

AVR-4

ALTERNATÖR VOLTAJ REGÜLATÖRÜ



TANITIM

DATAKOM AVR-4 voltaj regülatörü alternatörün sabit gerilim üretmesini sağlayan elektronik bir cihazdır.

Cihaz, açık kutu içinde özel reçineye gömülü olarak imal edilmiştir. Cihaz hareketli parça içermez, dolayısıyla titreşimli ortamlarda çalışmaya uygundur. Normal olarak alternatör bağlantı kutusu içine monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

AVR-4, sürekli olarak alternatör fazı ve nötr noktası arasındaki gerilimi ölçer ve ayarlanmış olan gerilimi elde edecek şekilde uyarım sargısına uygulanan DC gerilimi artırıp eksiltir.

AVR-4 düşük frekans koruma devresine sahiptir. Bu devre, motorun devrinin düşmesi halinde çıkış gerilimini kısar. Bu sayede demaraj akımlarından kaynaklanan aşırı torkun motoru stop ettirmesi önlenmiş olur.

Cihazın çalışmaya başlayabilmesi için gerekli minimum gerilim 2 V-AC'dir.

AVR-4'in çıkış katı, bir serbest dönüş (free wheeling) diyodu ile birlikte kullanılan yarım dalga çıkışlı tiristörden oluşur.

Genel olarak cihaz her tür fırçasız alternatörle birlikte kullanılmaya uygundur. Bu amaçla üzerinde bir stabilite ayar trimpotu bulunmaktadır.

ÖZELLİKLER

Yarım dalga tristör çıkışlı

0-115V-DC çıkış gerilimi

2V-AC ile çalışmaya başlar

Çeşitli marka ve tip alternatörlere uyumlu

Yüksek titreşimli ortamlara uygun yapıda

Cihaz üzerinden voltaj ayarı

Stabilite ayarı

Yumuşak gerilim kalkışı

50 / 60 Hz uyumlu

Düşük frekans koruması

Basit bağlantı şeması



EAC CE

 **DATAKOM**

KURULUM



Çarpılma tehlikesi nedeniyle soğutucuya ya da terminallere dokunmayınız.



Voltajı maksimum alternatör voltajının üzerinde ayarlamayınız.

VOLTAJ AYARI

Eğer gerekiyorsa voltaj ayarını aşağıdaki gibi yapınız:

- **VOLT** trimpotunu saat yönünün tersine çevirerek son konuma getiriniz.
- **STABILITY** trimpotunu orta konuma getiriniz.
- Faz-Nötr uçları arasına uygun bir voltmetre bağlayınız. (0-300VAC)
- Jeneratörü yüksüz olarak çalıştırınız.
- Ayarlamak istediğiniz voltaja gelene kadar **VOLT** trimpotunu saat yönünde yavaşça çeviriniz.
- Ayarlanılan voltajda stabilite bozursa "**Stabilite Ayarı**" bölümüne bakınız ve gerekiyorsa voltajı tekrar ayarlayınız.

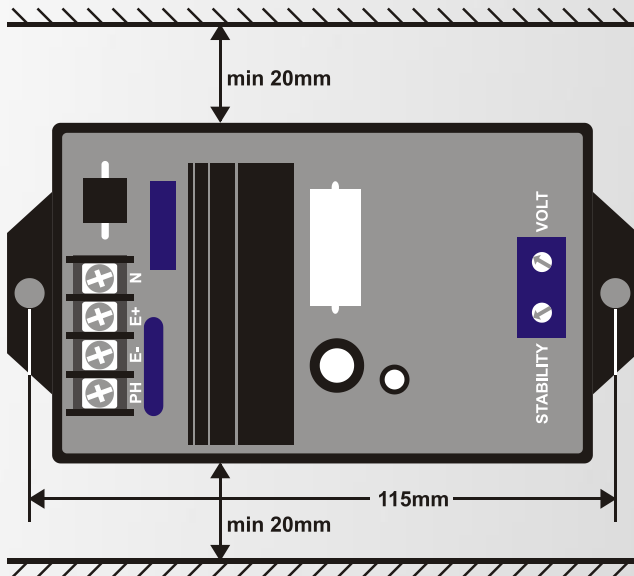
STABİLİTE AYARI

Stabilite trimpotu cihazın tepki hızını ayarlayarak çeşitli alternatörlerle uyumlu olmasını sağlamaktadır. Doğru ayarın yapılabilmesi için jeneratör yüksüz durumda çalıştırılmalı ve stabilite bozulana kadar **STABILITY** trimpotu saat yönünün tersine doğru çevrilmelidir.

Bu durumda trimpotun saat yönünde çok az çevrilmesi ile optimum pozisyon elde edilecektir..

CİHAZIN MONTAJI

Cihaz her konumda monte edilmeye uygundur. Fakat dikey bir panele altta ve üstte yeterli boşluk bırakarak monte edilmesi en iyisidir. Bu durumda soğutucu sıcaklığı minimum olur ve en geniş çalışma sıcaklık aralığı elde edilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ

Voltaj 195-265 V-AC (L-N)
Frekans 50/60 Hz nominal

ÇIKIŞ

Voltaj 230 V-AC girişte maks. 115 V-DC
Akım maksimum 4 A-DC (sürekli)

REGÜLASYON

±%1 (Frekans %4 değişirken)

YUMUŞAK KALKIŞ (SOFT START)

2 saniye

DÜŞÜK FREKANS KORUMASI

45 Hz

ÇALIŞMAYA BAŞLAMA VOLTAJI

Minimum 2 V-AC

BOYUTLAR

125x68x35mm (B x E x Y),
Ağırlık: 200gr
Montaj delik mesafesi: 115mm, 2xM6 vida

ÇEVRESEL ŞARTLAR

Çalışma sıcaklığı: -20 ile +70 °C arası
Maksimum nem oranı: %95 yoğunlaşmaz
Depolama sıcaklığı: -30 ile +80 °C arasında

KABLOLAMA

