

FN 5000

Serisi

Frekans Konvertörleri Teknik Özellikler

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF)



GENEL ÖZELLİKLER

- IGBT Doğrultucu ve İnvertör
- Giriş ve Çıkış için Nötrüz Bağlantı Seçeneği
- Giriş ve Çıkış için farklı Gerilim Seçenekleri
- Giriş Akımı Harmonik < % 5
- Sessiz Performans
- DSP Kontrollü
- 0.99 Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kayıt Belleği

MODEL	5100	5120	5160	5200	5250	5300	5400	5500	5600	5800
Görünen Güç (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
Aktif Güç (kW)	80	96	128	160	200	240	320	400	480	640
GİRİŞ										
Gerilim	115/200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrsüz Özel Tasarım									
Gerilim Toleransı	± %5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabiir)									
Frekans	50 Hz veya 60 Hz									
Frekans Toleransı	%5									
THDi	<5%									
Giriş Güç Faktörü	0.99									
ÇIKIŞ										
Gerilim	115/200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrsüz Özel Tasarım									
Gerilim Regülasyonu	< ±1%									
Frekans	60 Hz veya 50 Hz±0.5%									
Tepe Faktörü	3:1									
Verim (100% Yük)	>89%					>90%				
Güç Faktörü	0,8									
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük									
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1dak.									
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma, Sigorta									
GENEL ÖZELLİKLER										
Çalışma Tipi	Statik, Online, DSP Kontrollü									
Topoloji	Yüksek Frekans PWM, IGBT Teknoloji									
Gösterge	128x64 Grafik LCD									
LED	6 Adet (Şebeke, Şarj, Akü, İnvertör, Aşırı Yük Hata)									
Olay Kaydı	500 Adete kadar olay kaydı									
ÇEVRESEL										
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C									
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +55 °C									
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)									
Yükseklik (Güç Düşümü Olmadan)	<1000 m									
Soğutma	Zorlanmış Hava Soğutma									
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri isteğe bağlıdır)									
Akustik Gürültü	<65 dBA		<70 dBA		<74dBA		<75dBA			
FİZİKSEL										
Boyutlar (GxDxY) mm.	550X800X1335		68X1007X1747		780X1260X1900		1600X868X1800		2190X801X2029	
Ağırlık (kg.)	290		315		490		540		870	
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER										
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, Isıtıcı									
Akü	60x12 Vdc Bakımsız Kuru Tip									
İzolasyon Trafosu	Giriş ve Çıkış									
Haberleşme	Kuru Kontak, SNMP, Modem, RS232, RS485									
STANDARTLAR										
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3									



FREKANS DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Şebeke frekansına uyum sağlamayan cihazların çalışması için şebeke ile cihaz arasında Frekans Konvertörü kullanılır. Tamamen statik elemanlarla çalıştığı için ekonomik ve teknolojik bir çözümdür. Verimi yüksek işletme maliyetleri düşüktür. DSP ile yazılım kontrollü olup müşteri ihtiyaçları doğrultusunda cihaz özellikleri geliştirilebilir. Sistem içine akü ilave edilerek şebeke kesintisinde bile çalışmaya devam edebilir. FN5000 Serisi 50 Hz'den 60 Hz'e veya 60 Hz'den 50 Hz'e dönüşüm için kullanılmaktadır. Frekans konvertörlerinin tipik kullanım alanları radarlar, silah sistemleri, özel tasarlanmış AC motorlar ve şebekeye uyumlu olmayan ithal makinelerdir.