

**Özellikler**

Voltaj Sınıfı		115V Sınıfı		
Model Numarası VFD-XXXEL	002	004	007	007
Maks. Uygulanabilir Motor Çıkışı(kW)	0.2	0.4	0.75	
Maks. Uygulanabilir Motor Çıkışı (hp)	0.25	0.5	1.0	
Çıkış Değerleri	Oransal Çıkış Kapasitesi(kVA)	0.6	1.0	1.6
	Oransal Çıkış Akımı (A)	1.6	2.5	4.2
	Maksimum Çıkış Voltajı (V)	Giriş voltajı 2 katı ile orantılı 3-faz çıkış		
	Çıkış Frekansı (Hz)	0.1-600 Hz		
Giriş Değerleri	Taşıyıcı Frekansı (kHz)	2-12		
	Oransal Giriş Akımı (A)	Tek-faz		
		6.4	9	18
	Oransal Voltaj/Frekans	Tek-faz, 100-120V, 50/60Hz		
	Voltaj Toleransı	± 10%(90-132 V)		
Frekans Toleransı	± 5%(47-63 Hz)			
Soğutma Metodu	Doğal soğutma			
Ağırlık (kg)	1.1	1.1	1.4	

Voltaj Sınıfı		230V Sınıfı					
Model Numarası VFD-XXXEL	002	004	007	015	022	037	
Maks. Uygulanabilir Motor Çıkışı(kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	
Maks. Uygulanabilir Motor Çıkışı (hp)	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	
Çıkış Değerleri	Oransal Çıkış Kapasitesi(kVA)	0.6	1.0	1.6	2.9	4.2	6.5
	Oransal Çıkış Akımı (A)	1.6	2.5	4.2	7.5	11.0	17
	Maksimum Çıkış Voltajı (V)	Giriş voltajı ile orantılı 3-faz çıkış					
	Çıkış Frekansı (Hz)	0.1-600 Hz					
Giriş Değerleri	Taşıyıcı Frekansı (kHz)	2-12					
	XXXE L21A Oransal Giriş Akımı (A)	4.9	6.5	9.5	15.7	24	---
	Oransal Voltaj/Frekans	Tek-faz 200-240 V, 50/60Hz					
	XXXE L23A Oransal Giriş Akımı (A)	1.9	2.7	4.9	9	15	20.6
	Oransal Voltaj/Frekans	3-faz, 200-240V, 50/60Hz					
Voltaj Toleransı	Oransal Voltaj/Frekans						
Frekans Toleransı	± 5%(47-63 Hz)						
Soğutma Metodu	Doğal soğutma		Fanla Soğutma				
Ağırlık (kg)	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	1.7	

Voltaj Sınıfı		460V Sınıfı				
Model Numarası VFD-XXXEL	004	007	015	022	037	
Maks. Uygulanabilir Motor Çıkışı(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	
Maks. Uygulanabilir Motor Çıkışı (hp)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	
Çıkış Değerleri	Oransal Çıkış Kapasitesi(kVA)	1.2	2.0	3.3	4.4	6.8
	Oransal Çıkış Akımı (A)	1.5	2.5	4.2	5.5	8.2
	Maksimum Çıkış Voltajı (V)	Giriş voltajı ile orantılı 3-faz çıkış				
	Çıkış Frekansı (Hz)	0.1-600 Hz				
Giriş Değerleri	Taşıyıcı Frekansı (kHz)	2-12				
	Oransal Giriş Akımı (A)	3-faz				
		1.8	3.2	4.3	7.1	9.0
	Oransal Voltaj/Frekans	3-faz, 380-480V, 50/60Hz				
	Voltaj Toleransı	± 10%(342-528V)				
Frekans Toleransı	± 5%(47-63Hz)					
Soğutma Metodu	Doğal soğutma		Fanla Soğutma			
Ağırlık (kg)	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	

Genel Özellikler			
Kontrol Karakteristikleri	Kontrol Sistemi	SPWM(Sinusoidal Pulse Width Modulation) kontrol (V/f kontrol)	
	Frekans Ayar Çözünürlüğü	0.01Hz	
	Çıkış Frekansı Çözünürlüğü	0.01Hz	
	Tork Karakteristiği	Oto-tork/oto-kayma karşılama; başlangıç torku 5.0 Hz'de %150'dir	
	Aşırı-yük Davranışı	1 dakika boyunca oransal akımın %150'sine dayanır	
	Atlama Frekansı	3 bölge, ayar aralığı 0.1-600Hz	
	Hızlanma/Yavaşlama Zamanı	0.1 ~ 600 saniye (Hızlanma/Yavaşlama zamanı için 2 bağımsız ayar)	
	Durma Engelleme Seviyesi	Oransal akımın %20 ~ %250'si	
	DC Frenleme	Çalışma Frekansı 0.1-600.0Hz, çıkış oransal akımın %0-100 Başlangıç zamanı 0-60 saniye, durma zamanı 0-60 saniye	
	Rejenerasyon Frenleme Torku	Yaklaşık %20 (opsiyonel frenleme direnci yada frenleme ünitesi ile %125'e kadar çıkabilir, 1-15hp (0.75-11kW) modellerde dahili fren chopper bulunur)	
V/f eğrisi	Ayarlanabilir V/f eğrisi		
Çalışma Karakteristikleri	Frekans Ayarı	Tuştakımı	Keypad ▲ ▼ tuşları ile ayarlanır.
		Harici Sinyal	Potansiyometre-5kΩ/0.5W, 0 ~ +10VDC, 4 ~ 20mA, RS-485 arabirimi; Çok-fonksiyonlu girişler 3~ 6 (15 adım, Jog, yukarı/aşağı)
	Çalışma Ayar Sinyali	Tuştakımı	RUN ve STOP ile ayarlanır
		Harici Sinyal	2 tel/3 tel (MI1, MI2, MI3), JOG çalışma, RS-485 seri haberleşme (MODBUS), programlanabilir lojik kontrol cihazı
	Çok-fonksiyonlu giriş sinyali	Çok-adım seçimi 0 ~ 15, Jog, hızlanma/yavaşlama engelleme, 2 hızlanma/yavaşlama anahtarı, sayıcı, , harici Base Block, ACI/AVI seçimi, sürücü reset, Yukarı/Aşağı tuş ayarı, NPN/PNP giriş seçimi	
	Çok-fonksiyonlu çıkış bildirimi	AC sürücü çalışıyor, frekansa ulaşıldı, sıfır hız, Base Block, hata bildirimi, aşırı sıcaklık alarmı, acil stop ve giriş terminallerinin durum seçimi	
	Analog Çıkış Sinyali	Çıkış frekansı/akımı	
Uygulama Fonksiyonları	AVR, hızlanma/yavaşlama S-eğrisi, aşırı-voltaj/aşırı-akım durma engeli, son 5 hata kaydı, geri çalışma engelleme, anlık güç kaybında restart, DC frenleme, otomatik tork/kayma karşılama, auto tuning, ayarlanabilir taşıyıcı frekansı, çıkış frekans limitleri, parametre kilit/reset, PID kontrol, harici counter, MODBUS haberleşme, anormal reset, anormal re-start, enerji-tasarufu, fan kontrol, uyuma/uyanma frekansı, 1./2. frekans kaynakları seçimi, 1./2. frekans kaynağı kombinasyonu, NPN/PNP seçimi		
Koruma Fonksiyonları	Aşırı voltaj, aşırı akım, düşük voltaj, harici hata, aşırı yük, toprak hatası, aşırı sıcaklık, elektronik termik, IGBT kısa devre, PTC		
Tuş takımı Göstergesi (isteğe bağlı)	6-tuş, 4-haneli 7-segment LED, 4 durum LEDi, ana frekans, çıkış frekansı, çıkış akımı, özel üniteler, ayar ve kilitleme için parametre değerleri, hatalar, RUN, STOP, RESET, FWD/REV		
Mevcut EMI Filtre	230V 1-faz ve 460V 3-faz modellerde		
Çevre Koşulları	Koruma Seviyesi	IP20	
	Kirlilik Derecesi	2	
	Kurulum yeri	1,000 m veya daha az rakım, yanıcı gazlar sıvılar ve tozdan uzak	
	Çalışma sıcaklığı	-10°C ~ 50°C (yan yana çalışmada 40°C) yoğunlaşmasız ve donmasız ortamda	
	Saklama/ Taşıma Sıcaklığı	-20 °C ~ 60 °C	
	Çalışma Ortam Nemi	%90'dan düşük RH (yoğunlaşmasız)	
Titreşim	20Hz altında 9.80665m/s <sup>2</sup> (1G) , 20 ~50Hz arasında 5.88m/s2 (0.6G)		
Standartlar			