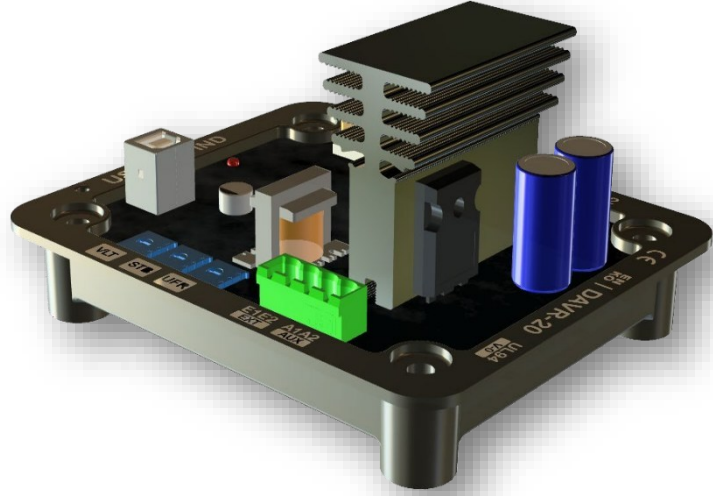


EN
KO

DAVR20

Senkron Alternatörler için Dijital voltaj
Regülatörleri

Ürün Açıklaması:

DAVR20, maliyet hassasiyeti olan uygulamalarda yüksek performanslı çalışmayı hedefleyen bir “Dijital Gerilim Regülatörü” olarak tasarlanmıştır. Ünite, dar alanlarda ve az ya da hiç havalandırma olmayan ortamlarda çalışabilmesi için sağlam plastik tepsi ve kapsülleme ile küçük bir yapıya sahiptir.

AVR tasarımı, stator gerilimlerinin yüksek hassasiyetle ölçüldüğü ve uyarma sargısının yüksek frekanslı PWM sinyalleriyle sürüldüğü gerçek dijital mimariye dayanmaktadır. Gelişmiş yazılım algoritması, tüm PID fonksiyonlarını son derece akıcı bir şekilde kontrol eder ve AVR ünitesinin her boyuttaki alternatörü, herhangi bir yük koşulunda optimum performansla yönetmesini sağlar. Gerilim algılama sinyalinin yüksek hızlı dijital okunması, temel sinyalin daha yüksek harmoniklerinde hesaplama yapılmasına olanak tanır; bu da inverterler veya benzeri anahtarlamalı yükler gibi yüksek harmonik yüklere karşı son derece hassas gerilim regülasyonu sağlar.

DAVR20, yüksek BLOK-YÜK taşıma kapasitesi (LAM fonksiyonu) gibi gelişmiş dinamik özelliklerle donatılmıştır ve dinamik yük çalışma koşullarında ISO8528-5 standardına uygundur. AVR ünitesi içindeki hızlı tepki ve transfer fonksiyonu kontrolü, ani “yük” ve “yük boşalması” durumlarında optimum gerilim düşüşü ve yükselişi performansı sağlar. Bu özellik, analog AVR ünitelerine kıyasla belirli bir jeneratör kapasitesi için primer motor güç gereksinimini azaltabilir.

Bağımsız jeneratör uygulamaları için DAVR20, piyasadaki en iyi maliyet-performans oranını sunar ve her marka ve boyuttaki alternatörlerle kullanılabilir. Harici kontrol sinyalleri, AUX girişleri aracılığıyla AVR ünitesine bağlanabilir ve harici bir kontrolör üzerinden uzaktan kontrol imkânı sağlar.

Üzerindeki USB portu, özel PC yazılım paketi aracılığıyla AVR’nin yapılandırılması için kullanılabilir. AVR ünitesinin tüm parametreleri USB iletişim portu üzerinden ayarlanabilir ve izlenebilir; alternatörün dinamik performansı ise PC yazılımındaki “veri kaydedici” menüsü kullanılarak takip edilebilir.

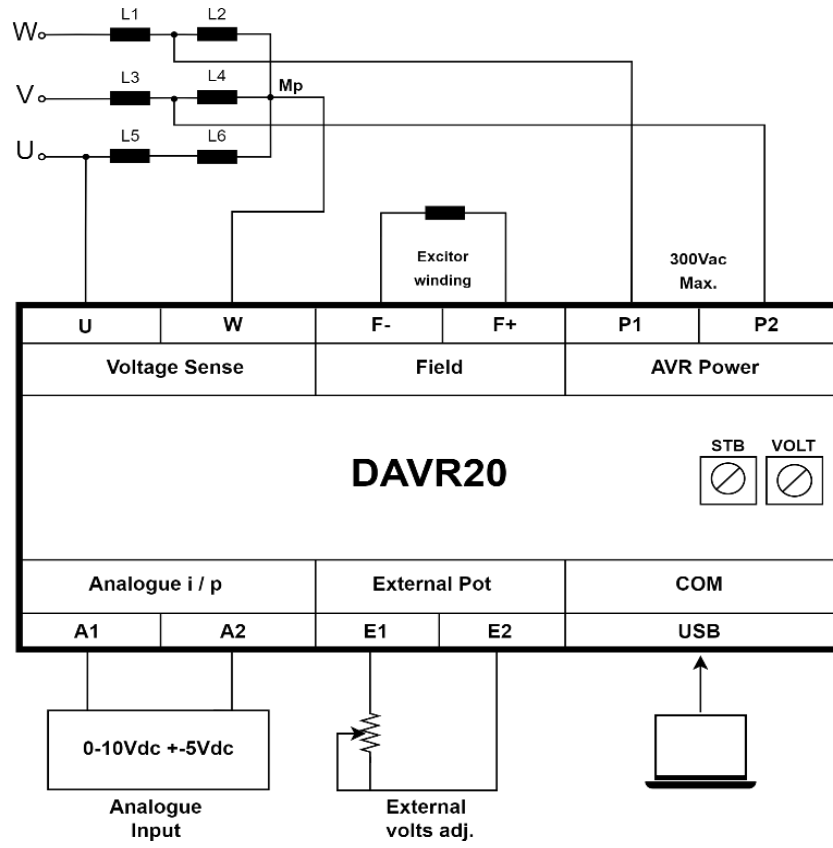
Ana Özellikler

- ✓ Gerçek dijital tasarım konsepti
- ✓ ISO8528-5 standardına uygun performans
- ✓ 5Adc üzerinde sürekli uyarma sürme kapasitesi
- ✓ Jeneratörün BLOK-YÜK taşıma kapasitesini artıran entegre LAM fonksiyonu kontrolü
- ✓ SHUNT ve YARDIMCI (AUX) güç bağlantı imkânı
- ✓ Yüksek harmonik bozulmalı yük koşullarında hassas gerilim regülasyonu için GERÇEK RMS gerilim ölçümü
- ✓ 2 fazlı algılama yeteneği
- ✓ AVR fonksiyonlarının harici kontrolü için yardımcı analog girişler
- ✓ Dijital sinyal işleme ile mükemmel kararlılık kontrolü
- ✓ Sistem parametre yapılandırması ve izleme için USB iletişim portu
- ✓ Zorlu çevresel çalışma koşulları için kapsüllenmiş yapı
- ✓ Yüksek titreşimli montajlara dayanıklı yapı
- ✓ EMC emisyonları için CE uyumluluğu
- ✓ UL güvenlik standartlarına uygunluk

info@enkoelektronik.com

Parametre	Değer	Koşullar
Çalışma sıcaklık aralığı:	-35°C ila +60°C	Belirtilen tam değerlerde
	+60°C ila +70°C	+60°C'den +70°C'ye ortam sıcaklığı artışında uyarma akımında %5/°C lineer azalma
Depolama sıcaklık aralığı:	-40°C ila +85°C	Doğrudan ısı kaynağına maruz kalmadan
Algılama gerilimi:	100Vac – 480Vac (maks. 576Vac faz-faz)	2 faz algılama, Faz-Nötr algılama konfigürasyonları
Algılama gerilim aralığı:	100Vac ila 480Vac	Yazılım parametre ayarı ile yapılandırılabilir
Gerilim algılama tipi	Gerçek RMS ölçümü	Yüksek harmonik gerilimleri çözümleme
Çalışma frekansı	25Hz ila 75Hz	Yapılandırılabilir çalışma frekansı seçimi
Gerilim Ayarı:	Kart üzeri trimmer	Seçilen aralığın ±15'i (parametre ile ayarlanır)
	Harici potansiyometre	Kart üzeri trimmer ayarının ±10'u (parametre ile ayarlanır)
	Yardımcı analog giriş	Ayarlanmış gerilimin ±15'i (parametre ile ayarlanır)
	Yazılım parametre ayarı	Referans gerilim menüden ayarlanabilir
Akım algılama:	Stator akımı algılama yok	
AVR'ye güç girişi:	Shunt bağlantısı	Maks. 300Vac
	Yardımcı bağlantı	
Uyarma Akımı:	5.0Adc maks.	Sürekli
	7.0Adc maks.	20 sn. maks.
	10.0Adc maks.	10 sn. maks.
Alan sürücü (Field drive):	SCR – Diyot kontrollü	Yarım dalga doğrultulmuş sinüzoid
Alan sürücü çıkış gücü:	600W maks. sürekli	(-35°C ila +60°C)
	+60°C üzeri için %5/°C azalma	+70°C'ye kadar lineer azalma
Gerilim regülasyonu:	≤%0,5 ayarlanmış değerde	Frekans değişiminde <%4
	Gerçek RMS okuma	Gerçek RMS değerine regülasyon
Dinamik tepki süresi:	<300ms	<%60 blok yük değişimi
AUX kontrol girişi:	Harici potansiyometre girişi	1KΩ gerilim ayarı için
	Harici analog giriş	0,5Vdc – 10Vdc (lineer kontrol), ±5Vdc gerilim girişi
Harici pot algılama:	Var	Pot kopması otomatik algılama
Algılama kaybı koruması:	Var	Belirlenen süre sonrası izleme ve uyarı
Aşırı uyarma koruması (OEX):	Var	İzleme ve belirlenen süre sonrası kapatma (Yazılım ile ayarlanabilir)
UFRO ayarı:	Nominal frekansın %0-10'u	Yazılım ile ayarlanabilir kırılma noktası
Dinamik LAM fonksiyonu:	-V/Hz eğimi, +V/Hz eğimi Ana motor kurtarma süresi gecikmesi	0%Ur/Hz ila -20%Ur/Hz, performansa göre kullanıcı tarafından ayarlanabilir
Gerilim ayarı:	Seçilen aralığın ±%20'si (trimmer ile)	Yazılım menüsünden Kp, Ki ve Kd kazançlarının ayarlanması
Kararlılık ayarı:	Kp değerinin trimmer ile ince ayarı	
UFRO ayarı:	Nominal frekansın %0 ila -10'u	
Harici pot ayar aralığı:	Ayarlanmış gerilim değerinin ±%15'i	
AUX giriş ayarı:	Giriş sinyalinin ±%10'u	
Göstergeler:	Tek RGB LED	Çok işlevli gösterim: Normal çalışma, Alarm tetikleme, İletişim
Montaj	Tek parça plastik tepsi içinde kapsüllenmiş	Dikey ve yatay montaja uygun
Ağırlık	130 gr	Terminal başlıkları hariç
Boyutlar	127 mm x 107 mm x 58 mm	Baskılı etiketli plastik muhafaza
Standartlara uygunluk	EN61000-2-4, EN6068-1-2-14-30	

Bağlantı Şeması:



Mekanik Boyutlar:

