maks. giriş gücü	Watt	60	115
Randıman (tam güçte)	%	≥ 86	
Çıkış gürültüsü (Vpp)	Volt	0.2	
Redresör arıza çıkışı	-	Evet	
Arıza çıkış empedans	ohm	270	
Boost Şarj girişi	-	Evet	
Boost Şarj gerilimi	Volt	15.0	30.0
Aşırı ısı koruması	-	Evet	
Kısa devre koruması	-	Evet	
Elektrik bağlantısı	-	Ayrılabilir vidalı klemensler	
Genişlik	mm	108	
Yükseklik	mm	112	
Derinlik	mm	55	
Ağırlık (yaklaşık)	gram	260	

