



C2000

PARAMETRE MANUAL

Parametre Ayarları Özeti

NOTE

☞: Çalışma esnasında ayarlanabilen parametre.

- 1) Ayarlar yapıldıktan sonra parametre değerlerini sağdaki "Not" sütununa yazabilirsiniz.
- 2) Parametre ayarları ile ilgili daha detaylı bilgi için kullanıcı manüelini inceleyiniz.

Grup 0 Sürücü Parametreleri

NOTE

IM: İndüksiyon Motor; PM: Permanent Magnet Motor

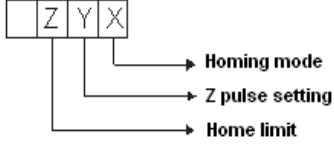
Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
00-00	AC Motor Sürücü Kimlik Kodu	4: 230V, 1HP 5: 460 V, 1HP 6: 230V,2HP 7: 460 V, 2HP 8: 230V, 3HP 9: 460 V, 3HP 10: 230V, 5HP 11: 460 V, 5HP 12: 230V, 7.5HP 13: 460 V, 7.5HP 14: 230V, 10HP 15: 460V, 10HP 16: 230V, 15HP 17: 460V, 15HP 18: 230V, 20HP 19: 460V, 20HP 20: 230V, 25HP 21: 460V, 25HP 22: 230V, 30HP 23: 460V, 30HP 24: 230V, 40HP 25: 460V, 40HP 26: 230V, 50HP 27: 460V, 50HP 28: 230V, 60HP 29: 460V, 60HP 30: 230V, 75HP 31: 460V, 75HP 32: 230V, 100HP 33: 460V, 100HP 34: 230V, 125HP 35: 460V, 125HP 37: 460V, 150HP 39: 460V, 175HP 41: 460V, 215HP 43: 460V, 250HP 45: 460V, 300HP 47: 460V, 375HP 49: 460V, 425HP 51: 460V, 475HP 93: 460V, 5HP (4kW)	Sadece okunabilir	
00-01	AC Motor Sürücü Akım Oranı	Modellerden görüntülenir	Sadece okunabilir	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
00-02	Parametre Reset	0: Fonksiyon yok 1: Sadece okunabilir 5: KWH display değerini 0'a resetle 6: Reset PLC (CANopen Master Index dahil) 7: Reset CANopen Index (Slave) 8: Keypad kilit 9: Tüm parametreler fabrika ayarlarına resetlenir (Ana frekans 50Hz) 10: Tüm parametreler fabrika ayarlarına resetlenir (Ana frekans 60Hz)	0	
✓ 00-03	Başlangıç Display Seçimi	0: F (frekans komutu) 1: H (çıkış frekansı) 2: U (çoklu-fonksiyon display, Pr.00-04'e bakınız) 3: A (çıkış akımı)	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 00-04	Çoklu-fonksiyon display ayarı °C	0: Çıkış akımı göster (A) 1: Sayıcı değeri göster (c) 2: Gerçek çıkış frekansı göster (H.) 3: DC-BUS voltajı göster (v) 4: Çıkış voltajı göster (E) 5: Çıkış güç açısı göster (n) 6: Çıkış gücünü göster kW (P) 7: Gerçek motor hızını göster rpm (r) 8: Tahmini çıkış torkunu göster % (t) 9: PG geribesleme göster (G) (Pr.10-00,10-01'e bakınız) 10: PID geribesleme göster % (b) 11: AVI göster % (1.) 12: ACI göster % (2.) 13: AUI göster % (3.) 14: IGBT sıcaklığı göster °C(i.) 15: Kapasitans sıcaklığı göster °C(c.) 16: Dijital giriş durumu (ON/OFF) (i) 17: Dijital çıkış durumu (ON/OFF) (o) 18: Çoklu-adım hız (S) 19: Dijital girişe karşılık gelen CPU pin durumu(d.) 20: Dijital çıkışa karşılık gelen CPU pin durumu (0.) 21: Gerçek motor pozisyonu (PG kart PG1) (P.) 22: Pulse giriş frekansı (PG kart PG2)(S.) 23: Pulse giriş pozisyonu (PG kart PG2)(q.) 24: Pozisyon komutu izleme hatası(E.) 25: Aşırı yük sayımı (0.00~100.00%)(o) 26: Toprak Hatası GFF (Birim:%)(G.) 27: DC Bus voltaj dalgalanması (Birim: Vdc)(r.) 28: PLC data D1043 göster (C) 29: PM motor kutup seçimi göster (EMC-PG01U uygulama)(4.) 30: Kullanıcı tanımlı çıkış göster (U) 31: H sayfa x Pr.00-05 kullanıcı kazancı göster (K) 32: Çalışma boyunca motor gerçek dönme sayısı (PG kart takımı ve Z fazı sinyal girişi) (Z.)	3	
00-05	Gerçek Çıkış Frekansı içinde katsayı kazancı	0~160.00	0	
00-06	Yazılım versiyonu	Sadece okunabilir	##	
✓ 00-07	Parametre Koruma Şifre Girişi	0~65535 0~3: şifre giriş deneme sayısı	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not	
✓	00-08	Parametre Koruma Şifre Ayarı	0 ~ 65535 0: Şifre koruma yok / şifre doğru girildi (Pr00-07) 1: Parametre kilitli	0	
✓	00-09	Rezerve			
	00-10	Kontrol Modu	0: Hız modu 1: Noktadan noktaya pozisyon kontrol 2: Tork modu 3: Home pozisyon dönüş modu	0	
	00-11	Hız Modu kontrol	0: VF (IM V/f kontrol) 1: VFPG (IM V/f kontrol+ enkoder) 2: SVC (IM Sensörsüz vektör kontrol) 3: FOCPG (IM FOC vektör kontrol + enkoder) 4: FOCPG (PM FOC vektör kontrol + enkoder) 5: FOC sensörsüz (IM alan yönlendirmeli sensörsüz vektör kontrol)	0	
	00-12	Noktadan Noktaya Pozisyon Modu	0: Relative pozisyon 1: Absolute pozisyon		
	00-13	Tork Mod Kontrol	0: TQCPG (IM Tork kontrol + Enkoder) 1: TQCPG (PM Tork kontrol + Enkoder) 2 : TQC Sensörsüz (IM Sensörsüz tork kontrol)	0	
	00-14	Rezerve			
	00-15	Rezerve			
✓	00-16	Yük seçimi	0: Normal yük 1: Ağır yük	0	
	00-17	Taşıyıcı Frekans	Normal yük 230V (460V) 1-15HP [1-20HP] 2~15KHz 20-50HP [25-75HP] 2~10KHz 60-100HP [100-475HP] 2~09KHz Ağır yük 230V (460V) 1-15HP [1-20HP] 2~15KHz 20-50HP [25-75HP] 2~10KHz 60-125HP [100-475HP] 2~09KHz	8 6 4 2	
	00-18	Rezerve			
	00-19	PLC Komut maskesi	Bit 0: PLC ile kontrol edilen kontrol komutu Bit 1: PLC ile kontrol edilen frekans komutu Bit 2: Rezerve Bit 3: PLC ile kontrol edilen tork komutu	Sadece Okuna bilir	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 00-20	Ana frekans komutu kaynağı (AUTO)	0: Dijital keypad 1: RS-485 seri haberleşme 2: Harici analog giriş (Pr.03-00) 3: Harici UP/DOWN terminali 4: Yön komutu olmadan pulse girişi (Pr.10-16 yön olmadan) 5: Yön komutu ile pulse girişi (Pr.10-16) 6: CANopen haberleşme kartı 7: Rezerve 8: Haberleşme kartı (CANopen kart haricinde)	0	
✓ 00-21	Çalışma komutu kaynağı (AUTO)	0: Dijital keypad 1: Harici termineller. Keypad STOP pasif. 2: RS-485 seri haberleşme. Keypad STOP pasif. 3: CANopen haberleşme kartı 4: Rezerve 5: Haberleşme kartı (CANopen kart haricinde)	0	
✓ 00-22	Durma Metodu	0: Rampalı durma 1: Serbest durma	0	
✓ 00-23	Motor yönü kontrolü	0: İleri/geri çalışma aktif 1: Geri çalışma pasif 2: İleri çalışma pasif	0	
00-24	Frekans komutu arızası	Sadece okunabilir	Sadece oku	
00-25	Kullanıcı Tanımlı Karakteristikler	Bit 0~3: kullanıcı tanımlı ondalık hanesi 0000b: ondalık hanesi yok 0001b: bir basamak 0010b: iki basamak 0011b: üç basamak Bit 4~15: kullanıcı tanımlı birim 000xh: Hz 001xh: rpm 002xh: % 003xh: kg	0	
00-26	Maksimum Kullanıcı Tanımlı Değer	0: Pasif 0~65535 (Pr.00-25 ayarı içinde ondalık hanesi yok) 0.0~6553.5 (Pr.00-25 ayarı içinde bir ondalık hanesi) 0.0~655.35 (Pr.00-25 ayarı içinde iki ondalık hanesi) 0.0~65.536 (Pr.00-25 ayarı içinde üç ondalık hanesi)	0	
00-27	Kullanıcı Tanımlı Değer	Sadece okunabilir	Sadece oku	
00-28 ~ 00-29	Rezerve			
✓ 00-30	Ana frekans komutu kaynağı (HAND)	0: Dijital keypad 1: RS-485 seri haberleşme 2: Harici analog giriş (Pr.03-00) 3: Harici UP/DOWN terminal 4: Yön komutu olmadan pulse girişi (Pr.10-16 yön olmadan) 5: Yön komutu ile pulse girişi (Pr.10-16) 6: CANopen haberleşme kartı 7: Rezerve 8: Haberleşme kartı (CANopen kart haricinde)	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 00-31	Çalışma Komutu Kaynağı (HAND)	0: Dijital keypad 1: Harici terminaller. Keypad STOP pasif. 2: RS-485 seri haberleşme. Keypad STOP pasif. 3: CANopen haberleşme kartı 4: Rezerve 5: Haberleşme kartı (CANopen kart haricinde)	0	
✓ 00-32	Dijital Keypad STOP Fonksiyon	0: STOP tuşu pasif 1: STOP tuşu aktif	0	
00-33 ~ 00-39	Rezerve			
00-40	Home Modu İleri Çalışma = saat yönü (CW) Geri Çalışma = saat yönü tersi (CCW)	 <p>Not: İleri çalışma=saat yönü Geri çalışma = saat yönü tersi 0: İleri home çalışma. Kontrol noktası olarak PL ileri limit ayarlanır. 1: Geri home çalışma. Kontrol noktası olarak NL geri limit ayarlanır. 2: İleri home çalışma. Kontrol noktası olarak ORG: OFF→ON ayarlanır. 3: Geri home çalışma. Kontrol noktası olarak ORG: OFF→ON ayarlanır. 4: İleri home çalışma. Kontrol noktası olarak Z pulse arar. 5: Geri home çalışma. Kontrol noktası olarak Z pulse arar. 6: İleri home çalışma. Kontrol noktası olarak ORG: ON→OFF ayarlanır. 7: Geri home çalışma. Kontrol noktası olarak ORG: ON→OFF ayarlanır. 8: Mevcut pozistonu home olarak belirler.</p> <p>X Y Z</p>		
00-41	Home Frekans 1	0.00~600.00Hz	8.00	
00-42	Home Frekans 2	0.00~600.00Hz	2.00	
00-43 ~ 00-47	Rezerve			
✓ 00-48	Filtre Zamanı Göster(Akım)	0.001~65.535 saniye	0.100	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
↗ 00-49	Filtre Zamanı Göster (Keypad)	0.001~65.535 saniye	0.100	
00-50	Yazılım Versiyonu (tarih)	Sadece okunabilir	#####	

Grup 1 Temel Parametreler

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
01-00	Maksimum Çalışma Frekansı	00.00~600.00Hz	60.00/ 50.00	
01-01	Motor 1 Ana frekansı	0.00~600.00Hz	60.00/ 50.00	
01-02	Motor 1 Maksimum Çıkış Voltajı	230V: 0.0V~255.0V 460V: 0.0V~510.0V	200.0 400.0	
01-03	Motor 1 Orta-nokta frekansı 1	0.00~600.00Hz	3.00	
↗ 01-04	Motor 1 Orta-nokta Voltajı 1	230V: 0.0V~240.0V 460V: 0.0V~480.0V	11.0 22.0	
01-05	Motor 1 Orta-nokta Frekansı 2	0.00~600.00Hz	0.50	
↗ 01-06	Motor 1 Orta-nokta Voltajı 2	230V: 0.0V~240.0V 460V: 0.0V~480.0V	2.0 4.0	
01-07	Motor 1 Minimum Çıkış Frekansı	0.00~600.00Hz	0.00	
↗ 01-08	Motor 1 Minimum Çıkış Voltajı	230V: 0.0V~240.0V 460V: 0.0V~480.0V	0.0 0.0	
01-09	Başlangıç Frekansı	0.00~600.00Hz	0.50	
↗ 01-10	Çıkış Frekansı Üst Limit	0.00~600.00Hz	600.00	
↗ 01-11	Çıkış Frekansı Alt Limit	0.00~600.00Hz	0	
↗ 01-12	Hızlanma Zamanı 1	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-13	Yavaşlama Zamanı 1	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-14	Hızlanma Zamanı 2	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-15	Yavaşlama Zamanı 2	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-16	Hızlanma Zamanı 3	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-17	Yavaşlama Zamanı 3	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-18	Hızlanma Zamanı 4	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-19	Yavaşlama Zamanı 4	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
↗ 01-20	JOG Hızlanma Zamanı	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 sn.	10.00 10.0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 01-21	JOG Yavaşlama Zamanı	Pr.01-45=0: 0.00~600.00 saniye Pr.01-45=1: 0.00~6000.0 saniye	10.00 10.0	
✓ 01-22	JOG Frekansı	0.00~600.00Hz	6.00	
✓ 01-23	1inci/4üncü Hızlanma/Yavaşlama Frekansı	0.00~600.00Hz	0.00	
✓ 01-24	S-eğrisi için Hızlanma Kalkış Zamanı 1	Pr.01-45=0: 0.00~25.00 saniye Pr.01-45=1: 0.0~250.0 saniye	0.20 0.2	
✓ 01-25	S-eğrisi için Hızlanma Varış Zamanı 2	Pr.01-45=0: 0.00~25.00 saniye Pr.01-45=1: 0.0~250.0 saniye	0.20 0.2	
✓ 01-26	S-eğrisi için Yavaşlama Kalkış Zamanı 1	Pr.01-45=0: 0.00~25.00 saniye Pr.01-45=1: 0.0~250.0 saniye	0.20 0.2	
✓ 01-27	S-eğrisi için Yavaşlama Varış Zamanı 2	Pr.01-45=0: 0.00~25.00 saniye Pr.01-45=1: 0.0~250.0 saniye	0.20 0.2	
01-28	Frekans 1 Üst limit ayar izni yok	0.00~600.00Hz	0.00	
01-29	Frekans 1 Alt limit ayar izni yok	0.00~600.00Hz	0.00	
01-30	Frekans 2 Üst limit ayar izni yok	0.00~600.00Hz	0.00	
01-31	Frekans 2 Alt limit ayar izni yok	0.00~600.00Hz	0.00	
01-32	Frekans 3 Üst limit ayar izni yok	0.00~600.00Hz	0.00	
01-33	Frekans 3 Alt limit ayar izni yok	0.00~600.00Hz	0.00	
01-34	Sıfır-hız Modu	0: Çıkış bekliyor 1: Sıfır-hız çalışma 2: Fmin (4 ^{üncü} çıkış frekansı)	0	
01-35	Motor 2 Maksimum Çıkış frekansı	0.00~600.00Hz	60.00/ 50.00	
01-36	Motor 2 Maksimum Çıkış Voltajı	230V: 0.0V~255.0V 460V: 0.0V~510.0V	200.0 400.0	
01-37	Motor 2 Orta-nokta Frekansı 1	0.00~600.00Hz	3.00	
✓ 01-38	Motor 2 Orta-nokta Voltajı 1	230V: 0.0V~240.0V 460V: 0.0V~480.0V	11.0 22.0	
01-39	Motor 2 Orta-nokta Frekansı	0.00~600.00Hz	0.50	
✓ 01-40	Motor 2 Orta-nokta Voltajı 2	230V: 0.0V~240.0V 460V: 0.0V~480.0V	2.0 4.0	
01-41	Motor 2 Minimum Çıkış Frekansı	0.00~600.00Hz	0.00	
✓ 01-42	Motor 2 Minimum Çıkış Voltajı	230V: 0.0V~240.0V 460V: 0.0V~480.0V	0.0 0.0	
01-43	V/f Eğrisi Seçimi	0: V/f eğrisi Pr.01-00 ~ Pr.01-08'den belirlenir 1: 1.5 güç eğrisi 2: 2 güç eğrisi	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 01-44	Optimum Hızlanma / Yavaşlama Ayarı	0: Lineer hızlanma/yavaşlama 1: Otomatik hızlanma, lineer yavaşlama. 2: Lineer hızlanma, otomatik yavaşlama. 3: Oto Hızlanma /Yavaşlama 4: Lineer, otomatik hızlanma / yavaşlama zamanı ile durma engeli (Pr.01-21 - 01-22 ile limit)	0	
01-45	Hızlanma/Yavaşlama ve S Eğrisi zaman birimi	0: Birim: 0.01 saniye 1: Birim: 0.1saniye	0	
01-46	CANopen Hızlı Stop Zamanı	Pr. 01-45=0: 0.00~600.00 sn Pr. 01-45=1: 0.0~6000.0 sn	1.00	

Grup 2 Dijital Giriş/Çıkış Parametreleri

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
02-00	2-kablolu/3-kablolu Çalışma Kontrol	0: 2-kablolu çalışma mod 1 1: 2-kablolu çalışma mod 2 2: 3-kablolu çalışma	0	
02-01	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 1 (MI1)	0: Fonksiyon yok	1	
02-02	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 2 (MI2)	1: Çoklu-adım hız komutu 1 / çoklu-adım pozisyon komutu 1	2	
02-03	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 3 (MI3)	2: Çoklu-adım hız komutu 2 / çoklu-adım pozisyon komutu 2	3	
02-04	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 4 (MI4)	3: Çoklu-adım hız komutu 3 / çoklu-adım pozisyon komutu 3	4	
02-05	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 5 (MI5)	4: Çoklu-adım hız komutu 4 / çoklu-adım pozisyon komutu 4	0	
02-06	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 6 (MI6)	5: Reset	0	
02-07	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 7 (MI7)	6: JOG komutu (KPC-CC01 veya harici kontrol ile)	0	
02-08	Çoklu-fonksiyon Giriş Komutu 8 (MI8)	7: Hızlanma / yavaşlama hız engeli	0	
02-26	I/O ilave kart giriş terminali (MI10)	8: 1'inci, 2'nci hızlanma / yavaşlama zamanı seçimi	0	
02-27	I/O ilave kart giriş terminali (MI11)	9: 3'üncü, 4'üncü hızlanma / yavaşlama zamanı seçimi	0	
02-28	I/O ilave kart giriş terminali (MI12)	10: EF Girişi (Pr.07-20)	0	
02-29	I/O ilave kart giriş terminali (MI13)	11: Harici B.B girişi (Base Block)	0	
02-30	I/O ilave kart giriş terminali (MI14)	12: Çıkış stop	0	
02-31	I/O ilave kart giriş terminali (MI15)	13: Optimal hızlanma / yavaşlama zamanı iptal	0	
		14: Motor 1 ve Motor 2 arası anahtarlama		
		15: AVI'dan çalışma hızı komutu		
		16: ACI'dan çalışma hızı komutu		
		17: AUI'dan çalışma hızı komutu		
		18: Acil Stop (Pr.07-20)		
		19: Dijital UP (yukarı) komutu		
		20: Dijital DOWN (aşağı) komutu		
		21: PID fonksiyonu pasif		
		22: Sayıcı resetle		
		23: Sayıcı değeri girişi (MI6)		
		24: FWD JOG komutu		
		25: REV JOG komutu		
		26: TQCPG/FOCPG model seçimi		
27: ASR1/ASR2 seçimi				
28: Acil Stop (EF1)				
29: Y-bağlantısı için sinyal onayı				
30: Δ-bağlantısı için sinyal onayı				

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
		31: Yüksek tork eğimi (Pr.11-30)		
		32: Orta tork eğimi (Pr.11-31)		
		33: Düşük tork eğimi (Pr.11-32)		
		34: Çoklu-adım pozisyon ve çoklu-adım hız kontrol arası anahtar		
		35: Tek nokta pozisyon kontrol aktif		
		36: Çoklu-adım pozisyon öğrenme fonksiyonu aktif (stop'da geçerli)		
		37: Pulse komut girişi tam pozisyon kontrol aktif		
		38: EEPROM yazma fonksiyonu pasif		
		39: Tork komutu yönü		
		40: Serbest durmaya zorla		
		41: HAND anahtarı		
		42: AUTO anahtarı		
		43: Çözünürlük seçimi aktif (enable) (Pr.02-48)		
		44: Geri yönde home dönüş (NL)		
		45: İleri yöne home dönüş (PL)		
		46: Home dönüş (ORG)		
		47: Home dönüş aktif (enable)		
		48: Mekanik dişli oranı anahtarı		
		49: Sürücü aktif (enable)		
		50: Master dEb çalışma girişi		
		51: PLC mod bit0 seçimi		
		52: PLC mod bit1 seçimi		
		53: CANopen hızlı stop tetikleme		
		54: Rezerve		
		55: Rezerve		
		56: Geri home limit anahtarı		
		57: İleri home limit anahtarı		
		58~70: Rezerve		
✓	02-09	UP/DOWN tuş modu	0	
		0: hızlanma / yavaşlama zamanı ile up/down 1: sabit hız değeri ile up/down (Pr.02-10)		
✓	02-10	UP/DOWN Tuşu Hızlanma/Yavaşlama Sabit Değeri	0.01	
✓	02-11	Çoklu-fonksiyon Giriş Cevap Zamanı	0.005	
✓	02-12	Çoklu-fonksiyon Giriş Mod Seçimi	0	
		0000h~FFFFh (0: N.O.; 1: N.C.)		
✓	02-13	Çoklu-fonksiyon Çıkış 1 RY1	11	
✓	02-14	Çoklu-fonksiyon Çıkış 2 RY2	1	
✓	02-16	Çoklu-fonksiyon Çıkış 3 (MO1)	0	
✓	02-17	Çoklu-fonksiyon Çıkış 4 (MO2)	0	
		3: İstenilen frekansa ulaşıldı 1 (Pr.02-22)		

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 02-36	I/O ilave kart çıkış terminali (MO10)	4: İstenilen frekansa ulaşıldı 2 (Pr.02-24)	0	
✓ 02-37	I/O ilave kart çıkış terminali (MO11)	5: Sıfır hız (Frekans komutu)	0	
✓ 02-38	I/O ilave kart çıkış terminali (MO12)	6: Sıfır hız, STOP dahil (Frekans komutu)	0	
✓ 02-39	I/O ilave kart çıkış terminali (MO13)	7: Aşırı tork 1 (Pr.06-06~06-08)	0	
✓ 02-40	I/O ilave kart çıkış terminali (MO14)	8: Aşırı tork 2 (Pr.06-09~06-11)	0	
✓ 02-41	I/O ilave kart çıkış terminali (MO15)	9: Sürücü hazır	0	
✓ 02-42	I/O ilave kart çıkış terminali (MO16)	10: Düşük voltaj uyarısı (LV) (Pr.06-00)	0	
✓ 02-43	I/O ilave kart çıkış terminali (MO17)	11: Arıza göstergesi	0	
✓ 02-44	I/O ilave kart çıkış terminali (MO18)	12: Mekanik fren bırakma (Pr.02-32)	0	
✓ 02-45	I/O ilave kart çıkış terminali (MO19)	13: Aşırı ısı uyarısı (Pr.06-15)	0	
✓ 02-46	I/O ilave kart çıkış terminali (MO20)	14: Yazılımsal fren sinyali göstergesi (Pr.07-00)	0	
		15: PID geribesleme hatası		
		16: Kayma hatası (oSL)		
		17: Terminal sayma değerine ulaşıldı, 0'a geri dönmez (Pr.02-20)		
		18: Ön sayma değerine ulaşıldı, 0'a geri döner (Pr.02-19)		
		19: Base Block		
		20: Uyarı çıkışı		
		21: Aşırı voltaj uyarısı		
		22: Aşırı-akım durma engeli uyarısı		
		23: Aşırı-voltaj durma engeli uyarısı		
		24: Çalışma modu göstergesi		
		25: İleri komutu		
		26: Geri komutu		
		27: Akım \geq Pr.02-33 (\geq 02-33) olduğunda çıkış		
		28: Akım \leq Pr.02-33 (\leq 02-33) olduğunda çıkış		
		29: Frekans \geq Pr.02-34 (\geq 02-34) olduğunda çıkış		
		30: Frekans \leq Pr.02-34 (\leq 02-34) olduğunda çıkış		
		31: Motor bobini için Y-bağlantısı		
		32: Motor bobini için Δ -bağlantısı		
		33: Sıfır hız (gerçek çıkış frekansı)		
		34: Sıfır hız, stop dahil (gerçek çıkış frekansı)		
		35: Hata çıkışı seçimi 1 (Pr.06-23)		
		36: Hata çıkışı seçimi 2 (Pr.06-24)		
		37: Hata çıkışı seçimi 3 (Pr.06-25)		

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
		38: Hata çıkışı seçimi 4 (Pr.06-26)		
		39: Pozisyon ulaşıldı(P10-19)		
		40: Hıza ulaşıldı (Stop dahil)		
		41: Çoklu-pozisyon ulaşıldı		
		42: Vinç (Crane) fonksiyonu		
		43: Gerçek motor hız çıkışı <=Pr.02-47		
		44: Düşük akım çıkışı (Pr.06-71~06-73 ile kullanılır)		
		45: UVW Çıkış Elektromanyetik valf On/Off anahtarı		
		46: Master dEb çalışma çıkışı		
		47: Kapalı fren çıkışı		
		48: Rezerve		
		49: Home tamamlandı		
		50: CANopen kontrol için çıkış		
		51: Haberleşme kartı için çıkış		
		52: RS485 için çıkış		
		53~62: Rezerve		
↗	02-18	Çoklu fonksiyon çıkış yönü	0000h~FFFFh (0: N.O.; 1: N.C.)	0
↗	02-19	Terminal sayma değerine ulaşıldı (0'a döner)	0~65535	0
↗	02-20	Ön sayma değerine ulaşıldı (0'a dönmez)	0~65535	0
↗	02-21	Dijital Çıkış Kazancı (DFM)	1~166	1
↗	02-22	İstenilen frekansa ulaşıldı 1	0.00~600.00Hz	60.00/50.00
↗	02-23	İstenilen frekansa ulaşıldı 1 genişliği	0.00~600.00Hz	2.00
↗	02-24	İstenilen frekansa ulaşıldı 2	0.00~600.00Hz	60.00/50.00
↗	02-25	İstenilen frekansa ulaşıldı 2 genişliği	0.00~600.00Hz	2.00
	02-32	Fren Gecikme Zamanı	0.000~65.000 saniye	0.000
↗	02-33	Çoklu-fonksiyon harici çıkış terminali için akım seviyesi ayarı	0~100%	0
↗	02-34	Çoklu-fonksiyon harici çıkış terminali için frekans ayarı	0.00~600.00Hz	0.00
↗	02-35	Reset ve aktif etme sonrası harici çalışma kontrol seçimi	0: Pasif (Disable) 1: Reset sonrası run komutu mevcut ise sürücü çalışır	0
↗	02-47	Motor Sıfır-hız Seviyesi	0~65535 rpm	0
↗	02-48	Çözünürlük anahtarı maksimum frekansı	0.00~600.00Hz	60.00
↗	02-49	Maksimum çıkış frekansı anahtarı gecikme zamanı	0.000~65.000 saniye	0.000

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 02-50	Çoklu-fonksiyon giriş terminal durumu	Çoklu-fonksiyon giriş terminalleri durumunu görüntüleme	Sadece oku	
02-51	Çoklu-fonksiyon çıkış terminal durumu	Çoklu-fonksiyon çıkış terminalleri durumunu görüntüleme	Sadece oku	
02-52	PLC tarafından kullanılan harici giriş terminali gösterme	PLC tarafından kullanılan giriş terminallerini gösterir	Sadece oku	
02-53	PLC tarafından kullanılan harici çıkış terminali gösterme	PLC tarafından kullanılan çıkış terminallerini gösterir	Sadece oku	
02-54	Harici terminal frekans komutu hafızası göster	Sadece okunabilir	Sadece oku	

Grup 3 Analog Giriş/Çıkış Parametreleri

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 03-00	Analog Giriş 1 (AVI)	0: Fonksiyon yok	1	
✓ 03-01	Analog Giriş 2(ACI)	1: Frekans komutu (tork kontrol modunda tork limiti)	0	
✓ 03-02	Analog Giriş 3 (AUI)	2: Tork komutu (hız kontrol modunda tork limiti)	0	
		3: Tork karşılama komutu		
		4: PID hedef değeri		
		5: PID geribesleme sinyali		
		6: PTC termistör giriş değeri		
		7: Pozitif tork limiti		
		8: Negatif tork limiti		
		9: Regeneratif tork limiti		
		10:Pozitif/negatif tork limiti		
		11: PT100 termistör giriş değeri		
		12~17: Rezerve		
✓ 03-03	AVI Analog Giriş Eğimi	-100.0~100.0%	0	
✓ 03-04	ACI Analog Giriş Eğimi	-100.0~100.0%	0	
✓ 03-05	AUI Analog Pozitif Voltaj Giriş Eğimi	-100.0~100.0%	0	
✓ 03-06	AUI Analog Negatif Voltaj Giriş Eğimi	-100.0~100.0%	0	
✓ 03-07	Pozitif/negatif Eğitim Modu (AVI)	0: Eğitim yok 1: Eğitimden küçük=eğitim 2: Eğitimden büyük=eğitim	0	
✓ 03-08	Pozitif/negatif Eğitim Modu (ACI)	3: Merkez noktasında iken eğitim voltajının mutlak değeri		
✓ 03-09	Pozitif/negatif Eğitim Modu (AUI)	4: Merkezi eğitim		
✓ 03-10	Analog sinyal girişi geri çalışma için negatif frekans	0: Negatif frekans geçersiz. İleri ve geri çalışma dijital keypad veya harici terminallerden kontrol edilir. 1: Negatif frekans geçerli. Pozitif frekans = ileri çalışma, Negatif frekans = geri çalışma. Dijital keypad ve harici terminaler yön değiştiremez.	0	
✓ 03-11	Analog Giriş Kazancı 1 (AVI)	-500.0~500.0%	100.0	
✓ 03-12	Analog Giriş Kazancı 2 (ACI)	-500.0~500.0%	100.0	
✓ 03-13	Analog Pozitif Giriş Kazancı 3 (AUI)	-500.0~500.0%	100.0	
✓ 03-14	Analog Negatif Giriş Kazancı 4 (AUI)	-500.0~500.0%	100.0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓	03-15	Analog Giriş Filtre Zamanı (AVI)	0.00~20.00 saniye	0.01
✓	03-16	Analog Giriş Filtre Zamanı (ACI)	0.00~20.00 saniye	0.01
✓	03-17	Analog Giriş Filtre Zamanı (AUI)	0.00~20.00 saniye	0.01
✓	03-18	Analog Giriş İlave Fonksiyonu	0: Pasif (Disable) (AVI, ACI, AUI) 1: Aktif (Enable)	0
✓	03-19	ACI Sinyal Kaybı	0: Pasif (Disable) 1: Çalışmaya son frekans ile devam et 2: 0Hz'e yavaşla 3: Aniden dur ve ACE göster	0
✓	03-20	Çoklu-fonksiyon çıkış 1 (AFM1)	0: Çıkış frekansı (Hz)	0
✓	03-23	Çoklu-fonksiyon çıkış 2 (AFM2)	1: Frekans komutu (Hz) 2: Motor hızı (Hz) 3: Çıkış akımı (rms) 4: Çıkış voltajı 5: DC Bus voltajı 6: Güç faktörü 7: Güç 8: Çıkış torku 9: AVI 10: ACI 11: AUI 12: Iq akımı 13: Iq geribesleme değeri 14: Id akımı 15: Id geribesleme değeri 16: Vq-eksen voltajı 17: Vd-eksen voltajı 18: Tork komutu 19: PG2 frekans komutu 20: CANopen analog çıkış 21: RS485 analog çıkış 22: Haberleşme kartı analog çıkışı 23: Sabit voltaj çıkışı	0
✓	03-21	Analog Çıkış 1 Kazancı (AFM1)	0~500.0%	100.0
✓	03-22	Geri (REV) yönde Analog Çıkış 1 Değeri (AFM1)	0: Mutlak çıkış voltajı 1: Ters çıkış 0V; Pozitif çıkış 0-10V 2: Ters çıkış 5-0V; Pozitif çıkış 5-10V	0
✓	03-24	Analog Çıkış 2 Kazancı (AFM2)	0~500.0%	100.0
✓	03-25	Geri (REV) yönde Analog Çıkış 2 Değeri (AFM2)	0: Mutlak çıkış voltajı 1: Geri yönde çıkış 0V; İleri yönde çıkış 0-10V 2: Geri yönde çıkış 5-0V; İleri yönde çıkış 5-10V	0
✓	03-26	Rezerve		
✓	03-27	Rezerve		
✓	03-28	AVI Seçimi	0: 0-10V 1: 0-20mA 2: 4-20mA	0

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 03-29	ACI Seçimi	0: 4-20mA 1: 0-10V 2: 0-20mA	0	
✓ 03-30	PLC Çıkış Terminali Durumu	PLC çıkış terminaleri durumunu gösterir	Sadece oku	
03-31	AFM2 0-20mA Çıkış Seçimi	0: 0-20mA Çıkış 1: 4-20mA Çıkış	0	
03-32	AFM1 DC çıkış ayarı seviyesi	0.00~100.00%	0.00	
03-33	AFM2 DC çıkış ayarı seviyesi	0.00~100.00%	0.00	

Grup 4 Çoklu-adım Hız Parametreleri

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
↗ 04-00	1. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-01	2. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-02	3.Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-03	4. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-04	5. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-05	6. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-06	7. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-07	8. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-08	9. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-09	10. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-10	11. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-11	12. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-12	13. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-13	14. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
↗ 04-14	15. Adım Hız Frekansı	0.00~600.00Hz	0	
04-15	Pozisyon komutu 1 (tur)	-30000~30000	0	
↗ 04-16	Pozisyon komutu 1 (pulse)	-32767~32767	0	
04-17	Pozisyon komutu 2 (tur)	-30000~30000	0	
↗ 04-18	Pozisyon komutu 2 (pulse)	-32767~32767	0	
04-19	Pozisyon komutu 3 (tur)	-30000~30000	0	
↗ 04-20	Pozisyon komutu 3 (pulse)	-32767~32767	0	
04-21	Pozisyon komutu 4 (tur)	-30000~30000	0	
↗ 04-22	Pozisyon komutu 4 (pulse)	-32767~32767	0	
04-23	Pozisyon komutu 5 (tur)	-30000~30000	0	
↗ 04-24	Pozisyon komutu 5 (pulse)	-32767~32767	0	
04-25	Pozisyon komutu 6 (tur)	-30000~30000	0	
↗ 04-26	Pozisyon komutu 6 (pulse)	-32767~32767	0	
04-27	Pozisyon komutu 7 (tur)	-30000~30000	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
04-28	Pozisyon komutu 7 (pulse)	-32767~32767	0	
04-29	Pozisyon komutu 8 (tur)	-30000~30000	0	
04-30	Pozisyon komutu 8 (pulse)	-32767~32767	0	
04-31	Pozisyon komutu 9 (tur)	-30000~30000	0	
04-32	Pozisyon komutu 9 (pulse)	-32767~32767	0	
04-33	Pozisyon komutu 10 (tur)	-30000~30000	0	
04-34	Pozisyon komutu 10 (pulse)	-32767~32767	0	
04-35	Pozisyon komutu 11 (tur)	-30000~30000	0	
04-36	Pozisyon komutu 11 (pulse)	-32767~32767	0	
04-37	Pozisyon komutu 12 (tur)	-30000~30000	0	
04-38	Pozisyon komutu 12 (pulse)	-32767~32767	0	
04-39	Pozisyon komutu 13 (tur)	-30000~30000	0	
04-40	Pozisyon komutu 13 (pulse)	-32767~32767	0	
04-41	Pozisyon komutu 14 (tur)	-30000~30000	0	
04-42	Pozisyon komutu 14 (pulse)	-32767~32767	0	
04-43	Pozisyon komutu 15 (tur)	-30000~30000	0	
04-44	Pozisyon komutu 15 (pulse)	-32767~32767	0	

Grup 5 Motor Parametreleri

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
05-00	Motor Otomatik Ayar (Auto Tuning)	0:Fonksiyon yok 1:İndüksiyon motor(IM) hareketli test 2: İndüksiyon motor(IM) statik test 4:PM motor manyetik kutup ve PG başl.(origin) statik test. 5:PM motor parametre dinamik test 6: IM flux eğri dinamik test 12: FOC Sensörsüz atalet tahmini	0	
05-01	İndüksiyon motor 1 tam-yük akımı (A)	Sürücü akım oranının %10~120'si	###	
✓ 05-02	İndüksiyon Motor 1 Güç oranı (kW)	0~655.35kW	###	
✓ 05-03	İndüksiyon Motor 1 Hız oranı (rpm)	0~65535 1710(60Hz 4kutup); 1410(50Hz 4 kutup)	1710	
05-04	İndüksiyon Motor 1 Kutup Sayısı	2~20	4	
05-05	İndüksiyon Motor 1 Yüksüz Akım (A)	0~ Pr.05-01 fabrika ayarı	###	
05-06	İndüksiyon Motor 1 Stator Direnci (Rs)	0~65535mΩ	0	
05-07	İndüksiyon Motor 1 Rotor Direnci (Rr)	0~65535mΩ	0	
05-08	İndüksiyon Motor 1 Mıknatıslanma Endüktansı (Lm)	0~65535mH	0	
05-09	İndüksiyon Motor 1 Stator Endüktansı (Lx)	0~65535mH	0	
05-10 ~ 05-12	Rezerve			
05-13	İndüksiyon motor 2 tam-yük akımı (A)	10~120%	###	
✓ 05-14	İndüksiyon Motor 2 Güç oranı (kW)	0~655.35kW	###	
✓ 05-15	İndüksiyon Motor 2 Hız oranı (rpm)	0~65535 1710(60Hz 4 kutup) ; 1410(50Hz 4 kutup)	1710	
05-16	İndüksiyon Motor 2 Kutup Sayısı	2~20	4	
05-17	İndüksiyon Motor 2 Yüksüz Akım (A)	0~ Pr.05-01 fabrika ayarı	###	
05-18	İndüksiyon Motor 2 Stator Direnci (Rs)	0~65535mΩ	0	
05-19	İndüksiyon Motor 2 Rotor Direnci (Rr)	0~65535mΩ	0	
05-20	İndüksiyon Motor 2 Mıknatıslanma Endüktansı (Lm)	0~65535mH	0	
05-21	İndüksiyon Motor 2 Stator Endüktansı (Lx)	0~65535mH	0	
✓ 05-22	İndüksiyon Motor 1/ 2 Seçimi	1: Motor 1 2: Motor 2	1	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 05-23	İndüksiyon motor Y-bağlantı/Δ-bağlantı anahtar frekansı	0.00~600.00Hz	60.00	
✓ 05-24	İndüksiyon motor Y-bağlantı/Δ-bağlantı anahtarı	0: Pasif (Disable) 1: Aktif (Enable)	0	
✓ 05-25	İndüksiyon motor Y-bağlantı/Δ-bağlantı anahtarı için gecikme zamanı	0.000~60.000 saniye	0.200	
05-26	Toplam Motor ÇalışmaWatt-saniye Düşük word (W-sn)	Sadece Okunabilir	##	
05-27	Toplam Motor ÇalışmaWatt-saniye Yüksek word (W-sn)	Sadece Okunabilir	##	
05-28	Toplam Motor Çalışma Watt-saat (W-h)	Sadece Okunabilir	##	
05-29	Toplam Motor Çalışma Watt-saat Düşük word (W-h)	Sadece Okunabilir	##	
05-30	Toplam Motor ÇalışmaWatt-saate Yüksek word (W-h)	Sadece Okunabilir	##	
05-31	Toplam Motor Çalışma Zamanı (Dakika)	00~1439	0	
05-32	Toplam Motor Çalışma Zamanı (Gün)	00~65535	0	
05-33	İndüksiyon motor ve Permanent Magnet Motor Seçimi	0: İndüksiyon Motor (IM) 1: Permanent Magnet Motor (PM)	0	
05-34	Permanent Magnet Motor tam-yük akımı	0.00~655.35Amp	0.00	
05-35	Permanent Magnet Motor Güç Oranı	0.00~655.35kW	0.00	
05-36	Permanent Magnet Motor Hız Oranı	0~65535rpm	2000	
05-37	Permanent Magnet Motor Kutup Sayısı	0~65535	10	
05-38	Permanent Magnet Motor Ataleti	0.0~6553.5kg.cm ²	0.0	
05-39	PM Motor Stator Direnci	0.000~65.535Ω	0.000	
05-40	Permanent Magnet Motor Ld	0.00~655.35mH	0.000	
05-41	Permanent Magnet Motor Lq	0.00~655.35mH	0.000	
05-42	PM Motor kutup offset açısı	0.0~360.0°	0.0	
05-43	PM Motor Ke parametresi	0~65535 (Birim: V/1000rpm)	0	

Grup 6 Koruma Parametreleri

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 06-00	Düşük voltaj Seviyesi	230V: Kasa A – D: 150.0~220.0Vdc Kasa E ve E üzeri kasalar için: 190.0~220.0Vdc 460V: Kasa A – D: 300.0~440.0Vdc Kasa E ve E üzeri kasalar için: 380.0~440.0V	180.0 200.0 360.0 400.0	
✓ 06-01	Aşırı-voltaj Durma Engeli	0: Fonksiyon yok 230V: 0.0~450.0Vdc 460V: 0.0~900.0Vdc	380.0 760.0	
✓ 06-02	Rezerve			
✓ 06-03	Hızlanmada Aşırı-akım Durma Engeli	Normal yük: 0~160% (100%: sürücünün akım oranı) Ağır yük: 0~180% (100%: sürücünün akım oranı)	120 150	
✓ 06-04	Çalışmada Aşırı-akım Durma Engeli	Normal yük: 0~160% (100%: sürücünün akım oranı) Ağır yük: 0~180% (100%: sürücünün akım oranı)	120 150	
✓ 06-05	Sabit Hızda durma Engeli Hızlanma / Yavaşlama Zamanı Seçimi	0: mevcut hızl./yavaş. zamanı 1: 1inci hızl./yavaş. zamanı 2: 2nci hızl./yavaş. zamanı 3: 3üncü hızl./yavaş. zamanı 4: 4üncü hızl./yavaş. zamanı 5: Otomatik hızl./yavaş zamanı	0	
✓ 06-06	Aşırı-tork Algılama Seçimi (OT1)	0: Fonksiyon yok 1: Sabit hız çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmaya devam et 2: Sabit hız çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmayı durdur 3: Normal çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmaya devam et 4: Normal çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmayı durdur	0	
✓ 06-07	Aşırı-tork Algılama Seviyesi (OT1)	10~250% (100%: sürücü akım oranı)	120	
✓ 06-08	Aşırı-tork Algılama Zamanı (OT1)	0.0~60.0 saniye	0.1	
✓ 06-09	Aşırı-tork Algılama Seçimi (OT2)	0: Fonksiyon yok 1: Sabit hız çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmaya devam et 2: Sabit hız çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmayı durdur 3: Normal çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmaya devam et 4: Normal çalışmada aşırı tork algılanınca, algılama sonrası çalışmayı durdur	0	
✓ 06-10	Aşırı-tork Algılama Seviyesi (OT2)	10~250% (100%: sürücü akım oranı)	120	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 06-11	Aşırı-tork Algılama Zamanı (OT2)	0.1~60.0 saniye	0.1	
✓ 06-12	Akım Limiti	0~250% (100%: sürücünün akım oranı)	170	
✓ 06-13	Elektronik Termik Röle Seçimi (Motor 1)	0: Inverter motor 1: Standart motor 2: Pasif (Disable)	2	
✓ 06-14	Motor 1 için Elektronik Termik Karakteristiği	30.0~600.0 saniye	60.0	
✓ 06-15	Soğutucu Aşırı-ısı (OH) Uyarısı	0.0~110.0°C	85.0	
✓ 06-16	Durma Engel Limit Seviyesi	0~100% (Pr.06-03, Pr.06-04)	50	
06-17	Son Hata Kaydı	0: Hata kaydı yok	0	
06-18	İkinci Hata Kaydı	1: Hızlanmada aşırı-akım (ocA)	0	
06-19	Üçüncü Hata Kaydı	2: Yavaşlamada aşırı-akım (ocd)	0	
06-20	Dördüncü Hata Kaydı	3: Sabit hız çalışmada aşırı-akım (ocn)	0	
06-21	Beşinci Hata Kaydı	4: Toprak hatası (GFF)	0	
06-22	Altıncı Hata Kaydı	5: IGBT kısa-devre (occ) 6: Stop'da aşırı-akım (ocS) 7: Hızlanmasa aşırı-voltaj (ovA) 8: Yavaşlamada aşırı-voltaj (ovd) 9: Sabit hız çalışmada aşırı-voltaj (ovn) 10: Stop'da aşırı-voltaj (ovS) 11: Hızlanmada düşük-voltaj (LvA) 12: Yavaşlamada düşük-voltaj (Lvd) 13: Sabit hız çalışmada düşük-voltaj (Lvn) 14: Stop'da düşük voltaj (LvS) 15: Faz kaybı koruması (OrP) 16: IGBT aşırı-ısı (oH1) 17: Kapasitans aşırı-ısı (oH2) 18: tH1o (TH1 açık: IGBT aşırı-ısı koruma hatası) 19: tH2o (TH2 açık: kapasitans aşırı-ısı koruma hatası) 20: Rezerve 21: Sürücü aşırı-yük (oL) 22: Elektronik termik röle 1 (EoL1) 23: Elektronik termik röle 2 (EoL2) 24: Motor aşırı ısı (oH3) (PTC) 25: Rezerve 26: Aşırı-tork 1 (ot1) 27: Aşırı-tork 2 (ot2) 28: Düşük akım (uC) 29: Home limit hatası (LMIT)	0	

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi: 7 nk

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi: 7 nk

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi: 7 nk

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi: 7 nk

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi: 7 nk

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
		30: Memory yazma hatası (cF1)		
		31: Memory okuma hatası (cF2)		
		32: Rezerve		
		33: U-faz akımı algılama hatası (cd1)		
		34: V- faz akımı algılama hatası (cd2)		
		35: W- faz akımı algılama hatası (cd3)		
		36: Tutma akımı algılama hatası (Hd0)		
		37: Aşırı-akım algılama hatası (Hd1)		
		38: Aşırı-voltaj algılama hatası (Hd2)		
		39: Toprak akımı algılama hatası (Hd3)		
		40: Auto tuning hatası (AUE)		
		41: PID geribesleme kaybı (AFE)		
		42: PG geribesleme hatası (PGF1)		
		43: PG geribesleme kaybı (PGF2)		
		44: PG geribesleme engeli (PGF3)		
		45: PG kayma hatası (PGF4)		
		46: PG ref kaybı (PGr1)		
		47: PG ref kaybı (PGr2)		
		48: Analog akım giriş hatası (ACE)		
		49: Harici hata girişi (EF)		
		50: Acil stop (EF1)		
		51: Harici Base Block (bb)		
		52: Şifre hatası (PcodE)		
		53: Rezerve		
		54: Haberleşme hatası (CE1)		
		55: Haberleşme hatası (CE2)		
		56: Haberleşme hatası (CE3)		
		57: Haberleşme hatası (CE4)		
		58: Haberleşme Zaman-aşımı (CE10)		
		59: PU Zaman-aşımı (CP10)		
		60: Fren transistör hatası (bF)		
		61: Y-bağlantı/Δ-bağlantı anahtarı hatası (ydc)		
		62: Yavaşlama Enerji Backup Hatası (dEb)		
		63: Kayma hatası (oSL)		
		64: Elektromıknatis anahtarı hatası (ryF)		
		65 : PG Kart Hatası (PGF5)		
		66-72: Rezerve		
		73: Harici güvenlik girişi S1		
		74~78: Rezerve		
		79: U fazı aşırı akım (Uocc)		
		80: V fazı aşırı akım (Vocc)		
		81: W fazı aşırı akım (Wocc)		
		82: U fazı çıkış faz kaybı (OPHL)		
		83: V fazı çıkış faz kaybı (OPHL)		

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
		84: W fazı çıkış faz kaybı (OPHL)		
		85~100: Rezerve		
		101: CANopen yazılım bağlantı kesilme1(CGdE)		
		102: CAN yazılım bağlantı kesilmesi2 (CHbE)		
		103: CANopen senkronize hatası (CSYE)		
		104: CANopen donanım bağlantı kesilmesi (CbFE)		
		105: CANopen index ayar hatası (CIdE)		
		106: CANopen slave istasyon numarası hatası (CAde)		
		107: CANopen index ayarı limiti aştı (CFrE)		
		111: Rezerve		
✓	06-23	Hata Çıkış Seçeneği 1	0~65535(hata kodu için bit tablosuna bakınız)	0
✓	06-24	Hata Çıkış Seçeneği 2	0~65535(hata kodu için bit tablosuna bakınız)	0
✓	06-25	Hata Çıkış Seçeneği 3	0~65535(hata kodu için bit tablosuna bakınız)	0
✓	06-26	Hata Çıkış Seçeneği 4	0~65535(hata kodu için bit tablosuna bakınız)	0
✓	06-27	Elektronik Termik Röle 2 Seçimi (Motor 2)	0: Inverter motor 1: Standart motor 2: Pasif (Disable)	2
✓	06-28	Motor 2 için Elektronik Termik Karakteristiği	30.0~600.0 saniye	60.0
✓	06-29	PTC Algılama Seçimi	0: Uyar ve çalışmaya devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur 3: Uyarı yok	0
✓	06-30	PTC Seviyesi	0.0~100.0%	50.0
✓	06-31	Hatalı çalışma için frekans komutu	0.00~655.35 Hz	Sadece oku
	06-32	Hatalı çalışmada Çıkış frekansı	0.00~655.35 Hz	Sadece oku
	06-33	Hatalı çalışmada Çıkış voltajı	0.0~6553.5 V	Sadece oku
	06-34	Hatalı çalışmada DC voltaj	0.0~6553.5 V	Sadece oku
	06-35	Hatalı çalışmada çıkış akımı	0.00~655.35 Amp	Sadece oku
	06-36	Hatalı çalışmada IGBT sıcaklığı	0.0~6553.5 °C	Sadece oku
	06-37	Hatalı çalışmada kapasitans sıcaklığı	0.0~6553.5 °C	Sadece oku
	06-38	Hatalı çalışmada motor hızı rpm	0~65535	Sadece oku
	06-39	Hatalı çalışmada tork komutu	0~65535	Sadece oku
	06-40	Hatalı çalışmada çoklu-fonksiyon giriş terminali durumu	0000h~FFFFh	Sadece oku

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
06-41	Hatalı çalışmada çoklu-fonksiyon çıkış terminali durumu	0000h~FFFFh	Sadece oku	
06-42	Hatalı çalışmada Sürücü durumu	0000h~FFFFh	Sadece oku	
06-43	Rezerve			
06-44	Rezerve			
06-45	Çıkış faz kaybı algılandığında çalışma seçimi (OPHL)	0: Uyar ve çalışmaya devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur 3: Uyarı yok	3	
06-46	Çıkış faz kaybı yavaşlama zamanı	0.000~65.535 saniye	0.500	
06-47	Akım Bant Genişliği	0.00~655.35%	1.00	
06-48	Çıkış faz kaybı DC fren zamanı	0.000~65.535 saniye	0.000	
06-49	Rezerve			
06-50	Giriş faz kaybı algılama zamanı	0.00~600.00 saniye	0.20	
06-51	Rezerve			
06-52	Giriş faz kaybı dalgalanması	230V model: 0.0~160.0 Vdc 460V model: 0.0~320.0 Vdc	30.0 /60.0	
06-53	Giriş faz kaybı algılanınca çalışma seçimi (OrP)	0: uyar ve rampalı dur 1: uyar ve serbest dur	0	
06-54	Rezerve			
06-55	Azaltma(Derating) Koruması	0: sabit akım oranı ve yük akımı ve sıcaklığından taşıyıcı dalga limiti 1: sabit taşıyıcı frekans ve taşıyıcı dalga ayarından yük akımı limiti 2: sabit akım oranı (0 ayarı ile aynı 0), fakat akım limiti kapalı	0	
06-56	PT100 Algılama seviyesi 1	0.000~10.000V	5.000	
06-57	PT100 Algılama seviyesi 2	0.000~10.000V	7.000	
06-58	PT100 Seviye 1 Frekans koruması	0.00~600.00Hz	0.00	
06-59	Rezerve			
06-60	GFF Akım seviyesi Yazılım Algılama	0.0~6553.5 %	60.0	
06-61	GFF Filtre zamanı Yazılım Algılama	0.0~655.35 %	0.10	
06-62	dEb Seviye pasif	230V serisi: 0.0~180.0 Vdc 460V serisi: 0.0~360.0 Vdc	180.0 /360.0	
06-63	Hata kaydı 1 (Dak)	0~64799 dakika	Sadece oku	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
06-64	Hata kaydı 2 (Dak)	0~64799 dakika	Sadece oku	
06-65	Hata kaydı 3 (Dak)	0~64799 dakika	Sadece oku	
06-66	Hata kaydı 4 (Dak)	0~64799 dakika	Sadece oku	
06-67	Hata kaydı 5 (Dak)	0~64799 dakika	Sadece oku	
06-68	Hata kaydı 6 (Dak)	0~64799 dakika	Sadece oku	
06-69	Gün olarak çalışma süresi	Sadece okunabilir	Sadece oku	
06-70	Dakika olarak çalışma süresi	Sadece okunabilir	Sadece oku	
06-71	Düşük Akım Ayar Seviyesi	0.0 ~ 100.0 %	0.0	
06-72	Düşük Akım Algılama Zamanı	0.00 ~ 360.00 saniye	0.00	
06-73	Düşük akım davranışı	0: Fonksiyon yok 1: Uyar ve serbest dur 2: Uyar ve 2nci yavaşlama zamanına göre rampalı dur 3: Uyar ve çalışmaya devam et	0	

Grup 7 Özel Parametreler

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
07-00	Yazılım Fren Seviyesi	230V: 350.0~450.0Vdc 460V: 700.0~900.0Vdc	380.0 760.0	
07-01	DC Fren Akım Seviyesi	0~100%	0	
07-02	Başlangıçta DC Fren Zamanı	0.0~60.0 saniye	0.0	
07-03	Stopta DC fren süresi	0.0~60.0 saniye	0.0	
07-04	DC Fren Başlangıç Frekansı	0.00~600.00Hz	0.00	
07-05	Rezerve			
07-06	Ani elektrik kesintisi sonrası restart	0: Çalışmayı durdur 1: Hız araması son frekans komutundan başlar 2: Hız araması minimum çıkış frekansından başlar	0	
07-07	Maksimum elektrik kesintisi süresi	0.1~20.0 saniye	2.0	
07-08	Base Block Zamanı	0.1~5.0 saniye	0.5	
07-09	Hız Arama için Akım Limiti	20~200%	50	
07-10	Hata sonrası yeniden başlama davranışı	0: Çalışma Stop 1: Hız araması mevcut hızdan başlar 2: Hız araması minimum çıkış frekansından başlar	0	
07-11	# Hata sonrası otomatik yeniden başlama	0~10	0	
07-12	Başlangıçta Hız Araması	0: Pasif (Disable) 1: Maksimum çıkış frekansı için hız araması 2: Başlangıç motor frekansı için hız araması 3: Minimum çıkış frekansı için hız araması	0	
07-13	Ani elektrik kesintisinde yavaşlama zamanı	0: Pasif (Disable) 1: 1inci yavaşlama zamanı 2: 2nci yavaşlama zamanı 3: 3üncü yavaşlama zamanı 4: 4üncü yavaşlama zamanı 5: akım yavaşlama zamanı 6: Oto yavaşlama zamanı	0	
07-14	DEB Dönüş Zamanı	0.0~25.0 saniye	0.0	
07-15	Hızlanmada bekleme zamanı	0.00 ~ 600.00 saniye	0.00	
07-16	Hızlanmada bekleme frekansı	0.00 ~ 600.00Hz	0.00	
07-17	Yavaşlamada bekleme frekansı	0.00 ~ 600.00 saniye	0.00	
07-18	Yavaşlamada bekleme frekansı	0.00 ~ 600.00Hz	0.00	

Biçimlendirilmiş: Fransızca (Fransa)

Biçimlendirilmiş: Türkçe (Türkiye)

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 07-19	Fan Soğutma Kontrol	0: Fan her zaman ON 1: AC motor sürücüsü durduktan 1 dakika sonra, fan OFF olacak. 2: AC motor sürücüsü çalışınca, fan ON. AC motor sürücü durunca fan OFF 3: Ön soğutucu sıcaklığına ulaşıldığı zaman (yaklaşık 60 °C) Fan ON. 4: Fan her zaman OFF	0	
✓ 07-20	Acil Stop (EF) & Stopta zorlama seçimi	0: Serbest durma 1: Yavaşlama Zamanı 1'den 2: Yavaşlama Zamanı 2'den 3: Yavaşlama Zamanı 3'ten 4: Yavaşlama Zamanı 4'den 5: Sistem Yavaşlama 6: Otomatik Yavaşlama	0	
✓ 07-21	Otomatik Enerji Tasarrufu Çalışması	0: Pasif (Disable) 1: Aktif (Enable)	0	
✓ 07-22	Enerji tasarrufu kazancı	10~1000%	100	
✓ 07-23	Otomatik Voltaj Düzenleme (AVR) Fonksiyonu	0: AVR Aktif (Enable) 1: AVR Pasif (Disable) 2: AVR yavaşlamada pasif (disable)	0	
✓ 07-24	Tork Komutu Filtre Zamanı (V/F ve SVC kontrol modu)	0.001~10.000 saniye	0.020	
✓ 07-25	Kayma Karşılama Filtre Zamanı (V/F ve SVC kontrol modu)	0.001~10.000 saniye	0.100	
✓ 07-26	Tork Karşılama Kazancı (V/F ve SVC kontrol modu)	0~10	0	
✓ 07-27	Kayma Karşılama Kazancı (V/F ve SVC kontrol modu)	0.00~10.00	0.00	
✓ 07-28	Rezerve			
✓ 07-29	Kayma Sapma Seviyesi	0.0~100.0%	0	
✓ 07-30	Kayma Sapma Algılama Zamanı	0.0~10.0 saniye	1.0	
✓ 07-31	Aşırı Kayma Davranışı	0: Uyar ve çalışmaya devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur 3: Uyarı yok	0	
✓ 07-32	Motor Hunting Kazancı	0~10000	1000	
✓ 07-33	Pr.07-11 Toparlama Zamanı (# hata sorası otomatik yeniden başlamada)	0.0~6000.0 saniye	60.0	

Biçimlendirilmiş: Fransızca (Fransa)

Grup 8 Yüksek-fonksiyon PID Parametreleri

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
↗ 08-00	PID Geribesleme için Giriş Terminali	0: Fonksiyon yok 1: AVI harici terminalinden negatif PID geribesleme (Pr.03-00) 2: PG kartdan negatif PID geri besleme (Pr.10-16, yönsüz) 3: PG kartdan negatif PID geri besleme (Pr.10-16) 4: AVI harici terminalinden pozitif PID geribesleme (Pr.03-00) 5: PG kartdan pozitif PID geri besleme (Pr.10-16, yönsüz) 6: PG kartdan pozitif PID geri besleme (Pr.10-16)	0	
↗ 08-01	Oransal Kazanç (P)	0.0~500.0%	80.0	
↗ 08-02	Integral Zamanı (I)	0.00~100.00 saniye	1.00	
↗ 08-03	Türev Kontrol (D)	0.00~1.00 saniye	0.00	
↗ 08-04	Integral Kontrol için Üst limit	0.0~100.0%	100.0	
↗ 08-05	PID Çıkış Frekans Limiti	0.0~110.0%	100.0	
08-06	Rezerve			
↗ 08-07	PID gecikme Zamanı	0.0~ 35.0 saniye	0.0	
↗ 08-08	Geribesleme Sinyali Algılama Zamanı	0.0~3600.0 saniye	0.0	
↗ 08-09	Geribesleme Hata Davranışı	0: Uyar ve çalışmaya devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur 3: Uyar ve son frekanstan çalış	0	
↗ 08-10	Uyku (Sleep) Frekansı	0.00 ~ 600.00Hz	0.00	
↗ 08-11	Uyanma (Wake-up) Frekansı	0.00 ~ 600.00Hz	0.00	
↗ 08-12	Uyku (Sleep) Zamanı	0.0 ~ 6000.0 saniye	0.0	
↗ 08-13	PID Sapma Seviyesi	1.0 ~ 50.0%	10.0	
↗ 08-14	PID Sapma Zamanı	0.1~300.0 saniye	5.0	
↗ 08-15	PID Geribesleme için Filtre Zamanı	0.1~300.0 saniye	5.0	
↗ 08-16	PID Kompanzasyon Seçimi	0: Parametre ayarı(08-17) 1: Analog giriş	0	
↗ 08-17	PID Kompanzasyon	-100.0~+100.0%	0	
08-18	Rezerve			
08-19	Rezerve			
08-20	PID Mod Seçimi	0: Seri bağlantı 1: Paralel bağlantı	0	

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi:

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi: (Varsayılan) Arial, 7 nk, Kalın Değil, Yazı tipi rengi: Otomatik

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi: (Asya) Çince (Geleneksel, Tayvan)

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
08-21	Çalışma yönü değişimi için PID aktif etme	0: Çalışma yönü değişimi yasak 1: Çalışma yönü değişimi izinli	0	

Grup 9 Haberleşme Parametreleri


Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
09-00	COM1 Haberleşme Adresi	1~254	1	
09-01	COM1 İletişim hızı	4.8~115.2Kbps	9.6	
09-02	COM1 İletim hata davranışı	0: Uyar ve çalışmaya devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur 3: Uyarı yok ve çalışmaya devam et	3	
09-03	COM1 Zaman-aşımı Algılama	0.0~100.0 saniye	0.0	
09-04	COM1 Haberleşme Protokolü	0: 7N1 (ASCII) 1: 7N2 (ASCII) 2: 7E1 (ASCII) 3: 7O1 (ASCII) 4: 7E2 (ASCII) 5: 7O2 (ASCII) 6: 8N1 (ASCII) 7: 8N2 (ASCII) 8: 8E1 (ASCII) 9: 8O1 (ASCII) 10: 8E2 (ASCII) 11: 8O2 (ASCII) 12: 8N1 (RTU) 13: 8N2 (RTU) 14: 8E1 (RTU) 15: 8O1 (RTU) 16: 8E2 (RTU) 17: 8O2 (RTU)	1	
09-05 ~ 09-08	Rezerve			
09-09	Cevap Gecikme Zamanı	0.0~200.0ms	2.0	
09-10	Haberleşme Ana Frekansı	0.00~600.00Hz	60.00	
09-11	Blok Transfer 1	0~65535	0	
09-12	Blok Transfer 2	0~65535	0	
09-13	Blok Transfer 3	0~65535	0	
09-14	Blok Transfer 4	0~65535	0	
09-15	Blok Transfer 5	0~65535	0	
09-16	Blok Transfer 6	0~65535	0	
09-17	Blok Transfer 7	0~65535	0	
09-18	Blok Transfer 8	0~65535	0	
09-19	Blok Transfer 9	0~65535	0	
09-20	Blok Transfer 10	0~65535	0	
09-21	Blok Transfer 11	0~65535	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 09-22	Blok Transfer 12	0~65535	0	
✓ 09-23	Blok Transfer 13	0~65535	0	
✓ 09-24	Blok Transfer 14	0~65535	0	
✓ 09-25	Blok Transfer 15	0~65535	0	
✓ 09-26	Blok Transfer 16	0~65535	0	
09-27 ~ 09-29	Rezerve			
09-30	Haberleşme Kod Çözme Metodu	0: 20XX ile 1: 60XX ile	1	
09-31 ~ 09-34	Rezerve			
09-35	PLC Adresi	1~254	2	
09-36	CANopen Slave Adresi	0: Pasif (Disable) 1~127	0	
09-37	CANopen Hızı	0: 1M 1: 500k 2: 250k 3: 125k 4: 100k (Sadece Delta) 5: 50k	0	
09-38	CANopen Frekans Kazancı	1.00 ~ 2.00	1.00	
09-39	CANopen Uyarı Kaydı	bit 0: CANopen Guarding Zaman aşımı bit 1: CANopen Heartbeat Zaman aşımı bit 2: CANopen SYNC Zaman aşımı bit 3: CANopen SDO Zaman aşımı bit 4: CANopen SDO buffer taşması bit 5: Can Bus Off bit 6: CANopen hata protokolü	0	
09-40	CANopen Kod Çözme Metodu	0: C2000 serisi haberleşme tanımlaması 1: CANopen DS402 Standardı	1	
09-41	CANopen Haberleşme Durumu	0: Node Reset Durumu 1: Com Reset Durumu 2: Boot up Durumu 3: Pre Operation Durumu 4: Çalışma Durumu 5: Stop Durumu	0	
09-42	CANopen Kontrol Durumu	0: Kullanıma hazır değil durumu 1: Start engelleme durumu 2: Çalışma durumuna hazır 3: Çalışma durumunda 4: Operasyon aktif durumu 7: Hızlı stop aktif durumu 13: Hata tepkisi aktivasyon durumu 14: Hata durumu	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
09-43	Reset CANopen Index	bit0: 20XX adresi 0'a resetle. bit1: 264X adresi 0'a resetle bit2: 26AX adresi 0'a resetle bit3: 60XX adresi 0'a resetle	0	
09-44	Rezerve			
09-45	CANopen Master Fonksiyonu	0: Pasif (Disable) 1: Aktif (Enable)	0	
09-46	CANopen Master Adresi	1~127	100	
09-47 ~ 09-59	Rezerve			
09-60	Haberleşme Kartı için Tanımlamalar	0: Haberleşme kartı yok 1: DeviceNet Slave 2: Profibus-DP Slave 3: CANopen Slave/Master 4: Modbus-TCP Slave 5: EtherNet/IP Slave 6~8: Rezerve	##	
09-61	Haberleşme kartı yazılım versiyonu	Sadece okunabilir	##	
09-62	Haberleşme kartı ürün kodu	Sadece okunabilir	##	
09-63	Haberleşme kartı hata kodu	Sadece okunabilir	##	
09-64 ~ 09-69	Rezerve			
09-70	Haberleşme Kartı Adresi	DeviceNet: 0-63 Profibus-DP: 1-125	1	
09-71	DeviceNet Hız Ayarı	Standard DeviceNet: 0: 100Kbps 1: 125Kbps 2: 250Kbps 3: 1Mbps (Sadece Delta) Standart dışı DeviceNet: (Sadece Delta) 0: 10Kbps 1: 20Kbps 2: 50Kbps 3: 100Kbps 4: 125Kbps 5: 250Kbps 6: 500Kbps 7: 800Kbps 8: 1Mbps	2	
09-72	DeviceNet Hızı Diğer Ayar	0: Pasif (Disable) Bu moda, sadece 0,1,2,3 standard DeviceNet hızı olabilir 1: Aktif (Enable) Bu moda, DeviceNet hızı CANopen ile aynı olabilir(0-8).	0	
09-73	Rezerve			
09-74	Rezerve			
09-75	Haberleşme Kartı IP Konfigurasyonu	0: Statik IP 1: Dinamik IP (DHCP)	0	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
09-76	Haberleşme Kartı IP Adresi 1	0~255	0	
09-77	Haberleşme Kartı IP Adresi 2	0~255	0	
09-78	Haberleşme Kartı IP Adresi 3	0~255	0	
09-79	Haberleşme Kartı IP Adresi 4	0~255	0	
09-80	Haberleşme Kartı Alt ağ maskesi adresi 1	0~255	0	
09-81	Haberleşme Kartı Alt ağ maskesi 2	0~255	0	
09-82	Haberleşme Kartı Alt ağ maskesi 3	0~255	0	
09-83	Haberleşme Kartı Alt ağ maskesi 4	0~255	0	
09-84	Haberleşme Kartı Ağ geçidi Adresi 1	0~255	0	
09-85	Haberleşme Kartı Ağ geçidi Adresi 2	0~255	0	
09-86	Haberleşme Kartı Ağ geçidi Adresi 3	0~255	0	
09-87	Haberleşme Kartı Ağ geçidi Adresi 4	0~255	0	
09-88	Haberleşme Kartı için Şifre (Düşük word)	0~255	0	
09-89	Haberleşme Kartı için Şifre (Yüksek word)	0~255	0	
09-90	Haberleşme Kartı Reset	0: Fonksiyon yok 1: Reset, fabrika ayarına döner	0	
09-91	Haberleşme Kartı için İlave Ayarlar	Bit0: IP filtre aktif Bit1: İnternet parametreleri yazma aktif (1bit). Bit 1: İnternet parametreleri yazma aktif (1bit). İnternet parametre güncellemeleri kaydedildikten sonra bu bit pasif olacak. Bit 2: Şifre girişi aktif (1bit). İnternet parametre güncellemeleri kaydedildikten sonra bu bit pasif olacak.	0	
09-92	Haberleşme Kartı Durumu	Bit 0: şifre aktif (enable)	0	


Grup 10 Hız Geribesleme Kontrol Parametreleri

 **NOTE** IM: İndüksiyon Motor; PM: Permanent Magnet Motor

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
10-00	Enkoder Tipi Seçimi	0: Pasif (Disable) 1: ABZ 2: ABZ (PM motor için Delta Enkoder) 3: <u>Resolver 1x (PM motor için Standart enkoder)</u> 4: <u>ABZ/UVW (PM motor için standart enkoder)</u>	0	
10-01	Enkoder Pulse	1~20000	600	
10-02	Enkoder Giriş Tipi Seçimi	0: Pasif (Disable) 1: İleri çalışma komutunda A fazı ve geri çalışma komutunda B fazı önde gelir 2: İleri çalışma komutunda B fazı ve geri çalışma komutunda A fazı önde gelir 3: A fazı pulse girişi ve b fazı yön girişi. (düşük giriş=geri yön, yüksek giriş=ileri yön) 4: A fazı pulse girişi ve b fazı yön girişi. (düşük giriş=ileri yön, yüksek giriş=geri yön) 5: Tek-faz girişi	0	
✓ 10-03	Frekans bölme için Çıkış Ayarı (bölen)	1~255	1	
✓ 10-04	A1 Yük tarafı Elekrteriksel Dişli	1~65535	100	
✓ 10-05	B1 Yük tarafı Elekrteriksel Dişli	1~65535	100	
✓ 10-06	A2 Yük tarafı Elekrteriksel Dişli	1~65535	100	
✓ 10-07	B2 Yük tarafı Elekrteriksel Dişli	1~65535	100	
✓ 10-08	Enkoder Geribesleme Hatasında Çalışma Seçimi	0: Uyar ve çalışmaya devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur	2	
✓ 10-09	Enkoder Geribesleme Algılama Hatası Algı Zamanı	0.0~10.0 saniye (0: Fonksiyon yok)	1.0	
✓ 10-10	Enkoder Durma Seviyesi	0~120% (0: Fonksiyon yok)	115	
✓ 10-11	Enkoder Durma Algılama Zamanı	0.0 ~ 2.0 saniye	0.1	
✓ 10-12	Enkoder Durma için çalışma seçimi	0: Uyar ve çalışmaya devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur	2	
✓ 10-13	Enkoder Kayma Aralığı	0~50% (0: pasif)	50	
✓ 10-14	Enkoder Kayma Algılama Zamanı	0.0~10.0 saniye	0.5	
✓ 10-15	Enkoder Durma ve Kayma Hatasında Çalışma Seçimi	0: Uyar ve çalışma devam et 1: Uyar ve rampalı dur 2: Uyar ve serbest dur	2	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 10-16	Pulse Giriş Tipi Ayarı(PG2)	0: Pasif (Disable) 1: İleri çalışma komutunda A fazı ve geri çalışma komutunda B fazı önde gelir 2: İleri çalışma komutunda B fazı ve geri çalışma komutunda A fazı önde gelir 3: A fazı pulse girişi ve B fazı yön girişi. (düşük giriş=geri yön, yüksek giriş=ileri yön) 4: A fazı pulse girişi ve B fazı yön girişi. (düşük giriş=ileri yön, yüksek giriş=geri yön)	0	
✓ 10-17	Elektriksel Dişli A	1~65535	100	
✓ 10-18	Elektriksel Dişli B	1~65535	100	
✓ 10-19	Enkoder Pozisyonu için Pozisyonlama	0~65535pulse	0	
✓ 10-20	Enkoder Pozisyonu Ulaşılma Aralığı	0~65535pulse	10	
✓ 10-21	Filtre Zamanı (PG2)	0~65.535 saniye	0.100	
10-22	Hız Modu (PG2)	0: Elektronik frekans 1: Mekanik frekans (base on pole pair)	0	
10-23	Rezerve			
10-24	FOC&TQC Fonksiyon Kontrol	0~65535	0	
10-25	Hız Algılama FOC Bant genişliği	0.0~100.0Hz	40.0	
10-26	FOC Minimum Stator Frekans Limiti	0.0~10.0%fN	2.0	
10-27	FOC Alçak-geçiren Filtre Zaman Sabiti	1~1000ms	50	
10-28	FOC Uyarım Akımı Yükselme Zamanı	33~100%Tr	100	

Grup 11 Gelişmiş Parametreler

 **NOTE** IM: İndüksiyon Motor; PM: Permanent Magnet Motor

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
↗ 11-00	Sistem Kontrol	bit 0: ASR ve APR için otomatik ayar (auto tuning) bit 1: Atalet tahmini (sadece FOCPG mod için) bit 2: Sıfır servo bit 3: Dead time kompanzasyonu kapalı	0	
↗ 11-01	Sistem ataleti	1~65535 (256=1PU)	400	
↗ 11-02	ASR1/ASR2 Anahtarlıma geçiş frekansı	5.00~600.00Hz	7.00	
↗ 11-03	ASR1 Düşük-hız Bantgenişliği	1~40Hz (IM)/ 1~100Hz (PM)	10	
↗ 11-04	ASR2 Yüksek-hız Bantgenişliği	1~40Hz (IM)/ 1~100Hz (PM)	10	
↗ 11-05	Sıfır-hız Bantgenişliği	1~40Hz (IM)/ 1~100Hz (PM)	10	
↗ 11-06	ASR Kontrol (P) 1	0~40Hz (IM)/ 1~100Hz (PM)	10	
↗ 11-07	ASR Kontrol (I) 1	0.000~10.000 saniye	0.100	
↗ 11-08	ASR Kontrol (P) 2	0~40Hz (IM)/ 0~100Hz (PM)	10	
↗ 11-09	ASR Kontrol (I) 2	0.000~10.000 saniye	0.100	
↗ 11-10	Sıfır Hız P Kazancı	0~40Hz (IM)/ 0~100Hz (PM)	10	
↗ 11-11	Sıfır Hız I Kazancı	0.000~10.000 saniye	0.100	
↗ 11-12	ASR Hız İleri Besleme kazancı	0~100%	0	
↗ 11-13	PDFF Kazancı	0~200	30	
↗ 11-14	ASR Çıkış Alçak-geçiren filtre zamanı	0.000~0.350 saniye	0.008	
↗ 11-15	Notch Filter Derinliği	0~20db	0	
↗ 11-16	Notch Filter Frekansı	0.00~200.00Hz	0.0	
↗ 11-17	İleri Motor Tork Limiti	0~500%	500	
↗ 11-18	İleri Rejeneratif Tork Limiti	0~500%	500	
↗ 11-19	Geri Motor Tork Limiti	0~500%	500	
↗ 11-20	Geri Rejeneratif Tork Limiti	0~500%	500	
↗ 11-21	Motor 1 için Akı Zayıflatma(flux weakening) Eğri kazancı	0~200%	90	
↗ 11-22	Motor 2 için Akı Zayıflatma(flux weakening) Eğri kazancı	0~200%	90	

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
✓ 11-23	Akı Zayıflatma Alanı için hız cevabı	0~150%	65	
✓ 11-24	APR kazancı	0.00~40.00Hz (IM)/ 0~100.00Hz (PM)	10.00	
✓ 11-25	APR İleri Besleme Kazanç Değeri	0~100	30	
✓ 11-26	APR Eğri Zamanı	0.00~655.35 saniye	3.00	
✓ 11-27	Maksimum Tork Komutu	0~500%	100	
✓ 11-28	Tork Offset Kaynağı	0: Fonksiyon yok 1: Analog sinyal girişi (Pr.03-00) 2: RS485 haberleşme (Pr.11-29) 3: Harici terminallerden kontrol (Pr.11-30~11-32)	0	
✓ 11-29	Tork Offset Ayarı	0~100%	0.0	
✓ 11-30	Yüksek Tork Offset	0~100%	30.0	
✓ 11-31	Orta Tork Offset	0~100%	20.0	
✓ 11-32	Düşük Tork Offset	0~100%	10.0	
✓ 11-33	Tork Komutu Kaynağı	0: Digital keypad 1: RS-485 haberleşme (Pr.11-34) 2: Analog giriş (Pr.03-00) 3: CANopen 4: Rezerve 5: Haberleşme ilave kartı	0	
✓ 11-34	Tork Komutu	-100.0~+100.0% (Pr.11-27*11-34)	0	
✓ 11-35	Tork Komutu Filtre Zamanı	0.000~1.000 saniye	0.000	
✓ 11-36	Hız Limiti Seçimi	0: Pr.11-37(ileri hız limiti) ve 11-38 (geri hız limiti) ile ayarlanır. 1: Pr.11-37, 11-38 ve Pr.00-20 (Master Frekans Komutu Kaynağı) ile ayarlanır. 2: Pr.00-20 (Master Frekans Komutu Kaynağı) ile ayarlanır.	0	
✓ 11-37	İleri Hız Limiti (tork modu)	0~120%	10	
✓ 11-38	Geri Hız Limiti (tork modu)	0~120%	10	
✓ 11-39	Sıfır tork komutu modu	0: Tork modu 1: Hız modu		
✓ 11-40	Noktadan Noktaya Pozisyon Kontrol Komut Kaynağı	0: Harici terminal 1: Rezerve 2: Rezerve 3: CAN 4: PLC 5: Haberleşme Kartı	0	
✓ 11-41	Rezerve			
✓ 11-42	Rezerve			

Parametre	Fonksiyonlar	Ayarlar	Fabrika Ayarı	Not
11-43	Noktadan Noktaya Pozisyon Kontrol Maksimum Frekans	0.00~327.67Hz	10.00	
11-44	Noktadan Noktaya Pozisyon Kontrol Hızlanma Zamanı	0.00~655.35 saniye	1.00	
11-45	Noktadan Noktaya Pozisyon Kontrol Yavaşlama Zamanı	0.00~655.35 saniye	3.00	