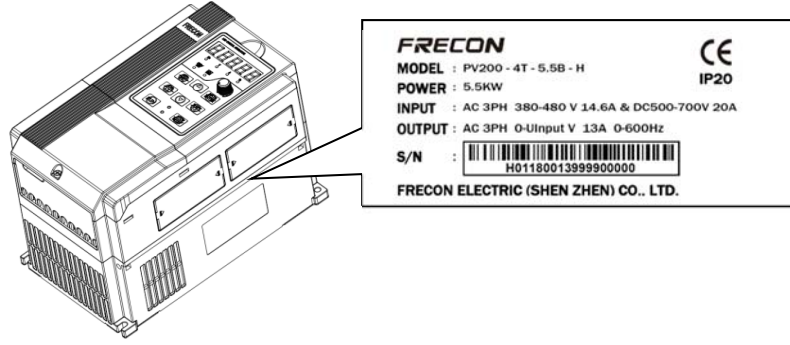


Bölüm 1 Ürüne Genel Bakış

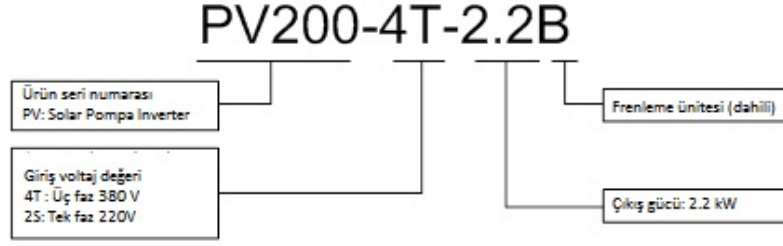
1.1 Ürün Etiketleri



Şekil 1-1 Etiket

Model Instruction

Model numarası bazı rakam ve harfler içerir. Bu işaretler cihazın gücünü, güç seviyesini ve bazı diğer özel bilgileri içerir.

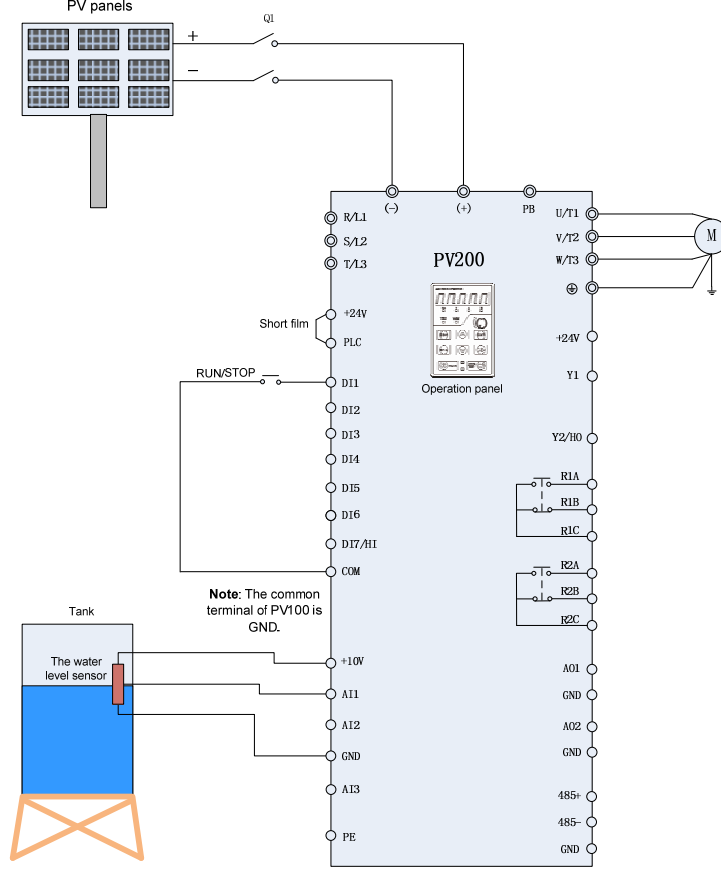


Şekil 1-2 Ürün Etiket Açıklaması

Bölüm 2: Devreye alma rehberi

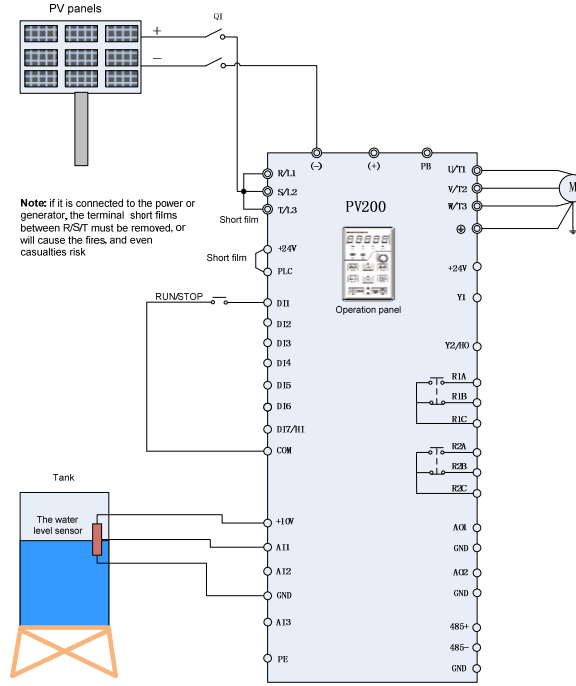
2.1 PV Güneş paneli güç kaynağı devreye alma:

1.Aşağıdaki kablolama şekli (Şekil 2.1) PV100 serisi ve PV200 serisi invertelerin (3 faz 220V –NOT: Bu voltaj cinsi genelde Türkiye de kullanılmaz- 15 kW dan düşük güçler için) ya da (3 faz 380 V, 30 kW dan düşük güçler için) güneş paneli ile bağlantısını gösterir.



Şekil 2-1 Güneş Paneli ile sürücü bağlantı şeması 1

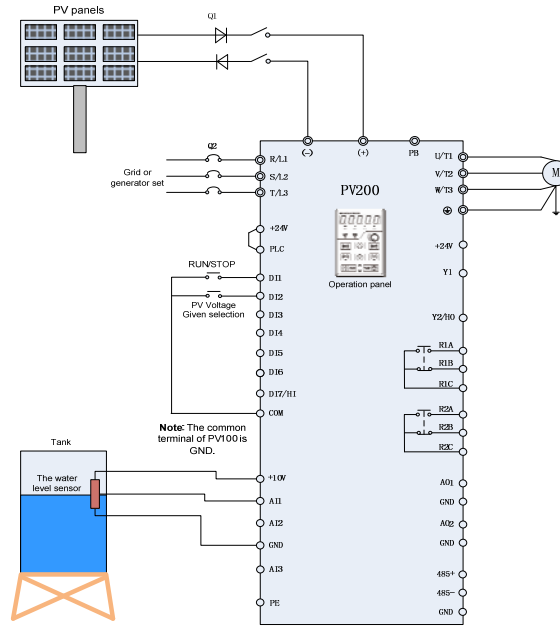
2-Aşağıdaki bağlantı şeması (Şekil 2-2) PV200 serisi invertelerin (3 faz 220V –NOT: Bu voltaj cinsi genelde Türkiye de kullanılmaz- 18 kW dan büyük güçler için) ya da (3 faz 380 V, 37 kW dan büyük güçler için) güneş paneli ile bağlantısını gösterir.



Şekil 2-2 Güneş Paneli ile sürücü bağlantı şeması 1

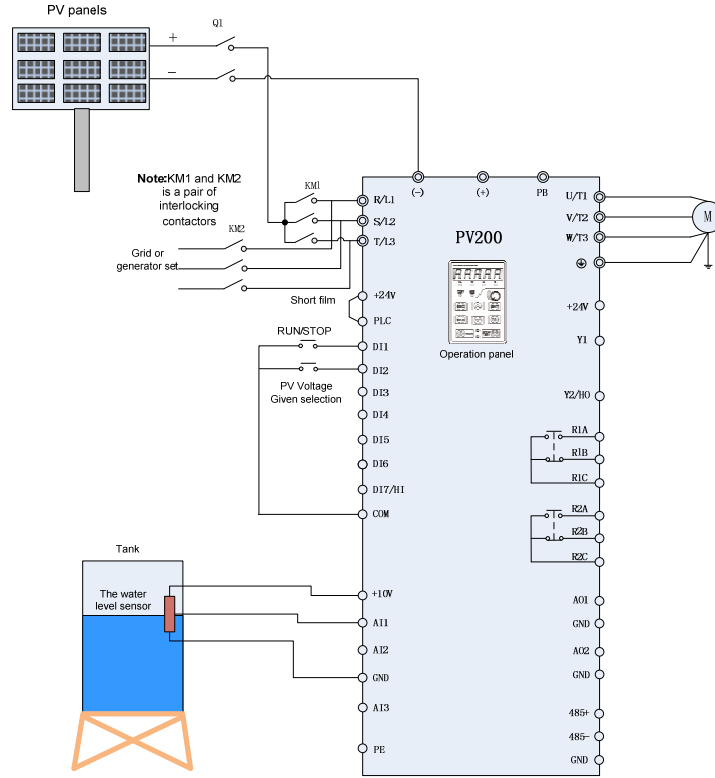
2.2 Grid Şebeke ya da jeneratör bağlantı şeması

1- Aşağıdaki kablolama şekli (Şekil 2.3) PV100 serisi ve PV200 serisi invertelerin (3 faz 220V –NOT: Bu voltaj cinsi genelde Türkiye de kullanılmaz- 15 kW dan düşük güçler için) ya da (3 faz 380 V, 30 kW dan düşük güçler için) güneş paneli ve şebeke ya da jeneratör ile bağlantısını gösterir.



Şekil 2-3 Grid Şebeke ya da jeneratör bağlantı şeması 1

2- Aşağıdaki bağlantı şeması (Şekil 2-4) PV200 serisi invertelerin (3 faz 220V –NOT: Bu voltaj cinsi genelde Türkiye de kullanılmaz- 18 kW dan büyük güçler için) ya da (3 faz 380 V, 37 kW dan büyük güçler için) güneş paneli ve şebeke ya da jeneratör ile bağlantısını gösterir.

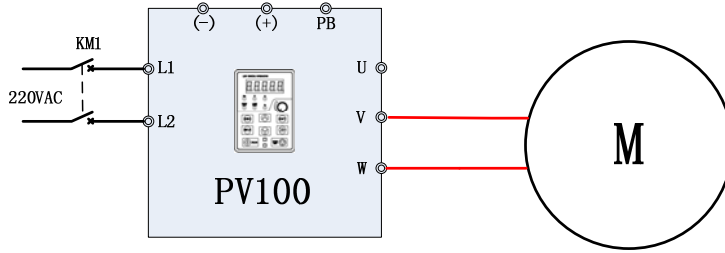


Şekil 2-4 Grid or Generator Power Supply Wiring Diagram 2

2.3 FRECON tek faz sürücü ile tek faz motor bağlantı şeması:

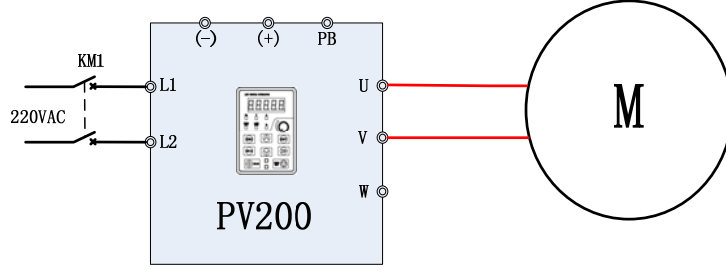
2.3.3 (Tek faz motor üzerinde kapasitör varsa ve bu çıkartılmayan tip ise) bağlantı şeması:

Eğer kapasitör çıkartılabilen tip değilse kablolama aşağıdaki şekildedir ve motorun geri veya ileri dönmesi VW bağlantılarının yer değiştirilmesi ile mümkündür.



Şekil 2-15 PV100 sürücü ile tek faz motor bağlantı şeması

0.75Kw/220V PV200 kabloları yukarıdaki gibi PV100 serisi ile aynıdır. 1.5kW/220V dan büyük güçlü PV200 ün tek faz motor sürmek için kabloları aşağıdaki gibidir. İler geri dönüşleri ise UV kabloların değişimi ile yapılır.



Şekil 2-16 PV200 (0,75 kW dan büyük tek fazlı motor güçleri için)

Not: Kablolamadan sonar F08.00=3 olarak set edin.

Bölüm 3: Fonksiyon Parametreleri

3.1 Basit Fonksiyon Parametreleri

Tablo 3-1 Fabrika parametreleri kısa tanımları

Fonksiyon Kod	Fonksiyon ismi	Fonksiyon Tanımı	Varsayılan değer	Nitelik
F00.00	Kullanıcı Şifresi	0~65535	0	×
F01.01	Taşıyıcı ana frekans: Master Frequency Command Source (Cihaz potansiyometreden mi PLC den mi ya da bir Analog /gidital sinyal ile mi çalıştıracağınızı tanımlarsınız)	0: Master digital setting (F01.02)	1	×
		1: keypad potentiometer		
		2: Analog input AI1		
		3: Communication		
		4: Multi-reference		
		5: PLC		
		6: Process PID output		
		7: X7/HI pulse input		
		8: AI2		
9: AI3				
F01.08	Maximum Frekans (Fmax)	20.00~600.00Hz	50.00Hz	×
F01.09	Frekans üst limit(Fup)	Fdown~Fmax	50.00Hz	×
F02.00	Çalıştırma kaynağı seçimi	0: Operation Panel (LED off)	1	×
		1: External Terminal (LED on)		
		2: Computer Communications (LED flash)		
		1: Coast to stop		
F03.00	Hızlanma zamanı 1	0.0~6000.0s	15.0s	Δ
F03.01	Yavaşlama zamanı 1	0.0~6000.0s	1.0s	Δ
F04.00	DI1 digital giriş terminali fonksiyon seçimi	00:No function	1	×
		01:Running forward (FWD) 02:Running reverse (REV)		
F04.01	DI2 digital giriş terminali fonksiyon seçimi	51:Solar Panels Power Enabled 52:Overtank or dry run switch dormancy	51	×

F04.02	DI3 digital giriş terminali fonksiyon seçimi		52	
F05.02	R1 Röle Çıkış terminali fonksiyon seçimi	00: No output 01: Drive is running 02: Fault output 30:Automatic switch of grid power and solar power	30	×
F08.00	Motor tipi	0:Three phase asynchronous motor 1: Reserved 2:Single phase asynchronous motor(Remove capacitance) 3: Single phase asynchronous motor(Not Remove capacitance)	0	×
F08.01	Motor 1 Güç	0.10~600.00kW	Type fixed	×
F08.02	Motor 1 Voltaj	60~660V	Type fixed	×
F08.03	Motor 1 Akım	0.1~1500.0A	Type fixed	×
F08.04	Motor 1 Frekans	20.00~Fmax	Type fixed	×
F08.05	Motor 1 Dönme hızı	1~30000	Type fixed	×
F13.00	PID ayarlama	0: F13.01 digital setting	0	×
		1:keypad potentiometer		
		2 : AI1		
		3: Communication		
		4 : Multi-Reference		
		5: DI7/HI pulse input		
		6: AI2		
7 : AI3				
F13.01	PID digital ayar	0.0~100.0%	50.0%	Δ
F13.02	PID feedback	0 : AI1	0	×
		1 : AI2		
		2: Communication		

PV series Solar Pumping Inverter

		3 : AI1+AI2		
		4 : AI1-AI2		
		5 : Max{AI1, AI2}		
		6 : Min{AI1, AI2}		
		7: DI7/HI pulse input		
		8 : AI3		
H00.00	Pompa kontrol	0 : Null	1	×
		1 : Valid		
H00.01	Inverteri güç kaynağı seçimi	0 : Mains	1	×
		1 : Solar Panel		
H00.13	Zayıf güneş ışığı uyarma gecikme zamanı	0.0~6000.0s	600.0s	Δ
H00.14	Zayıf güneş ışığı gecikmesinden uyanma zamanı	0.0~6000.0s	100.0s	Δ
H00.15	Depo suyu seviyesinin geri bildirim (feedback) seçimi	0 : Null	0	×
		1 : AI1		
		2 : AI2		
		3 : AI3		
H00.16	Clean up the delay time of full-water pre-warning	0~10000s	600s	Δ
H00.17	Depo su seviye eşiği	0.0~100.0	25.0%	Δ
H00.18	Dormant Delay Time of Overtank Pre-warning :Depo aşırı dolumu durumunda hareketsiz geçecek zaman	0~10000s	60s	Δ
H00.24	Water level direction detection:Su seviyesi yön tespiti	0 : Positive direction, higher detection value higher water level	1	×
		1 : Negative position, higher detection value lower water level		

H00.25	Zayıf güneş ışığı seviyesi: Weak light voltage	250V~MPPT minimum voltage	300V	×
H00.27	Otomatik güç geçiş fonksiyonu.Power automatic switch function	0:disable 1:Enable	0	×
H00.28	Güneş paneline otomatik geçiş zamanı: Time of automatic switch to solar power	1~600Min	60Min	Δ
H00.29	Otomatik geçiş gecikmesi: Automatic switch delay	0.1~10.0s	3.0s	Δ