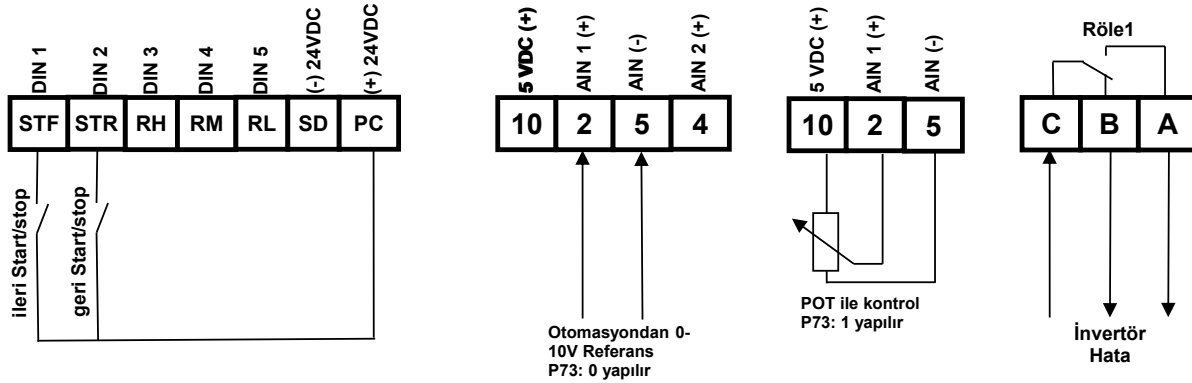


**CİHAZ TİPİ: MITSUBISHİ, CS80 - HIZLI DEVREYE ALMA PARAMETRELERİ**

Par. No	Değeri	Birim	Açıklama	
P 77	2		Parametre değiştirme yetkisi aktif	
BASİT FONKSİYONLAR	P 0	0	%	Tork güçlendirmesi, Fan / pompa uygulamalarında sıfır olacak. Kalkışta tork gerektiren uygulamalarda ayalanmalıdır
	P 1	50	Hz.	Maksimum frekans
	P 2	20	Hz.	Minimum frekans
	P 3	50	Hz.	Base frekansı (Şebeke frekansı)
	P 4	50	Hz.	Sabit hız ayarı (yüksek hız)
	P 5	30	Hz.	Sabit hız ayarı (orta hız)
	P 6	10	Hz.	Sabit hız ayarı (düşük hız)
	P 7	20-60	sn.	Rampa 1 Hızlanma süresi (Motor gücüne göre rampalar artırılmalıdır)
	P 8	20-60	sn.	Rampa 1 Yavaşlama süresi (Motor gücüne göre rampalar artırılmalıdır)
	P 9	.....	A.	Elektronik Termal Motor koruma - ETR (Motor nominal akımı girilir.)
	P 13	0	Hz.	Başlama frekansı (Set değeri bu frekansa gelmeden cihaz başlamaz !)
	P 19	400	V.	Base frekansı voltajı (Şebeke voltajı)
	P 57	0.1	sn.	Flying start (dönen motoru yakalama) gecikme süresi
	P 58	20-60	sn.	Flying start (dönen motoru yakalama) tekrardan hızlanma süresi
	P 261	2		Flying start (dönen motoru yakalama) aktif (P250=9999 OLMALIDIR.)
	P 60	9		Enerji tasarruf modu aktif
	P65	0		Otomatik hata resetleme aktif
P67	3		Otomatik hata resetleme tekrar sayısı (1-10 arası değer giriniz)	
P68	3	sn.	Otomatik hata resetleme tekrar süresi (0,1-600 arası değer giriniz)	
ANALOG GİRİŞ	P 73	1	2 nolu Analog Giriş; 0 = 0 to 10 Vdc (harici kaynaktan Hız Ayarı) 2 nolu Analog Giriş; 1= 0 to 5 V (invertör 5VDC beslemesi üzerinde POT ile Hız Ayarı)	
	P 267	0	4 nolu Analog Giriş; 0=Terminal 4 input, 4-20 mA (dip sviç I modunda)	
			4 nolu Analog Giriş; 1=Terminal 4 input, 0 to 5 V (dip sviç V modunda)	
			4 nolu Analog Giriş; 1=Terminal 4 input, 0 to 5 V (dip sviç V modunda)	
P 79	0		Kumanda kaynağı; 0=External/PU mode tuşu ile geçiş yapılır.	
			Kumanda kaynağı; 1=PU üzerinden (PU inverter üzerinden)	
			Kumanda kaynağı; 2=External (Klemenslerden kontrol)	
MOTOR	P 80	9999	Kw.	Nominal motor gücü (9999=V/F kontrol, motor değeri girilirse Vektör moda geçer)
	P 82	.....	A.	Nominal motor akımı
	P 90	.....	Ω	Motor cosφ
	P 96	1		Auto tuning (Otomatik Motor Tanıma) (1 yapılıp start verilir.Ekranda 3 gelince tamamlanır)
DİJİTAL GİRİŞ	P 178	DIN-1 (STF)	60	Terminal STF Dijital Giriş: Başlatma ileri yön
	P 179	DIN-2 (STR)	61	Terminal STR Dijital Giriş: Başlatma ters yön
	P 180	DIN-3 (RL)	0	Terminal RL Dijital Giriş: Sabit hız 1. seçimi (düşük hız)
	P 181	DIN-4 (RM)	1	Terminal RM Dijital Giriş: Sabit hız 2. seçimi (orta hız)
	P 182	DIN-5 (RH)	2	Terminal RH Dijital Giriş: Sabit hız 3. seçimi (yüksek hız)
			5	JOG çalışma aktif (Normal start/stop ve PID çalışmaya göre önceliklidir)
			7	OH Harici Sıcaklık Hatası (NC kontak)
			10	İnverter çalışma izni
			14	PID çalışma aktif
			24	Serbest duruş (NC kontak)
			25	İnverter durdurma önceliği (Start kesilse dahi çalışmaya devam eder.)
		62	İnverter hata reset	
		9999	Kullanım dışı	
P 195	99		Röle-1 işlevi; Alarm	
P 250	0		Serbest duruş aktif(Serbest duruş aktif olursa dönen motoru yakalama çalışmaz)	
P 882	1		Rejenerasyon engelleme fonksiyon aktif	

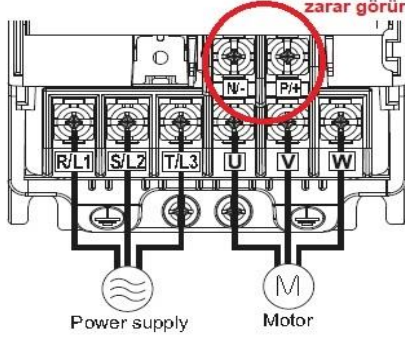
**Fabrika Ayarlarına Dönüş:** SET tuşuna basılarak parametrelere girilir ve P0 görülür. Yukarı-aşağı tuşları ile P79 bulunur ve SET ile içine girilip 1 yapılır. Aşağı ok tuşu ile P0 dan da geriye gelinerek ALLC bulunur, SET tuşu ile girilir ve ok tuşları yardımıyla 1 yapılır SET tuşu ile hafızaya alınır. Ekranda 1 değeri yanıp sönüyorsa işlem başarıyla gerçekleştirilmiştir.

### MITSUBISHI CS80 KUMANDA BAĞLANTISI

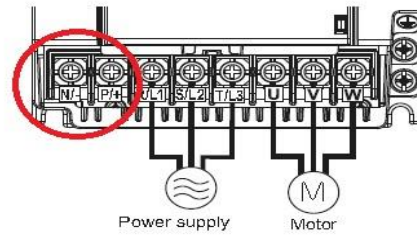


FR-CS84-012 and 022  
FR-CS82S-025, 042

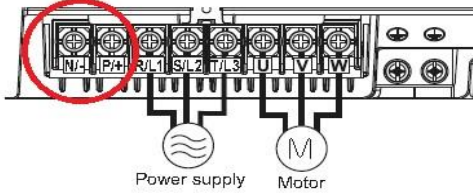
**DC bara girişidir, L1, L2, L3 bağlantısı yapmayınız. Cihaz zarar görür !**



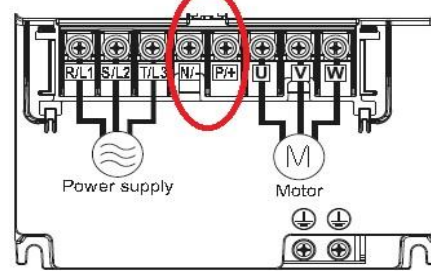
FR-CS84-036 to 080  
FR-CS82S-070, 100



FR-CS84-120 and 180



FR-CS84-230 to 295



## 6.4 List of fault indications

If the displayed message does not correspond to any of the following or if you have any other problem, contact your sales representative.

### ◆ Error message

- A message regarding operational fault and setting fault by PU is displayed. The inverter output is not shut off.

Operation panel indication	Name	Refer to page
HoLd	Operation panel lock	211
LoLd	Password locked	211
Er 1 to Er 4	Parameter write error	211
Err.	Error	212

### ◆ Warning

- The inverter output is not shut off even when a warning is displayed. However, failure to take appropriate measures will lead to a fault.

Operation panel indication	Name	Refer to page
oLl	Stall prevention (overcurrent)	212
oLv	Stall prevention (overvoltage)	213
TH	Electronic thermal O/L relay pre-alarm	213
PS	PU stop	213
Uv	Undervoltage	213
iH	Inrush current limit resistor overheat	213

### ◆ Fault

- A protective function is activated, the inverter output is shut off, and the fault(ALM) signal is output.

Operation panel indication	Name	Data Code	Refer to page
EoL1	Overcurrent trip during acceleration	16 (H10)	214
EoL2	Overcurrent trip during constant speed	17 (H11)	214
EoL3	Overcurrent trip during deceleration or stop	18 (H12)	214
Eov1	Regenerative overvoltage trip during acceleration	32 (H20)	215
Eov2	Regenerative overvoltage trip during constant speed	33 (H21)	215
Eov3	Regenerative overvoltage trip during deceleration or	34 (H22)	215

Operation panel indication	Name	Data Code	Refer to page
EfHf	Inverter overload trip (electronic thermal O/L)	48 (H30)	215
EfHn	Motor overload trip (electronic thermal O/L)	49 (H31)	216
EFin	Heatsink overheat	64 (H40)	216
EUvF	Undervoltage	81 (H51)	216
EiLF	Input phase loss	82 (H52)	
EoLl	Stall prevention stop	96 (H80)	217
EGF	Output side earth (ground) fault overcurrent	128 (H80)	217
ELF	Output phase loss	129 (H81)	217
EoHf	External thermal relay operation	144 (H90)	217
EPE	Parameter storage device fault	176 (H80)	217
EPE2		179 (H83)	
EPUE	PU disconnection	177 (H81)	218
ErEr	Retry count excess	178 (H82)	218
ECPU	CPU fault	192 (HC0)	218
EES		245 (HF5)	
ELdo	Abnormal output current detection	196 (HC4)	218
EioH	Inrush current limit circuit fault	197 (HC5)	218
ELLi	4 mA input fault	228 (HE4)	219
EEIO	Inverter output fault	250 (HFA)	219

If faults other than the above appear, contact your sales representative.