

Temel Bağlantı Şeması

Bağlantılar aşağıdaki devre şemalarına uygun olarak yapılmalıdır.

Figure 1 for models of VFD-EL Series
VFD002EL11A/21A, VFD004EL11A/21A, VFD007EL11A/21A, VFD015EL21A, VFD022EL21A

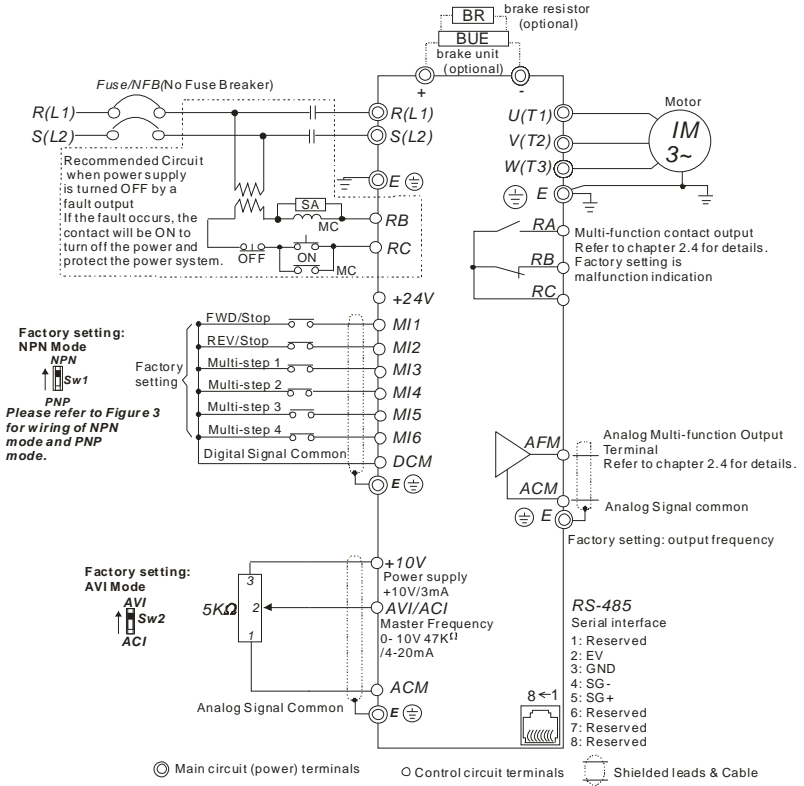
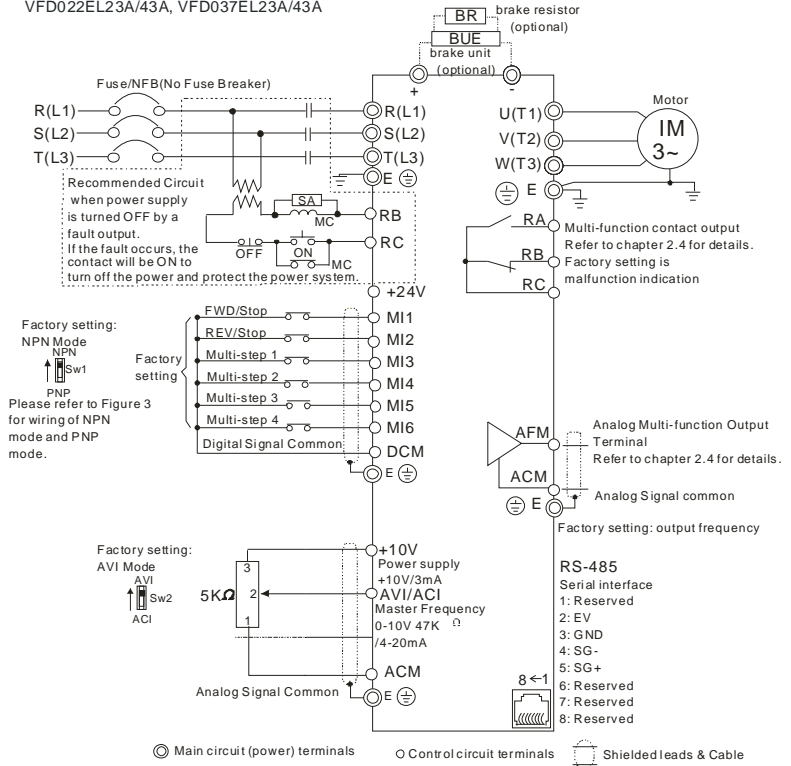
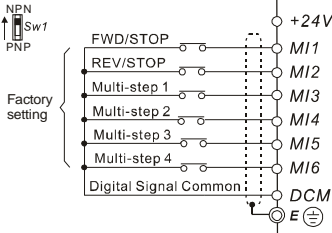


Figure 2 for models of VFD-EL Series
VFD002EL23A, VFD004EL23A/43A, VFD007EL23A/43A, VFD015EL23A/43A,
VFD022EL23A/43A, VFD037EL23A/43A

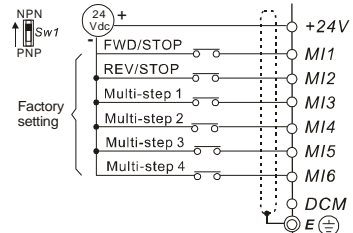


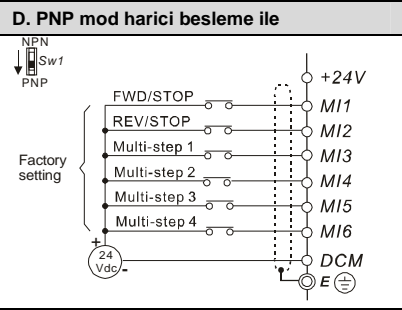
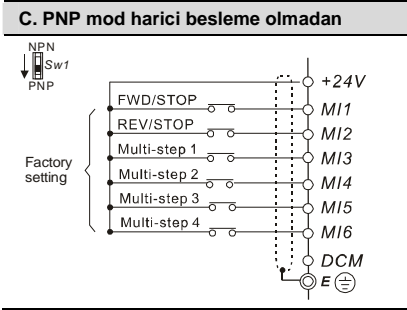
Şekil 3- NPN / PNP mod bağlantı

A. NPN mod harici besleme olmadan

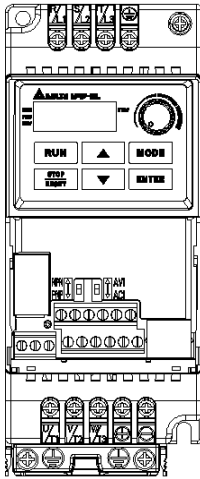


B. NPN mode harici besleme ile

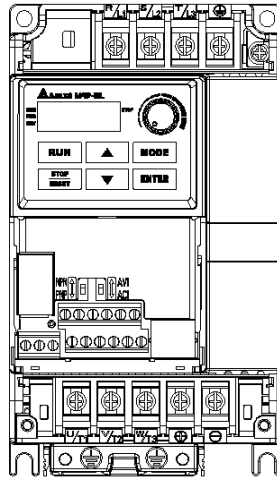




Power Terminalleri ve Kontrol Terminalleri



Çerçeve A



Çerçeve B

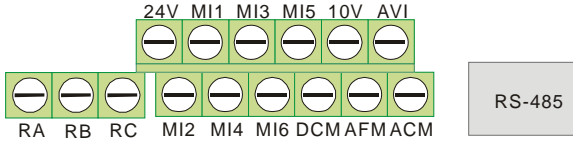
Çerçeve	Güç Terminalleri	Tork	Kablo	Kablo tipi
A	R/L1, S/L2, T/L3	14.2-16.3kgf-cm (12-14in-lbf)	12-18 AWG. (3.3-0.8mm ²)	Sadece bakır, 75°C
	U/T1, V/T2, W/T3, ⊕			
B	R/L1, S/L2, T/L3	16.3-19.3kgf-cm (14-17in-lbf)	8-18 AWG. (8.4-0.8mm ²)	Sadece bakır, 75°C
	U/T1, V/T2, W/T3 +, -, ⊕			

Terminal Açıklamaları

Terminal Sembölü	Terminal Fonksiyon Açıklaması
R/L1, S/L2, T/L3	AC besleme giriş terminaleri (1-faz/3-faz)
U/T1, V/T2, W/T3	AC sürücü motor bağlantısı için çıkış terminaleri
+, -	Harici fren ünitesi bağlantısı (BUE serisi)
	Toprak bağlantısı, lütfen yerel kurallara uyunuz.

Kontrol Terminal Özellikleri

The position of the control terminals



Çerçeve	Tork	Kablo
A, B	5.1-8.1kgf-cm (4.4-7in-lbf)	16-24 AWG. (1.3-0.2mm ²)

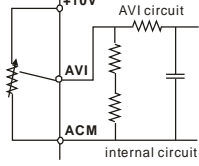
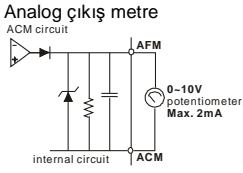
NOTE

Çerçeve A: VFD002EL11A/21A/23A, VFD004EL11A/21A/23A/43A, VFD007EL21A/23A/43A, VFD015EL23A/43A

Çerçeve B: VFD007EL11A, VFD015EL21A, VFD022EL21A/23A/43A, VFD037EL23A/43A

Kontrol Terminal Açıklamaları

Terminal Sembol	Terminal Fonksiyonu	Fabrika Ayarları (NPN mod) ON: DCM'ye bağlantı
MI1	İleri-stop komutu	ON: MI1 yönünde çalışma OFF: Stop Metoduna göre durma
MI2	Geri-stop komutu	ON: MI2 yönünde çalışma OFF: Stop Metoduna göre durma
MI3	Çok-fonksiyonlu giriş 3	Çok-fonksiyonlu girişleri ayarlamak için Pr.04.05 - Pr.04.08 parametrelerine bakınız. ON: Aktivasyon akımı 15mA. OFF: Sızıntı akımı toleransı 10µA.
MI4	Çok-fonksiyonlu giriş 4	
MI5	Çok-fonksiyonlu giriş 5	
MI6	Çok-fonksiyonlu giriş 6	

Terminal Sembol	Terminal Fonksiyonu	Fabrika Ayarları (NPN mod) ON: DCM'ye bağlantı
+24V	DC Voltaj Kaynağı	+24VDC, PNP mod için 50mA kullanır
DCM	Dijital Sinyal Ortağı	Dijital girişler için ortak uç NPN moddur
RA	Çok-fonksiyonlu röle çıkışı (N.O.) a	Resistif Yük: 5A(N.O.)/3A(N.C.) 240VAC 5A(N.O.)/3A(N.C.) 24VDC Endüktif Yük: 1.5A(N.O.)/0.5A(N.C.) 240VAC 1.5A(N.O.)/0.5A(N.C.) 24VDC Programlama için Pr.03.00'e bakınız.
RB	Çok-fonksiyonlu röle çıkışı (N.C.) b	
RC	Çok-fonksiyonlu röle ortağı	
+10V	Potansiyometre güç kaynağı	+10VDC 3mA
AVI	Analog voltaj giriş 	Empedans: 47kΩ Çözünürlük: 10 bits Aralık: 0 ~ 10VDC/4~20mA = 0 ~ Max. Çıkış Frekans (Pr.01.00) Seçim: Pr.02.00, Pr.02.09, Pr.10.00 Ayar: Pr.04.14 ~ Pr.04.17
ACM	Analog Kontrol Sinyal (ortak)	AVI= ve AFM için ortak
AFM	Analog çıkış metre 	0 - 10V, 2mA Empedans: 47Ω Çıkış Akımı: 2mA max Çözünürlük: 8 bits Aralık: 0 ~ 10VDC Fonksiyon: Pr.03.03 - Pr.03.04 NOTE Analog sinyal için voltaj çıkış tipi PWM'dir.Değer okunabilmesi için taşınabilir bobin metreye ihtiyaç vardır ve A/D sinyal dönüşümü için uygun değildir.

NOT: Kontrol sinyalleri kablo ölçüsü: 18 AWG (0.75 mm²) ekranlı kablo ile.