



EDIT
ELECTRONIC

Yenilikçi Güç Çözümleri &
Voltaj Regülatörleri

AVS Katalog

TR

AVS

Ayarlı Voltaj Kaynağı



Özellikler

- Uzun ömürlü ve kararlı tristör teknolojisi
- Voltaj ayarlama aralığı : %0xVn - %200xVn
- Çıkış Akımı : 0A - 600A
- Sürekli tam yükte çalışma
- Her fazda bağımsız voltaj ayarlama
- Çıkış Voltaj Soft-Start özelliği,
- Akım Sınırlama ve Aşırı yük koruma
- %100 dengesiz Voltaj ve yük kapasitesi
- Bütün endüstriyel giriş voltajlarında üretim,
- 7" dokunmatik Operatör Paneli
- Sipariş üzerine üretilir.

Opsiyonel özellikler

- Paralel bağlanarak güç artırma özelliği
- Ethernet Web Server ve Mod-Bus RTU
- Power analizör
- Taşınabilir Alüminyum Kabinet
- Galvanik İzolasyon Trafosu
- Yüksek Voltaj ve Yıldırım Koruma

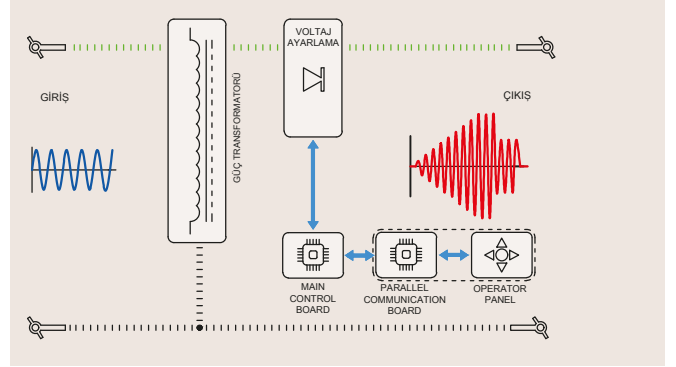


AVS Ayarlı Voltaj Kaynağı?

AVS Voltaj Kaynağı, Çıkış Voltajı ayarlanabilen AC Güç kaynağıdır.

Thyristör teknolojisi ile üretilen AVS de voltaj değişiklikleri kesintisiz olarak yapılır. Voltaj değiştirme işlemi tam yük altında yapılabilir.

Standart cihazlarda çıkış voltajı 0V ile Nominal giriş voltajının 2 katına kadar ayarlanabilir. Özel projeler için çıkış voltaj aralığı değiştirilebilir.



AVS Voltaj kaynağında voltaj ayarlaması AC'den AC'ye doğrudan yapılır. AC/DC , DC/AC Voltaj dönüştürme işlemi yoktur. Bu nedenle giriş veya çıkış tarafında elektromanyetik gürültü veya harmonik gürültü üretmez.

Endüktif, Kapasitif, Non-Linear bütün yüklerde aynı performans ile çalışabilir.

Laboratuvar veya üretim hatlarında elektrikli cihaz ve makinaların farklı voltajlardaki sürekli çalışma ve performans testlerinde kullanılır.

AVS voltaj kaynağı Soft-Start özelliğine sahiptir. Çıkış voltajı operator tarafından ayarlanan değere, operator tarafından seçilen hızda düşer veya yükselir.

AVS voltaj kaynağında çıkış voltaj ayarlaması her fazda bağımsız olarak yapılır.

Uygulama Alanları

- ✓ Laboratuvarlar
- ✓ Ar-Ge Merkezleri
- ✓ Seri üretim Hatları
- ✓ Endüstriyel Makina üreticileri
- ✓ Elektronik cihaz üreticileri

Güvenilir, bağımsız güç kaynağı

Tasarım Özellikleri

AVS Voltaj kaynağı bütün endüstriyel voltajlarda çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Kontrol ünitelerinin besleme voltajı test voltajından ayrı ve bağımsızdır.

AVS voltaj kaynağının test voltajları 3 Faz + Nötr bağlantılı , 208VAC, 220VAC, 380VAC, 400VAC, 415VAC, 480VAC dir.

AVS voltaj kaynağı 50Hz ve 60Hz frekanslarda çalışabilir. Giriş frekansı ile çıkış frekansı her zaman aynıdır, frekans değiştirme özelliği yoktur.

Paralel bağlantı ile genişleyen sistemler

Paralel Bağlantı Teknolojisi (opsiyonel)

AVS voltaj kaynağının paralel bağlanarak güç artırma özelliği vardır. Bu özellik opsiyoneldir ve üretim aşamasında eklenebilir.

Paralel çalışma için; Aynı teknik özelliklerdeki 2 veya daha fazla AVS voltaj kaynağının giriş ve çıkışları kısa devre yapılıp ve cihazlar arasındaki haberleşme kablosu takılır. Paralel bağlı cihazlar tek cihaz gibi birlikte çalışır ve yükü aralarında paylaşır. Paralel bağlanabilecek maksimum cihaz sayısı 16 adettir. Patentli paralel bağlantı teknolojisine sahip AVS voltaj kaynakları birlikte ve eş zamanlı çalışarak, çok yüksek güçte, kesintisiz ve güvenli ayarlanabilir AC güç kaynağı çözümü sunarlar.

Çok Yöneticili Modüler Sistem (yalnızca Paralel bağlantı özelliği olan AVS'lerde)

AVS voltaj kaynaklarını paralel çalıştırmak için ayrı bir yönetici üniteye ihtiyaç yoktur. Bütün AVS voltaj kaynakları yönetici olarak çalışabilir. Patentli yazılım protokolü ile yönetici ünite otomatik olarak seçilir. Yönetici ünite devre dışı kaldığında bir saniyeden kısa sürede yeni yönetici seçilir. Yönetici değişikliği sırasında Güç kesintisi olmaz. Paralel çalışma için haberleşme kablosunun takılı olması yeterlidir

Özel üretim talepleri ve en uygun çözümler için satış temsilcisiyle görüşün.



AVS voltaj kaynakları yönetim ve izleme için tasarlanmış ergonomik ve kullanıcı dostu bir Operatör Paneline sahiptir.

Bütün çalışma parametreleri bu panelden izlenebilir ve bazı çalışma parametreleri ayarlanabilir. Parametre değiştirme için 2 kademeli parola koruma vardır.

İzlenebilir parametreler: Cihaz Giriş Voltajları, AC Çıkış Voltajı , Çıkış Akımı, Çalışma Frekansı, Tarih-Saat , Cihaz durum bilgileri, Arıza ve hata kodları. (Paralel bağlantı özelliği bulunan modellerde , Cihaz ID numarası, Paralel bağlı cihaz Sayısı, Haberleşme bilgileri)

Değiştirilebilir Parametreler: Giriş Nominal Voltajı, Çıkış Voltaj Set değeri , Soft-Start Hızı, Çıkış Akım Ayarı, Otomatik Test Süresi, Haberleşme parametreleri, Tarih-Saat bilgisi.

1. Dokunmatik Ekranlı Operatör Paneli.

- 7" inç Renkli ekran,
- Rezistif özellik,
- Arka aydınlatmalı
- 3 dil seçeneği (Siparişte)
- Basit ve anlaşılır menüler



Uzaktan İzleme ve Yönetim



Ethernet Web Server (opsiyonel):

Network üzerinden uzaktan izleme için tasarlanmıştır. Ethernet kablosu ile bağlantı yapılarak izlenebilir ve yönetilebilir. Uzaktan yönetim arayüzü browser temelli olarak tasarlanmıştır. Herhangi bir bilgisayardan web browser ile bağlanılabilir. Herhangi ek bir yazılım gerekli değildir.

Uzaktan yönetim arayüzü ile AVS voltaj kaynağının bütün parametreleri izlenebilir ve bazı parametreler değiştirilebilir.

Uzaktan izleme arayüzüne erişim için 2 kademeli parola koruma vardır.



MOD-BUS RTU (opsiyonel):

Mod-Bus üzerinden izleme ve yönetim için tasarlanmıştır. Kablo ile bağlantı yapılarak izlenebilir ve yönetilebilir. Mod-Bus protokolü ile AVS voltaj kaynağının bütün parametreleri izlenebilir ve bazı parametreler değiştirilebilir.

Teknik özellikler

AVS Ayarlı Voltaj Kaynağı	
Genel Özellikler	
Güç (kVA)	10KVA - 6 Megawatt aralığında (Paralel Bağlantı özelliği ile)
Teknoloji	Tristör teknolojisi ile hızlı ve dayanıklı
Paralel Bağlantı Sayısı	16 üniteye kadar paralel bağlanabilir
Giriş	
Nominal Giriş Voltajı	208-220-380-400-415-480 VAC 3Faz+Nötr
Voltaj Toleransı	-%15 , +%15
Frekans	50 Hz. +/-%5 (60 Hz. Opsiyonel)
Çıkış	
Voltaj Aralığı	0% - 200%xVnominal arasında ayarlanabilir
Voltaj Toleransı	+/-%2
Çıkış Akımı	50A - 90A - 120A - 160A - 270A - 570A
Soft-Start	0 - 30 saniye arasında ayarlanabilir Voltaj yükselme rampası
Sabit Akım Fonksiyonu	Çıkış akım sınırlama özelliği ile sabit akım kaynağı olarak kullanılabilir
Yönetim İzleme ve Haberleşme Arayüzleri	
Dokunmatik Ekran Operatör Paneli	7" Dokunmatik Ekran Giriş Voltaj, Çıkış Voltaj, Yük Yüzdesi, Frekans, Durum Bilgileri, Arıza Bilgileri, Parametre ayarları.
Uzaktan Yönetim Arayüzü (opsiyonel)	Ethernet bağlantısı ile tarayıcı tabanlı uzaktan yönetim RS485 bağlantısı ile MOD-BUS RTU
Koruma Fonksiyonları	
Aşırı Yük Koruma	%115 yükte 10 saniye, %125 yükte 1 saniye sonra çıkış voltajını kapatır.
Akım Koruma	Giriş Devre Kesicisi (Çıkış Devre Kesicisi opsiyonel)
Aşırı Sıcaklık Koruması	50 °C de Fan soğutma çalışır. 80 °C de yüke verilen güç kesilir
Çevre Koşulları	
Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +40 °C
Rakım Çalışma yüksekliği	1.500m
Nem	90% yoğunlaşmayan
Kabinet Özellikleri	
Tip - Koruma Sınıfı	Dikili Tip Modüler Kabin , IP21 Dahili tip
Boya-Renk	Epoksi-Polyester Toz Boya- RAL-7032
Soğutma	Termostat kontrollü fan ile hava soğutma

SİPARİŞ KODU

AVS-3P400-500V270A-10T-xx-xx

Model	Opsiyonlar
Güç	Tristör Konfigürasyonu
Giriş Voltajı	Nominal Voltaj