



•ENDÜSTRİ• •MEDİKAL• •VERİ MERKEZİ• •ULAŞIM• •KOMPLEKSLER•

TSVR

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

1-3200kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

1 FAZ GİRİŞ / 1 FAZ ÇIKIŞ

➔ TRİSTÖR TEKNOLOJİSİ

➔ GENİŞ VOLTAJ ARALIĞI

➔ TAM KORUMA



SERVİS / TEKNİK
DESTEK



ÇEVRE DOSTU



20
ms

CEVAP SÜRESİ



>%97
Tipik

VERİMLİLİK



GENEL ÖZELLİKLER

- Otomatik AC voltaj regülatörü
- Bakım gerektirmeyen tristör teknolojisi
- 1kVA – 3.200kVA güç aralığı
- 1 Faz – 2Faz – 3Faz üretim
- Bütün endüstriyel voltajlarda üretim
- %60'a kadar düşük voltaj düzeltme
- %45'e kadar yüksek voltaj düzeltme
- Cevap süresi : 20 ms
- Düzeltme süresi : 100 ms – 200 ms

- %100 dengesiz voltaj ve yük kapasitesi
- Voltaj dalgalanmalarına karşı sürekli koruma
- Her fazda bağımsız voltaj yönetimi
- Verim > %97
- 4x20 LCD göstergeli standart operatör paneli
- Elektronik aşırı yük, aşırı sıcaklık koruması
- Düşük voltaj / yüksek voltaj koruması
- Endüstriyel çevre koşullarına uygun tasarım
- TS EN ISO 9001: 2015 Kalite sertifikalı

OPSİYONLAR

- 7" Dokunmatik operatör paneli
- Ethernet web server ve Mod-Bus RTU
- Galvanik izolasyon trafosu

- Yıldırım ve yüksek voltaj koruma
- Otomatik By-Pass ünitesi
- Bakım By-Pass anahtarı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç (kVA)	1kVA - 3.200KVA güç aralığında	
Teknoloji	Tristör Teknolojisi, Yüksek hızda gerilim regülasyonu, Bakım gerektirmeyen tasarım	
Tristör konfigürasyonu	6 Tristör / 8 Tristör / 10 Tristör	
GİRİŞ		
Nominal giriş gerilimi	3 Faz Model: 400VAC 3Faz+Nötr+Toprak (Farklı voltajlar opsiyoneldir)	1 Faz Model: 230VAC 1Faz+Nötr+Toprak (Farklı voltajlar opsiyoneldir)
Gerilim toleransı	S model: -%25, + %15 Opsiyonel: - %15, +%15 / -%35, +%15 / -%50, +%15	
Frekans	50 Hz. ± %5 (60 Hz. Opsiyonel)	
ÇIKIŞ		
Nominal çıkış gerilimi	3 Faz Model: 400VAC 3Faz+Nötr+Toprak (Farklı voltajlar Opsiyoneldir)	1 Faz Model: 230VAC 1Faz+Nötr+Toprak (Farklı voltajlar Opsiyoneldir)
Gerilim toleransı	± %1 ile ± %5 arasında (opsiyonel)	
Frekans	50Hz. ± %5	
Aşırı yük kapasitesi	%125 1 dakika, %150 10 saniye, %151 ve yukarısı 0.2 saniye	
Cevap süresi	20ms	
Düzeltilme süresi	100ms - 200ms	
Verimlilik	> %97 tipik	
YÖNETİM İZLEME VE HABERLEŞME ARAYÜZLERİ		
LCD Göstergeli operatör paneli	4x20 LCD gösterge ve mimik diyagram Giriş voltaj, Çıkış voltaj, Yük yüzdesi, Frekans, Durum ve Arıza bilgileri, Parametre ayarları	
Dokunmatik ekran operatör operatör Panel (opsiyonel)	7" Dokunmatik Renkli Ekran Giriş voltaj, Çıkış voltaj, Yük yüzdesi, Frekans, Durum ve Arıza bilgileri, Parametre ayarları	
Uzaktan yönetim arayüzü (opsiyonel)	Ethernet bağlantısı ile tarayıcı tabanlı uzaktan yönetim RS485 bağlantısı ile MOD-BUS RTU	
KORUMA FONKSİYONLARI		
Voltaj koruma	Düşük Voltaj ve Yüksek Voltaj için elektronik koruma	
Akım koruma	Giriş Devre Kesicisi (Çıkış Devre Kesicisi opsiyonel)	
Aşırı yük koruma	%125 aşırı yükte 1 dakika, %150 aşırı yükte 10 saniye, > %151 aşırı yükte 0.2 saniye sonra yüke verilen güç kesilir	
Aşırı sıcaklık koruması	50°C de Fan soğutma çalışır. 80°C de yüke verilen güç kesilir	
Aşırı Voltaj/Yıldırım Koruma	Class-I veya Class-II için Parafudr (opsiyonel)	
ÇEVRE KOŞULLARI		
Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +40 °C	
Rakım çalışma yüksekliği	1.500m	
Nem	%90 yoğunlaşmamış	
Gürültü seviyesi	< 55dBA (1m mesafede ve kapaklar kapalı)	
KABINET ÖZELLİKLERİ		
Tip - Koruma Sınıfı	Dikili Tip Modüler Kabin , IP21 Dahili tip (IP54 ve daha yüksek koruma sınıfı harici Tip Kabinler opsiyoneldir)	
Boya - Renk	Epoksi-Polyester Toz Boya - RAL-7035	
Soğutma	Termostat kontrollü fan ile hava soğutma	