


Gelişmiş Fonksiyon & Yüksek Performans
SF3-043-5.5K/3.7KG ~ 355K/315KG

Shihlin SF3 serisi AC Sürücülerini seçtiğiniz için teşekkürler.

Bu parametre kılavuzu SF3 sürücü parametreleri hakkında bilgi sağlar. Kullanıcılar parametre ayar aralıkları ve her parametrenin fabrika değerini öğrenmek için bu kılavuzu kullanabilirler. Parametreleri ayarlamadan önce, sürücüyü doğru ve güvenli kullanabilmek için kurulum kılavuzunu dikkatlice okuduğunuza emin olunuz.

*Gerçek maksimum çıkış frekansı 599Hz'dir. Parametre ayarının 599Hz'i aşması durumunda, maksimum çıkış frekansı yine 599Hz olur.

1) Sistem Parametreleri Grup 00

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
00-00	P.90	AC sürücü modeli	Sadece Okunabilir	Oku	
00-01	P.188	Program versiyonu	Sadece Okunabilir	Oku	
00-02	P.996 ~ P.999	Parametre Reset	0: Fonksiyon yok 1: Alarm geçmişi temizle (P.996=1) 2: AC sürücü reset (P.997=1) 3: Tüm parametreleri fabrika değerine resetle (P.998=1) 4: Bazı parametreleri fabrika değerine resetle 1(P.999=1) 5: Bazı parametreleri fabrika değerine resetle 2(P.999=2) 6: Bazı parametreleri fabrika değerine resetle 3(P.999=3)	0	
00-03	P.77	Parametre yazma koruması seçimi	0: Parametreler sadece motor durduğu zaman yazılır. 1: Parametreler yazılamaz. 2: Parametreler motor çalışırken de yazılabilir. 3: Parametreler şifre koruması olduğu zaman yazılamaz.	0	
00-04	P.294	Şifre çözme	0-65535	0	
00-05	P.295	Şifre ayarı	2-65535	0	
00-06	P.110	Çalışma paneli monitor seçimi	X0: AC sürücü çalıştığı zaman, çalışma paneli otomatik görüntüleme moduna girer ve ekranda çıkış frekansını gösterir. X2: AC sürücü çalıştığı zaman, çalışma paneli otomatik olarak monitor moduna girer ve ekranda, sabit basınç sisteminin geri-besleme basıncı ve set basıncı değerini kullanıcı birimi olarak gösterir. X5: AC sürücü çalıştığı zaman, çalışma paneli otomatik olarak monitor moduna girer ve ekranda, sabit basınç sisteminin geri-besleme basıncı ve set basıncı değerini kullanıcı birimi olarak gösterir (PU301C ile geçerli) 0X: Açılış ekranı çıkış frekansını gösterir 1X: Açılış ekranı hedef frekansını gösterir 2X: Açılış ekranı çıkış akımını gösterir 3X: Açılış ekranı çıkış voltajını gösterir	1	
00-07	P.161	Çoklu-fonksiyon display	0: Çıkış voltajı (V) 1: Terminal (+/P) ve (-/N) arası AC Sürücü voltajı(V) 2: AC Sürücü sıcaklık yükselme toplam oranı (%) 3: Sabit basınç sisteminde hedef basıncı (%) 4: Sabit basınç sisteminde geri besleme basıncı (%) 5: Çalışma frekansı (Hz) 6: Elektronik termik toplam oranı (%) 7: 2-5 giriş terminallerinin temsili sinyal değeri (V) 8: 4-5 giriş terminallerinin (mA/V) temsili sinyal değeri (mA) 9: Çıkış gücü (kW). 10: Rezerve 11: İleri ve Geri dönme sinyali. 1 ileri yönde 2 geri yönde döndüğünü 0 durma durumunu belirtir. 12: NTC sıcaklığı (°C) 13: Motor Elektronik termik toplam oranı (%) 14: Rezerve 15: HDI terminali giriş frekansı. (kHz) 16: Gerçek zamanlı sarım çapı değeri. (mm) 17: Gerçek zamanlı hat hızı. (m/dk) 18: Sürücü çıkış torku (%) (Sadece 00-21 (P. 300) veya 00-22 (P. 370) değeri 3 ~ 6 ayarlı olduğu zaman geçerli) 19: Dijital giriş terminal durumu 20: Dijital çıkış terminal durumu 21: Aktif çalışan taşıyıcı frekansı 22: 3-5 giriş terminallerinin (mA/V) temsili sinyal değeri (mA) 23: Senkron motorun rotor kutup pozisyonu (00-21 (P. 300) = 5 aktif edildiğinde enkoderin motor rotor manyetik kutup pozisyonunu gösterir) 24: Mevcut hedef frekansı 25: PTC yüzde girişi 26: Sabit basınç sisteminin hedef basınç ve geri beslemesi 27: Motor hızı 28: Güç (Power) faktörü 29: Kullanılan Güç (Power) KWH	0	
00-08	P.37	Hız displayi	0: Çıkış frekansını gösterir (mekanik hız gösterilmez) 0.1~5000.0 1~50000	0.0	
00-09	P.259	Hız birimi seçimi	X0: Hız displayi seçimi birimi 1 X1: Hız displayi seçimi birimi 0.1 0X: Noktalı basamak olmadan güç kullanımı 1X: Noktalı bir basamak ile güç kullanımı 2X: Noktalı iki basamak ile güç kullanımı	1	
00-10	Rezerve	Rezerve	Rezerve	--	--
00-11	P.72	Taşıyıcı frekansı	A/B kasa : 1~15 kHz C/D kasa : 1~10 kHz E/F kasa : 1~9 kHz G/H kasa : 1~4 kHz	2 kHz 2 kHz 2 kHz 2 kHz	
00-12	P.31	Soft-PWM taşıyıcı çalışma seçimi	0: Soft-PWM çalışma yok 1: 00-11(P.72)< 5 iken, Soft-PWM geçerli (Sadece V/F kontrolde uygulanır)	0	
00-13	P.71	Duruş tipi seçimi	0: Serbest durma 1: Rampalı durma	1	
00-14	P.75	Stop fonksiyonu seçimi	0: STOP butonuna basıldığında çalışma sadece PU ve H2 modda durur 1: STOP butonuna basıldığında çalışma tüm modlarda durur.	1	

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
00-15	P.78	İleri/Geri dönme engeli seçimi	0: İleri ve Geri dönmenin ikisi de izin ver. 1: Geri dönme engelle 2: İleri dönme engelle	0	
00-16	P.79	Çalışma Modu Seçimi	0: "PU mod", "Harici mod" ve "Jog mod" birbirleri ile değiştirilebilir. 1: "PU mod" ve "JOG mod" birbirleri ile değiştirilebilir. 2: Sadece "Harici mod" 3: Sadece "Haberleşme modu" 4: "Birleşik mod 1" 5: "Birleşik mod 2" 6: "Birleşik mod 3" 7: "Birleşik mod 4" 8: "Birleşik mod 5" 99999: İkinci çalışma modu, çalışma şartı 00-18(P.109) ile hedef frekansı 00-17(P.97) ile ayarlanır	0	
00-17	P.97	İkinci hedef frekans seçimi	0: Çalışma panelinden frekans ayarı 1: RS485 haberleşmeden frekans ayarı 2: Analog'dan frekans ayarı 3: İlave haberleşme kartından frekans ayarı 4: Rezerve 5: HDI pulse girişi ile frekans ayarı	0	
00-18	P.109	İkinci start sinyali seçimi	0: Çalışma panelinden start sinyali 1: Dijital giriş terminalinden start sinyali, 2: RS485 haberleşmeden start sinyali 3: İlave haberleşme kartından start sinyali	0	
00-19	P.35	Haberleşme modu komut seçimi	0: Haberleşme modunda, çalışma komutu ve frekans ayarı haberleşme ile ayarlanır 1: Haberleşme modunda, çalışma komutu ve frekans ayarı harici ayarlanır.	0	
00-21	P.300	Motor kontrol modu seçimi	0: İndüksiyon motor(IM) V/F kontrol 1: Rezerve 2: İndüksiyon motor(IM) basit vektör kontrol 3: İndüksiyon motor(IM) sensörsüz vektör kontrol (SVC) 6: Senkron motor(PM) PG'süz vektör kontrol	0	
00-22	P.370	İkinci motor kontrol modu seçimi	0: İndüksiyon motor V/F kontrol 1: Rezerve 2: İndüksiyon motor basit vektör kontrol 3: İndüksiyon motor(IM) sensörsüz vektör kontrol (SVC) 4-5: Rezerve 6: Senkron motor(PM) PG'süz vektör kontrol 99999: ikinci motor kontrol modu seçili değil	99999	
00-23	P.186	Motor tipi seçimi	0: Normal Duty (ND), normal yükler 1: Heavy Duty (HD), ağır yükler	0	
00-24	P.189	50Hz/60Hz anahtarı seçimi	0: Frekans parametresi default değeri 60Hz. 1: Frekans parametresi default değeri 50Hz.	0 1	
00-25	P.990	Parametre modu ayarı	0: Parametreler "Grup mod" olarak gösterilir 1: Parametreler "Klasik P mod" olarak gösterilir	0	
00-26	P.125	İlave kart tipi	Sadece okunabilir	Read only	

2) Temel Parametreler Grup 01

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
01-00	P.1	Maksimum frekans	0.00 ~ 01-02 (P.18) Hz : 55K/45KG ve altı model	120.00Hz	
01-01	P.2	Minimum Frekans	0.00 ~ 01-02 (P.18) Hz : 75K/55KG ve altı model	60.00Hz	
01-02	P.18	Yüksek-hız maksimum frekans	0 ~ 120.00Hz	0.00Hz	
01-03	P.3	Ana frekans	50Hz sistem ayar: 0 ~ 650.00Hz 60Hz sistem ayar: 0 ~ 650.00Hz	50.00Hz 60.00Hz	
01-04	P.19	Ana voltaj	0 ~ 1000.0V 99999: Giriş voltajına bağlı olarak değişir	99999	
01-05	P.29	Hızlanma/Yavaşlama Eğrisi Seçimi	0: Doğrusal hızlanma / yavaşlama eğrisi 1: S model hızlanma / yavaşlama eğrisi 1 2: S model hızlanma / yavaşlama eğrisi 2 3: S model hızlanma / yavaşlama eğrisi 3	0	
01-06	P.7	Hızlanma zamanı	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	20.00s	
01-07	P.8	Yavaşlama zamanı	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s : 5.5K/3.7KG~7.5/5.5KG model 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s : 11K/7.5KG ve üstü model	10.00s 30.00s	
01-08	P.21	Hızlanma/Yavaşlama Zaman Birimi	0: Zaman artışı 0.01s 1: Zaman artışı 0.1s	0	
01-09	P.20	Hızlanma/Yavaşlama Referans Frekansı	50Hz sistem ayar: 1.00 ~ 650.00Hz 60Hz sistem ayar: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz 60.00Hz	
01-10	P.0	Tork Kuvveti Arttırma	0 ~ 30.0% : 5.5K/3.7KG~7.5K/5.5KG model 0 ~ 30.0% : 75K/55KG ve üstü model	3.0% 1.0%	
01-11	P.13	Başlangıç Frekansı	0 ~ 60.00Hz	0.50Hz	
01-12	P.14	Yük tipi seçimi	0: Sabit tork yüklerine uygulanabilir (Ör: Konveyör bant vb.) 1: Değişken tork yüklerine uygulanabilir (Ör: Fan ve pompa vb.) 2, 3: Artan / Azalan yüklerine uygulanabilir 4: Çok noktalı V/F eğrisi 5 ~ 13: Özel iki-nokta V/F eğrisi 14: V/F tam bağımsız mod 15: V/F yarı bağımsız mod	0	
01-13	P.15	JOG frekansı	0 ~ 650.00Hz	5.00Hz	
01-14	P.16	JOG Hızlanma / Yavaşlama Zamanı	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	0.50s	
01-15	P.28	Çıkış frekansı filtre zamanı	0 ~ 1000ms	0ms	
01-16	P.91	Frekans Atlama 1A	0 ~ 650.00Hz 99999 : geçersiz	99999	
01-17	P.92	Frekans Atlama 1B	0 ~ 650.00Hz 99999 : geçersiz	99999	

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
01-18	P.93	Frekans Atlama 2A	0 ~ 650.00Hz 99999 : geçersiz	99999	
01-19	P.94	Frekans Atlama 2B	0 ~ 650.00Hz 99999 : geçersiz	99999	
01-20	P.95	Frekans Atlama 3A	0 ~ 650.00Hz 99999 : geçersiz	99999	
01-21	P.96	Frekans Atlama 3B	0 ~ 650.00Hz 99999 : geçersiz	99999	
01-22	P.44	2. Hızlanma Zamanı	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s 99999 : Seçili değil	99999	
01-23	P.45	2. Yavaşlama Zamanı	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s 99999 : Seçili değil	99999	
01-24	P.46	2. Tork Arttırma	0 ~ 30.0% 99999 : Seçili değil 99999 : Seçili değil	99999	
01-25	P.47	2. Ana frekans	0 ~ 650.00Hz 99999 : Seçili değil	99999	
01-26	P.98	Orta Frekans 1	0 ~ 650.00Hz	3.00Hz	
01-27	P.99	Orta Frekans Çıkış Voltajı 1	0 ~ 100.0%	10.0%	
01-28	P.162	Orta Frekans 2	0 ~ 650.00Hz 99999 : Seçili değil	99999	
01-29	P.163	Orta Frekans Çıkış Voltajı 2	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-30	P.164	Orta Frekans 3	0 ~ 650.00Hz 99999 : Seçili değil	99999	
01-31	P.165	Orta Frekans Çıkış Voltajı 3	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-32	P.166	Orta Frekans 4	0 ~ 650.00Hz 99999 : Seçili değil	99999	
01-33	P.167	Orta Frekans Çıkış Voltajı 4	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-34	P.168	Orta Frekans 5	0 ~ 650.00Hz 99999 : Seçili değil	99999	
01-35	P.169	Orta Frekans Çıkış Voltajı 5	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-36	P.255	Hızlanma Başlangıç S Eğrisi Zamanı	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	0.20s	
01-37	P.256	Hızlanma Bitiş S Eğrisi Zamanı	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s 99999 : Seçili değil	99999	
01-38	P.257	Yavaşlamada Başlangıç S Eğrisi Zamanı	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s 99999 : Seçili değil	99999	
01-39	P.258	Yavaşlamada Bitiş S Eğrisi Zamanı	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s 99999 : Seçili değil	99999	
01-40	P.219	Remote fonk. hızlanma / yavaşlama seçimi	0: Default hızlanma/yavaşlama zamanı kullanır (Normal mod) 1: İkinci hızlanma/yavaşlama zamanı kullanır	0	

3) Analog Giriş ve Çıkış Parametreleri Grup 02

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
02-00	P.500	2-5 terminali fonksiyon seçimi	0: Fonksiyon yok 1: Frekans referansı 2: Rezerve 3: PID hedef değeri 4: PID geribesleme sinyal 5-10 : Rezerve 11 : PTC 12 : PT100 13: VF bağımsız fonksiyon	1	
02-01	P.501	4-5 terminali fonksiyonu	02-00 ile aynı	1	
02-02	P.504	3-5 terminali fonksiyonu	02-00 ile aynı	0	
02-03	P.503	HDI terminali fonksiyonu	02-00 ile aynı	0	
02-04	P.54	AM1 çıkış fonksiyonu seçimi	0: Çıkış frekansı, 02-51 (P.55) frekans görüntüleme referansı %100. 1: Çıkış akımı, 02-52 (P.56) değeri 100%. 2: Çıkış DC bus voltajı, OV seviyesi %100. 3: Çıkış sürücünün sıcaklık yükselme toplam oranı, NTC seviyesi %100. 4: Çıkış AC sürücü elektronik termik oranı, elektronik termik role çalışıyor (06-00(P.9)=0) veya AC sürücünün IGBT modülünün elektronik termik rölesi çalışıyor (06-00(P.9)=0) değeri %100. 5: Hedef frekans, 02-51(P.55) frekans displayi referansı %100. 6: Sabitlenmiş seviye çıkışı, voltaj veya akım çıkış seviye 02-54(P.541) / 02-53(P.539) den ayarlanır. 7: Çıkış voltajı, sürücü voltajı oranı %100 8: Uyarım akımı, motor akım oranı %100. (Sadece 00-21(P.300) veya 00-22(P.370) parametreleri 3-6 ayarlı iken geçerli) 9: Çıkış torku, motor tork oranının 2 katı %100.(Sadece 00-21(P.300) ve 00-22(P.370) parametreleri 3-6 ayarlı iken geçerli) 10: Çıkış gücü, motor güç oranının iki katı %100. 11: Yüksek hızlı pulse, 100.00KHz %100. 12: Motor hızı, 02-51(P.55) seviyesini %100 gösterir. 13 : PLC analog çıkış, detaylı bilgi için SF3 gömülü PLC komutlarını inceleyiniz.	0	
02-05	P.537	AM2 çıkış terminali fonksiyonu	6: Sürekli seviye çıkışı, voltaj veya akım seviyesi 02-53(P.539) den ayarlanır. 0-5, 7-13: 02-04 ile aynı.	0	
02-06	P.185	Orantı bağlantı kazancı	0 ~ 100%	0%	

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
02-07	P.240	Yardımcı Frekans	0: Yardımcı frekans fonksiyonu yok.	0	
			1: Çalışma Frekansı = Ana frekans + Yardımcı Frekans (2-5 terminali)		
			2: Çalışma Frekansı = Ana frekans + Yardımcı Frekans (4-5 terminali)		
			3: Çalışma Frekansı = Ana frekans - Yardımcı Frekans (2-5 terminali)		
			4: Çalışma Frekansı = Ana frekans - Yardımcı Frekans (4-5 terminali)		
			5: Çalışma Frekansı = 2-5 terminalinden % olarak verilen orantı bağlantı		
			6: Çalışma Frekansı = 4-5 terminalinden % olarak verilen orantı bağlantı		
			7: Çalışma Frekansı = 3-5 terminalinden % olarak verilen orantı bağlantı		
			8: Çalışma Frekansı = Ana frekans + Yardımcı Frekans (3-5 terminali)		
9: Çalışma Frekansı = Ana frekans - Yardımcı Frekans (3-5 terminali)					
02-08	P.73	2-5 sinyal seçimi	0: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0-5V.	1	
			1: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0-10V.		
			2: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0-5V.		
			3: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0-10V.		
			4: Geçerli sinyal örnekleme aralığı -5 +5V.		
5: Geçerli sinyal örnekleme aralığı -10 +10V.					
02-09	P.38	2-5 maksimum çalışma frekansı	50Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz 60Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz 60.00Hz	
02-10	P.60	2-5 filtre zamanı	0 ~ 2000ms	30ms	
02-11	P.139	2-5 voltaj sinyali bias oranı	-100.0%-100.0%	0.0%	
02-12	P.192	2-5 minimum giriş pozitif voltajı	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-13	P.193	2-5 maksimum giriş pozitif voltajı	0 ~ 10.00V	10.00V	
02-14	P.194	2-5 terminali minimum pozitif voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-15	P.195	2-5 terminali maksimum pozitif voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	100.0%	
02-16	P.512	2-5 minimum giriş negatif voltajı	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-17	P.513	2-5 maksimum giriş negatif voltajı	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-18	P.510	2-5 terminali minimum negatif voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-19	P.511	2-5 terminali maksimum negatif voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-20	P.17	4-5 sinyal seçimi	0: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 4-20mA.	0	
			1: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0 ~ 10V.		
			2: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0 ~ 5V.		
02-21	P.39	4-5 maksimum çalışma frekansı	50Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz 60Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz 60.00Hz	
02-22	P.528	4-5 filtre zamanı	0 ~ 2000ms	30ms	
02-23	P.505	4-5 akım/voltaj sinyali bias oranı	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-24	P.184	4-5 bağlantı kesilmesi ayarı	0: Bağlantı kesilmesi ayarı yok	0	
			1: 0Hz'e yavaşlar, dijital çıkış terminali alarmı kapatır		
			2: AC sürücü aniden durur ve panel "AEr" alarm gösterir.		
02-25	P.198	4-5 minimum giriş	0 ~ 20.00mA	4.00mA	
02-26	P.199	4-5 maksimum giriş	0 ~ 20.00mA	20.00mA	
02-27	P.196	4-5 minimum akım / voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-28	P.197	4-5 maksimum akım / voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	100.0%	
02-29	P.531	3-5 sinyal seçimi	0: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 4 ~ 20mA.	1	
			1: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0 ~ 10V.		
			2: Geçerli sinyal örnekleme aralığı 0 ~ 5V.		
02-30	P.508	3-5 maksimum çalışma frekansı	50Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz 60Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz 60.00Hz	
02-31	P.527	3-5 filtre zamanı	0 ~ 2000ms	30ms	
02-32	P.507	3-5 akım/voltaj sinyali bias oranı	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-33	P.545	3-5 bağlantı kesilmesi ayarı	0: Bağlantı kesilmesi ayarı yok.	0	
			1: 0Hz'e yavaşlar, dijital çıkış terminali alarmı kapatır.		
			2: AC sürücü aniden durur ve panel "AEr" alarm gösterir.		
02-34	P.548	3-5 minimum giriş akım / voltaj	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-35	P.549	3-5 maksimum akım / voltaj	0 ~ 10.00V	10.00V	

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
02-36	P.546	3-5 minimum akım / voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-37	P.547	3-5 maksimum akım / voltaja karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	100.0%	
02-38	P.526	HDI filtre zamanı	0 ~ 2000ms	10ms	
02-39	P.524	HDI giriş minimum frekansı	0 ~ 100.00kHz	0 kHz	
02-40	P.525	HDI giriş maksimum frekansı	0 ~ 100.00kHz	100kHz	
02-41	P.522	HDI giriş minimum frekansa karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-42	P.523	HDI giriş maksimum frekansa karşılık gelen yüzde (%)	-100.0% ~ 100.0%	100.0%	
02-43	P.74	HDO frekans çarpan katsayısı	0: FM fonksiyonunu HDO terminali çıkış fonksiyonu olarak seç. 1 ~ 9000: Terminal çıkışında çalışan frekansın 02-43(P.74) katını kare dalga pulse seç.	0	
02-44	P.543	FM çıkış fonksiyonu seçimi	0: Çıkış frekansı, 02-51 (P.55) frekans display referansı %100	0	
			1: Çıkış akımı, 02-52 (P.56) akım görüntüleme referansı %100		
			2: Çıkış DC bus voltajı, OV seviyesi %100		
			3: Çıkış sürücünün sıcaklık yükselme toplamı oranı, NTC seviyesi %100		
			4: Çıkış AC sürücü elektronik termik oranı: Elektronik termik role çalışıyor (06-00(P.9)≠0) veya AC sürücünün IGBT modülünün elektronik termik rölesi çalışıyor (06-00(P.9)=0) değeri %100		
			5: Hedef frekans, 02-51(P.55) frekans display referansı %100		
			6: Sabitlenmiş seviye çıkışı, voltaj/akım çıkış seviye 02-54(P.541)'den		
			7: Çıkış voltajı, sürücü voltaj oranı %100		
			8 : Uyarım akımı, motor akım oranı %100. (Sadece 00-21(P.300) veya 00-22(P.370) parametreleri 3-6 ayarlı iken geçerli)		
			9: Çıkış torku, motor tork oranının 2 katı %100.(Sadece 00-21(P.300) ve 00-22(P.370) parametreleri 3-6 ayarlı iken geçerli)		
			10: Çıkış gücü, motor güç oranının iki katı %100		
			11: Yüksek hızlı pulse, 100.00kHz %100.		
02-45	P.64	AM1 çıkış sinyali seçimi	0: AM1-5 terminalinden 0-10V voltaj çıkışı.	0	
			1: Rezerve		
			2: AM1-5 terminalinden 0-20mA akım çıkışı.		
02-46	P.191	AM1 çıkış gain	0 ~ 150.00%	100%	
02-47	P.190	AM1 çıkış bias	0 ~ 150.00%	0.00%	
02-48	P.538	AM2 çıkış sinyali seçimi	02-45 ile aynı	0	
02-49	P.536	AM2 çıkış gain	0 ~ 150.00%	100%	
02-50	P.535	AM2 çıkış bias	0 ~ 150.00%	0.00%	
02-51	P.55	Analog çıkış frekans display referansı	50Hz system: 1.00 ~ 650.00Hz	50Hz	
			60Hz system: 1.00 ~ 650.00Hz		
02-52	P.56	Analog çıkış akım monitor referansı	0-500.00A: Kasa G altı modeller 0-5000.0A: Kasa G ve üstü modeller	Modele göre	
02-53	P.539	AM2 sabit çıkış seviyesi	0 ~ 100.0%	0.0%	
02-54	P.541	AM1/FM sabit çıkış seviyesi	0 ~ 100.0%	0.0%	
02-55	P.592	PT100 voltaj seviye 1	0 ~ 10.00V	5.00V	
02-56	P.593	PT100 voltaj seviye 2	0 ~ 10.00V	7.00V	
02-57	P.594	PT100 seviye 1 başlangıç frekansı	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
02-58	P.595	PT100 seviye 1 başlangıç gecikme zamanı	0 ~ 6000s	60s	
02-59	P.187	FM kalibrasyon parametresi	0 ~ 9998	450	

4) Dijital Giriş / Çıkış Parametreleri Grup 03

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
03-00	P.83	STF fonksiyonu seçimi	0: STF (AC sürücü ileri çalışır)	0	
			1: STR (AC sürücü geri çalışır)		
			2: RL (Çoklu-hız düşük hız)		
			3: RM (Çoklu-hız orta hız)		
			4: RH (Çoklu-hız yüksek hız)		
			5: AU (Analog terminal 4-5 önceliği)		
			6: Harici termik röle çalışma		
			7: MRS (Çıkışı ani durdurma)		
			8: RT (AC Sürücü ikinci fonksiyon)		
			9: EXT (Harici JOG)		
			10: STF+EXJ		
			11: STR+EXJ		
			12: STF+RT		
			13: STR+RT		
			14: STF+RL		
			15: STR+RL		
			16: STF+RM		
			17: STR+RM		
			18: STF+RH		
19: STR+RH					

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri					
03-00	P.83	STF fonksiyonu seçimi	20: STF+RL+RM	0						
			22: STF+RT+RL							
			23: STR+RT+RL							
			24: STF+RT+RM							
			25: STR+RT+RM							
			26: STF+RT+RL+RM							
			27: STR+RT+RL+RM							
			28: RUN (AC Sürücü ileri çalışır)							
			29: STF/STR (RUN ile kullanılır, STF/STR "ON" iken, AC Sürücü Geri ve STF/STR is "OFF" iken, AC sürücü ileri çalışır)							
			30: RES (harici reset fonksiyonu)							
			31: STOP (STF-STR terminali veya RUN sinyali ile üç kablolu çalışmada kullanılır)							
			32: REX (çoklu-hız ayarı (16 seviye))							
			33: PO ("harici modda", programlanmış çalışma modu seçilir)							
			34: RES_E (Harici reset sadece alarm off olduğu zaman geçerli olur)							
			35: MPO ("harici modda" manual çalışma saykıl modu seçilir.)							
			36: TRI (Üçgen dalga fonksiyonu seçilir)							
			37: GP_BP (AC sürücü ve şebeke beslemesi arasında belli frekans üzerinde otomatik geçiş)							
			38: CS (Şebeke beslemesine manuel geçiş)							
			39: STF/STR +STOP (RUN aktif olduğu zaman motor geri döner. RUN							
			40: P_MRS (AC Sürücü çıkışı aniden durur. MRS pulse sinyal girişidir)							
			41: PWM frekans ayarı							
			42: Rezerve							
			43: RUN_EN (Dijital giriş terminali çalışma aktif)							
			44: PID_OFF (Dijital giriş terminali PID durdurma aktif)							
			45: İkinci mod							
			46-56 : Rezerve							
			57: Yüksek-hızlı pulse giriş fonksiyonu							
			58: Analog terminal 2-5 önceliği							
			59: Analog terminal 3-5 önceliği							
			60: PLC Başlatma/Durdurma							
			61-64 : Rezerve							
			65: Harici hızlanma/yavaşlama durdur							
			66: Harici stop'a zorla							
			67-71 : Rezerve							
			72 : Pompa 1 manual soft start							
			73 : Pompa 2 manual soft start							
			74 : Pompa 3 manual soft start							
			75 : Pompa 4 manual soft start							
			76 : Pompa 5 manual soft start							
			77 : Pompa 6 manual soft start							
			78 : Pompa 7 manual soft start							
			79 : Pompa 1 arıza							
			80 : Pompa 2 arıza							
			81 : Pompa 3 arıza							
			82 : Pompa 4 arıza							
			83 : Pompa 5 arıza							
			84 : Pompa 6 arıza							
			85 : Pompa 7 arıza							
			86 : Tüm pompalar için arıza							
			87-89 : Rezerve							
			90 : Kuyunun üst seviyesi							
			91 : Kuyu su seviyesinin alt seviyesi							
			92 : Yangın modu komutu 1 (RUN Komutu ile)							
			93 : Yangın modu komutu 2 (RUN Komutu olmadan)							
			99999 : Terminal fonksiyonu ilave seçimi yok							
			03-01			P.84	STR fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	1	
			03-02			P.86	RES fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	30	
			03-03			P.80	M0 fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	2	
			03-04			P.81	M1 fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	3	
			03-05			P.82	M2 fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	4	
			03-06			P.126	M3 fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	5	
			03-07			P.127	M4 fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	8	
			03-08			P.128	M5 fonksiyonu seçimi	03-00 ile aynı	7	
			03-09			P.550	HDI terminal fonksiyonu	03-00 ile aynı	57	
			03-10			P.40	SO1-SE fonksiyonu	0: RUN (AC Sürücü çalışıyor)	1	
								1: SU (Çıkış frekansına ulaştı)		
2: FU (Çıkış frekansına algılama)										
3: OL (Aşırı yük algılama)										
4: OMD (Sıfır akım algılama)										
5: ALARM (Alarm algılama)										
6: PO1 (Programlanmış çalışma bölümü sonu algılama)										
7: PO2 (Programlanmış çalışma periyodu sonu algılama)										
8: PO3 (Programlanmış çalışma bekleme algılama)										
9: BP (AC sürücü ve Şebeke beslemesi çalışması arasında AC sürücü çalışmasında iken BP çıkış sinyali verecek)										
10: GP (AC sürücü ve Şebeke beslemesi çalışması arasında Şebeke beslemesinde GP çıkış sinyali verecek)										
11: OMD1 (Sıfır akım algılama)										
12: Pompa 1 frekans dönüştürücü kontrolü										

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri					
03-10	P.40	SO1-SE fonksiyonu	13: Pompa 1 şebeke kontrolü	1						
			14: Pompa 2 frekans dönüştürücü kontrolü							
			15: Pompa 2 şebeke kontrolü							
			16: Fan anormal sinyali							
			17: RY (AC Sürücü hazır çıkışı)							
			18: Bakım alarmı algılama fonksiyonu							
			19: OL2 (Aşırı tork alarm çıkışı)							
			20: Kapasitör ömrü anormal							
			21-22 : Rezerve							
			23: Güç kesintisi sinyali algılama							
			24: Pompa 3 frekans dönüştürücü kontrolü							
			25: Pompa 3 şebeke kontrolü							
			26: Pompa 4 frekans dönüştürücü kontrolü							
			27: Pompa 4 şebeke kontrolü							
			28: Pompa 5 frekans dönüştürücü kontrolü							
			29: Pompa 5 şebeke kontrolü							
			30: Pompa 6 frekans dönüştürücü kontrolü							
			31: Pompa 6 şebeke kontrolü							
			32: Pompa 7 frekans dönüştürücü kontrolü							
			33: Pompa 7 şebeke kontrolü							
			34: Uyku durumu çalışma göstgesi							
			35: Su basıncı aşırı basınç göstgesi							
			36: Su basıncı düşük basınç göstgesi							
			37-38 : Rezerve							
			39: Uyku pompası şebeke kontrolü (16-01~16-07 uyku pompası ayarlanmışsa bu fonksiyon geçersizdir.)							
			40: Atıksu pompası şebeke kontrolü (16-01~16-07 atıksu pompası ayarlanmışsa bu fonksiyon geçersizdir.)							
			41: PID geribesleme hattı kesintisi (AER) alarm							
			42: Yangın modu göstgesi							
			43: Yangın modu bypass göstgesi							
			03-11			P.85	A1-B1-C1 fonksiyonu seçimi	03-10 ile aynı	5	
			03-12			P.129	SO2-SE fonksiyonu seçimi	03-10 ile aynı	2	
			03-13			P.130	A2-B2-C2 fonksiyonu seçimi	03-10 ile aynı	0	
			03-14			P.87	Çoklu-fonksiyon dijital giriş negatif/pozitif lojik seçimi	0 ~ 1023	0	
			03-15			P.88	Çoklu-fonksiyon dijital çıkış negatif/pozitif lojik seçimi (Asıl ve slot3)	0 ~ 4095	0	
			03-16			P.120	Çıkış sinyali gecikme zamanı	0 ~ 3600.0s	0.0s	
			03-17			P.157	Dijital giriş terminali filtre zamanı	0 ~ 2000ms	4ms	
			03-18			P.158	Enerji geldiğinde Dijital giriş terminali aktif etme	0: Dijital giriş terminali enerji geldiğinde pasif 1: Dijital giriş terminali enerji geldiğinde aktif	0	
			03-19			Rezerve	Rezerve	Rezerve	--	--
			03-20			P.41	Frekans ulaşıldı arığı	0 ~ 100.0%	10.0%	
			03-21			P.42	İleri yönde çıkış frekansı algılama	0 ~ 650.00Hz	6.00Hz	
			03-22			P.43	Geri yönde çıkış frekansı algılama	0 ~ 650.00Hz 99999: 03-21(P.42) ayarı ile aynı	99999	
			03-23			P.62	Sıfır akım algılama seviyesi	0 ~ 200.0% 99999: Fonksiyon pasif	5.0%	
			03-24			P.63	Sıfır akım algılama zamanı	0 ~ 100.00s 99999: Fonksiyon pasif	0.50s	
03-25	P.551	Genişletilmiş dijital giriş terminali M10	03-00 ile aynı	99999						
03-26	P.552	Genişletilmiş dijital giriş terminali M11	03-00 ile aynı	99999						
03-27	P.553	Genişletilmiş dijital giriş terminali M12	03-00 ile aynı	99999						
03-28	P.554	Genişletilmiş dijital giriş terminali M13	03-00 ile aynı	99999						
03-29	P.555	Genişletilmiş dijital giriş terminali M14	03-00 ile aynı	99999						
03-30	P.556	Genişletilmiş dijital giriş terminali M15	03-00 ile aynı	99999						
03-41	P.567	Genişletilmiş dijital giriş terminali negative/pozitif lojik	0 ~ 65535	0						
03-42	P.568	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A10	03-10 ile aynı	99999						
03-43	P.569	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A11	03-10 ile aynı	99999						
03-44	P.570	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A12	03-10 ile aynı	99999						

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
03-45	P.571	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A13	03-10 ile aynı	99999	
03-46	P.572	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A14	03-10 ile aynı	99999	
03-47	P.573	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A15	03-10 ile aynı	99999	
03-48	P.574	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A16	03-10 ile aynı	99999	
03-49	P.575	Genişletilmiş dijital çıkış terminali A17	03-10 ile aynı	99999	
03-59	P.585	Dahili dijital giriş terminali durumunu görüntüle	Sadece okunabilir	Oku	
03-60	P.586	Dahili ve ilave çıkış terminali durumunu görüntüle	Sadece okunabilir	Oku	
03-61	P.587	İlave dijital giriş terminali durumunu görüntüle	Sadece okunabilir	Oku	
03-62	P.588	Rezerve			

5) Çoklu-hız parametreleri Grup 04

Grop	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
04-00	P.4	Hız 1 (Yüksek hız)	0 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
04-01	P.5	Hız 2 (Orta hız)	0 ~ 650.00Hz	30.00Hz	
04-02	P.6	Hız 3 (Düşük hız)	0 ~ 650.00Hz	10.00Hz	
04-03	P.24	Hız 4	0 ~ 650.00Hz 99999: Fonksiyon geçersiz	99999	
04-04	P.25	Hız 5	04-03 ile aynı	99999	
04-05	P.26	Hız 6	04-03 ile aynı	99999	
04-06	P.27	Hız 7	04-03 ile aynı	99999	
04-07	P.142	Hız 8	04-03 ile aynı	99999	
04-08	P.143	Hız 9	04-03 ile aynı	99999	
04-09	P.144	Hız 10	04-03 ile aynı	99999	
04-10	P.145	Hız 11	04-03 ile aynı	99999	
04-11	P.146	Hız 12	04-03 ile aynı	99999	
04-12	P.147	Hız 13	04-03 ile aynı	99999	
04-13	P.148	Hız 14	04-03 ile aynı	99999	
04-14	P.149	Hız 15	04-03 ile aynı	99999	
04-15	P.100	PO dakika/saniye seçimi	0: Seçim zamanı birimi dakika. 1: Seçim zamanı birimi saniye.	1	
04-16	P.121	PO her birimin çalışma yönü	0 ~ 255	0	
04-17	P.122	PO saykıl seçimi	0: Saykıl fonksiyonu pasif 1 ~ 8: Ayara göre döngüsel çalışır.	0	
04-18	P.123	PO Hızlanma/Yavaşlama Zaman Ayarı Seçimi	0: Hızlanma zamanı 01-06 ile yavaşlama zamanı 01-07 ile belirlenir. 1: Hızlanma / Yavaşlama zamanının ikisi de 04-35 ~ 04-42 ile belirlenir.	0	
04-19	P.131	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 1	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-20	P.132	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 2	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-21	P.133	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 3	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-22	P.134	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 4	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-23	P.135	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 5	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-24	P.136	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 6	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-25	P.137	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 7	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-26	P.138	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 8	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
04-27	P.101	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 1 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-28	P.102	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 2 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-29	P.103	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 3 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-30	P.104	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 4 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-31	P.105	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 5 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-32	P.106	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 6 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-33	P.107	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 7 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-34	P.108	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 8 Çalışma Zamanı	0 ~ 6000.0s	0.0s	
04-35	P.111	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 1 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	

Grop	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
04-36	P.112	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 2 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	
04-37	P.113	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 3 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	
04-38	P.114	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 4 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	
04-39	P.115	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 5 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	
04-40	P.116	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 6 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	
04-41	P.117	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 7 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	
04-42	P.118	Programlanmış Çalışma Modu Hızı 8 Hızlanma / Yavaşlama zamanı	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	

6) Motor Parametreleri Grup 05

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
05-00	P.301	Motor parametresi auto-tuning fonksiyonu seçimi	0: Parametre auto-tuning fonksiyonu yok 1: İndüksiyon motor ile parametre auto-tuning ölçme [Hareketli motor] 2: İndüksiyon motor ile parametre auto-tuning ölçme [Sabit motor] 3: Online indüksiyon motor auto-tuning fonksiyonu 5: İndüksiyon motor parametreleri otomatik ölçme [Motor dönmez iken ölçüm] 8: Senkron motor parametre auto-tuning	0	
05-01	P.302	Motor gücü oranı	0 ~ 650.00kW	0.00kW	
05-02	P.303	Motor kutup sayısı	0 ~ 256	4	
05-03	P.304	Motor voltajı oranı	440 Voltaj : 0 ~ 510V	440V	
05-04	P.305	Motor frekansı oranı	50Hz sistem : 0 ~ 650.00Hz 60Hz sistem : 0 ~ 650.00Hz	50.00Hz 60.00Hz	
05-05	P.306	Motor akımı oranı	0~5000.0A : G Kasa altı modeller 0~5000.0A : G Kasa ve üstü modeller	Modele göre	
05-06	P.307	Motor dönme hızı oranı	50Hz sistem : 0 ~ 65000r/dk 60Hz sistem : 0 ~ 65000r/dk	1410 r/dk 1710 r/dk	
05-07	P.308	Motor uyarım akımı	0~500.00A : G Kasa altı modeller 0~5000.0A : G Kasa ve üstü modeller	Modele göre	
05-08	P.309	IM motor stator direnci	0 ~ 65000mΩ : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mΩ : 75K/55KG ve üstü modeller	Modele göre	
05-09	P.310	IM motor rotor direnci	0 ~ 65000mΩ : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mΩ : 75K/55KG ve üstü modeller	Modele göre	
05-10	P.311	IM motor sızıntı endüktansı	0 ~ 6500.0mH : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mH : 75K/55KG ve üstü modeller	Modele göre	
05-11	P.312	IM motor eşdeğer endüktans	0 ~ 6500.0mH : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mH : 75K/55KG ve üstü modeller	Modele göre	
05-12	P.313	PM motor stator direnci	0 ~ 65000mΩ : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mΩ : 75K/55KG ve üstü modeller	Modele göre	
05-13	P.314	PM motor d-eksen endüktansı	0 ~ 650.00mH	Modele göre	
05-14	P.315	PM motor q-eksen endüktansı	0 ~ 650.00mH	Modele göre	
05-15	P.316	PM motor geri-emf katsayısı	0 ~ 6500.0V/krpm	Modele göre	
05-17	P.318	Dönme ataleti	0 ~ 6.5000kg. m² : 5.5K/7.5KG ve altı modeller 0 ~ 65.000kg. m² : 7.5K/11KG~ 90K/110KG modeller 0 ~ 650.00kg. m² : 110K/132KG ve üstü modeller	Modele göre	
05-18	P.319	Yük ataket oranı	0~600.0	1.0	
05-22	P.332	İkinci motor gücü oranı	0 ~ 650.00kW 99999	99999	
05-23	P.333	İkinci motor kutup sayısı	0 ~ 256 99999	99999	
05-24	P.334	İkinci motor voltaj oranı	0 ~ 510V 99999	99999	
05-25	P.335	İkinci motor frekans oranı	0 ~ 650.00Hz 99999	99999	
05-26	P.336	İkinci motor akım oranı	0~500.00A: Kasa G altı modeller 0~5000.0A: Kasa G ve üstü modeller 99999	99999	
05-27	P.337	İkinci motor dönme hızı oranı	0 ~ 65000r/dk 99999	99999	
05-28	P.338	İkinci motor uyarım akımı	0~500.00A: Kasa G altı modeller 0~5000.0A: Kasa G ve üstü modeller 99999	99999	
05-29	P.339	İkinci motor (IM) stator direnci	0 ~ 65000mΩ : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mΩ : 75K/55KG ve üstü modeller 99999	99999	
05-30	P.340	İkinci motor (IM) rotor direnci	0 ~ 65000mΩ : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mΩ : 75K/55KG ve üstü modeller 99999	99999	
05-31	P.341	İkinci motor (IM) sızıntı endüktansı	0 ~ 6500.0mH : 55K/45KG ve altı modeller 0 ~ 650.00mH : 75K/55KG ve üstü modeller 99999	99999	

Group	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
05-32	P.342	İkinci motor (IM) eşdeğer endüktans	0 ~ 6500.0mH : 55K/45KG ve altı modeller	99999	
			0 ~ 650.00mH : 75K/55KG ve üstü modeller		
05-33	P.343	İkinci motor (PM) stator direnci	0 ~ 65000mΩ : 55K/45KG ve altı modeller	99999	
			0 ~ 650.00mΩ : 75K/55KG ve üstü modeller		
05-34	P.344	İkinci motor (PM) d-eksen endüktansı	0 ~ 650.00mH	99999	
			99999		
05-35	P.345	İkinci motor (PM) q-eksen endüktansı	0 ~ 650.00mH	99999	
			99999		
05-36	P.346	İkinci motor (PM) geri-emf katsayısı	0 ~ 6500.0V/krpm	99999	
			99999		
05-38	P.394	İkinci motor dönme ataleti	0 ~ 6.5000kg.m² : 7.5K/5.5KG ve altı modeller	99999	
			0 ~ 65.000kg.m² : 11K/7.5KG ~ 110K/90KG modeller		
			0 ~ 650.00kg.m²: 132K/110KG ve üstü modeller		
			99999		
05-39	P.395	İkinci motor yük atalet oranı	0 ~ 600.0	99999	
			99999		

7) Koruma Parametreleri Grup 06

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Değeri	Set Değeri
06-00	P.9	Elektronik termik röle kapasitesi	0~500.00A: Kasa G altı modeller	Modele göre	
			0~5000.0A: Kasa G ve üstü modeller		
06-01	P.22	Durma engeli çalışma seviyesi	0 ~ 400.0%	120.0%	
06-02	P.23	Seviye düşürme telafi faktörü	0 ~ 150.0%	99999	
			99999: Durma engeli çalışma seviyesi 06-01(P.22) ayar değeridir.		
06-03	P.66	Durma önleme işlemi azaltma başlangıç frekansı	50Hz sistem: 0 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
			60Hz sistem: 0 ~ 650.00Hz		
06-04	P.220	Mevcut durma hızlanma yavaşlama zamanı seçimi	0: Mevcut Hızlanma/yavaşlama zamanına göre	3	
			1: Birinci hızlanma/yavaşlama zamanına göre		
			2: İkinci hızlanma/yavaşlama zamanına göre		
			3: En iyi hızlanma/yavaşlama zamanı otomatik hesaplama		
06-05	P.30	Rejeneratif fren fonksiyonu seçimi	0 : Eğer regeneratif fren görev periyodu 3% belirlenmişse, 6-06(P.70) parametresi geçersiz olur.	0	
			1: Regeneratif fren görev periyodu değeri 06-06(P.70) parametresinden ayarlanır.		
			2 : Harici fren ünitesi koruma fonksiyonu (D kasa ve üstü modeller)		
06-06	P.70	Özel regeneratif fren görev periyodu	0 ~ 100.0%	0.0%	
06-07	P.263	Taşıyıcı frekansı düşürme koruma ayarı	0: Taşıyıcı frekans oranı, ayarlanan taşıyıcı değerine göre yük akımı limitleme.	0	
			1: Akım oranı, sıcaklık ve yük akımına göre taşıyıcı limitler.		
06-08	P.155	Aşırı Tork Algılama Seviyesi	0 ~ 200.0%	0.0%	
06-09	P.156	Aşırı Tork Algılama Zamanı	0.1 ~ 60.0s	1.0s	
06-10	P.260	Aşırı Tork Algılama Çalışma Seçimi	0: Aşırı tork algılama sonrası OL2 alarm göstermez ve AC sürücü çalışmaya devam eder.	1	
			1: Aşırı tork algılama sonrası OL2 gösterir ve AC sürücü çalışması durur.		
06-11	P.160	Yeniden başlamada (restart) durma seviyesi	0 ~ 150.0%	100.0%	
06-12	P.245	Soğutma Fanı Çalışması	0: RUN olduğu zaman FAN çalışır ve STOP'tan 30 sn sonra FAN durur.	0	
			1: AC sürücüye enerji verilince FAN çalışır ve enerji kesilince FAN durur.		
			2: Soğutucunun sıcaklığı 40°C'yi geçtiğinde FAN çalışır ve AC sürücü enerjisi kesilince FAN durur.		
			3: Soğutucunun sıcaklığı 60°C'yi geçtiğinde FAN çalışır ve 40°C'nin altına düştüğü zaman FAN durur.		
06-13	P.281	Giriş faz hatası koruması seçimi	0: Faz hatası koruma fonksiyonu yok	0	
			1: Faz hatası koruması, çalışma paneli "IPF" alarm gösterir ve çıkış durur.		
06-14	P.287	SCP Kise devre koruma fonksiyonu	0: Çıkış kısa devre koruma fonksiyonu yok. 1: Eğer çıkışta kısa devre varsa, çalışma paneli "SCP" alarm gösterir ve çıkış durur.	1	
06-15	P.533	PTC alarm çalışma modu	0: Alarm ver ve çalışmaya devam et	0	
			1: Alarm ver ve yavaşlayarak dur		
			2: Alarm ver ve serbest dur		
			3: Alarm yok		
06-16	P.534	PTC seviyesi yüzdesi (%)	0 ~ 100.0%	0.0%	
06-17	P.261	Bakım alarm fonksiyonu	0: Bakım alarmı yok	0	
			1 ~ 9998 gün: Bakım alarmı çıkış sinyali zaman ayarı		
06-19	P.282	Çalışma GF algılama seviyesi	280K/315KF modeli ve altı:0~100.0%	50.0%	
			315K/355KF modeli:0~100.0%		
06-20	P.262	Çıkış faz hatası koruması seçimi	0: Çıkış faz hatası koruması seçimi yok	0	
			1: Çıkış faz hatası koruması, çalışma paneli "LF" anormal alarmı gösterir ve sürücü çıkışı durdurur.		
06-21	P.705	Düşük voltaj seviyesi	310 ~ 440V : 440V modeli	310V	
06-22	P.706	Regeneratif fren çalışma seviyesi	410 ~ 800V : 440V modeli	720V	
06-23	P.707	Voltaj durma seviyesi	410 ~ 800V : 440V modeli	760V	
06-24	P.708	Kapasitör ömrü algılama	0~1	0	
06-25	P.709	Kapasitör ömrü algılama seviyesi	0 ~ 100.0%	100.0%	
06-26	P.710	Kapasitör ömrü algılama sonucu	0: Anormal sinyal yok	Oku	
			1: Elektrolitik kapasitör anormal.		

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Değeri	Set Değeri
06-27	P.292	Toplam motor çalışma zamanı (dakika)	0 ~ 1439 dk	0 dk	
06-28	P.293	Toplam motor çalışma zamanı (gün)	0 ~ 9999 gün	0 gün	
06-29	P.296	Toplam motor çalışma zamanı (dakika)	0 ~ 1439 dk	0 dk	
06-30	P.297	Toplam motor çalışma zamanı (gün)	0 ~ 9999 gün	0 gün	
06-31	P.298	Çıkış gücü (düşük 16 bit)	Oku	Oku	
06-32	P.299	Çıkış gücü (yüksek 16 bit)	Oku	Oku	
06-40	P.288	Alarm kod sorgusu	0 ~ 12	1	
06-41	P.289	Alarm kod display	Oku	Oku	
06-42	P.290	Alarm mesaj sorgusu	0 ~ 10	0	
06-43	P.291	Alarm mesaj display	Oku	Oku	
06-44	P.740	E1	Oku	Oku	
06-45	P.741	E2	Oku	Oku	
06-46	P.742	E3	Oku	Oku	
06-47	P.743	E4	Oku	Oku	
06-48	P.744	E5	Oku	Oku	
06-49	P.745	E6	Oku	Oku	
06-50	P.746	E7	Oku	Oku	
06-51	P.747	E8	Oku	Oku	
06-52	P.748	E9	Oku	Oku	
06-53	P.749	E10	Oku	Oku	
06-54	P.750	E11	Oku	Oku	
06-55	P.751	E12	Oku	Oku	
06-56	P.752	E1 alarm çıkış frekansı	Oku	Oku	
06-57	P.753	E1 alarm çıkış akımı	Oku	Oku	
06-58	P.754	E1 alarm çıkış voltajı	Oku	Oku	
06-59	P.755	E1 alarm sıcaklık yükselme toplam oranı	Oku	Oku	
06-60	P.756	E1 alarm PN voltajı	Oku	Oku	
06-61	P.757	E1 alarm sürücü çalışma zamanı	Oku	Oku	
06-62	P.758	E1 alarm sürücü çalışma durumu kodu	Oku	Oku	
06-63	P.759	E1 alarm (yıl/ay)	Oku	Oku	
06-64	P.760	E1 alarm (gün/saat)	Oku	Oku	
06-65	P.761	E1 alarm (dakika/saniye)	Oku	Oku	
06-70	P.766	E2 alarm çıkış frekansı	Oku		
06-71	P.767	E2 alarm çıkış akımı	Oku		
06-72	P.768	E2 alarm çıkış voltajı	Oku		
06-73	P.769	E2 alarm sıcaklık yükselme toplam oranı	Oku		
06-74	P.770	E2 alarm PN voltajı	Oku		
06-75	P.771	E2 alarm sürücü çalışma zamanı	Oku		
06-76	P.772	E2 alarm sürücü çalışma durumu kodu	Oku		
06-77	P.773	E2 alarm (yıl/ay)	Oku		
06-78	P.774	E2 alarm (gün/saat)	Oku		
06-79	P.775	E2 alarm (gün/saat)	Oku		
06-84	P.1040	Yangın modu	XXX0:Off Yangın modu kapalı (normal mod)	0	
			XXX1:İleri çalışma (yangın modunda AC motor sürücüsü ileri çalışır)		
			XXX2: Geri çalışma (yangın modunda AC motor sürücüsü geri çalışır)		
			XX0X:Bypass kapalı (bypass fonksiyonunu pasif)		
			XX1X:Bypass açık (bypass fonksiyonunu aktif)		
			X0XX:Açık çevrim kontrol (Yangın modunda AC sürücü hızını 06-85 (P.1041)'e arttırır)		
			X1XX:Kapalı çevrim kontrol (06-87 (P.1043) set ayarı ile PID'de çalışır)		
			0XXX:Manual yangın modu çıkış (yangın modu terminali off olduktan sonra, AC sürücünün normal moda dönmeye için manual reset gerekir)		
			1XXX:Otomatik yangın modu çıkış (yangın modu terminali off olduktan sonra, AC sürücü normal moda otomatik olarak döner)		
06-85	P.1041	Yangın modu frekansı	0~650.00Hz	60.00Hz	
06-86	P.1042	Yangın modu bypass gecikmesi	0.0~6000.0s	0.0s	
06-87	P.1043	Yangın modu PID hedef	0~08-43 (P.251)	0.0	
06-88	P.1044	Yangın modu toplam adet	Sadece okunabilir	OKU	

8) Haberleşme Parametreleri Grup 07

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
07-00	P.33	COM1 Haberleşme protokolü seçimi	0: Modbus protokol	1	
			1: Shihlin protokol		
			2: PLC protokol (Shihlin dahili PLC kullanıldığı zaman aktif)		
07-01	P.36	COM1 AC sürücü istasyon numarası	0 ~ 254	0	
07-02	P.32	COM1 Seri haberleşme hızı (Baud rate) seçimi	0: Baud rate:4800bps	1	
			1: Baud rate:9600bps		
			2: Baud rate:19200bps		
			3: Baud rate:38400bps		
			4: Baud rate:57600bps		
			5: Baud rate:115200bps		
07-03	P.48	COM1 Data uzunluğu	0: 8bit 1: 7bit	0	
07-04	P.49	COM1 Stop bit uzunluğu	0: 1bit	0	
			1: 2bit		

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri					
07-05	P.50	COM1 Parity kontrol seçimi	0: No parity	0						
			1: Odd							
			2: Even							
07-06	P.51	COM1 CR/LF seçimi	1: CR sadece	1						
			2: CR ve LF							
07-07	P.154	COM1 Modbus haberleşme formatı	0: 1, 7, N, 2 (Modbus, ASCII)	4						
			1: 1, 7, E, 1 (Modbus, ASCII)							
			2: 1, 7, O, 1 (Modbus, ASCII)							
			3: 1, 8, N, 2 (Modbus, RTU)							
			4: 1, 8, E, 1 (Modbus, RTU)							
			5: 1, 8, O, 1 (Modbus, RTU)							
07-08	P.52	COM1 haberleşme tekrar deneme sayısı	0 ~ 10	1						
07-09	P.53	COM1 haberleşme kontrol zaman aralığı	0 ~ 999.8s: Haberleşme zaman aşımı testi için set değeri kullanılır. 99999: Haberleşme zaman aşımı testi yok.	99999						
07-10	P.153	COM1 Haberleşme hatası davranışı	0: Uyar ve durdur	0						
			1: Alarm gösterme ve çalışmaya devam et							
07-11	P.34	Haberleşme EEPROM yazma seçimi	0: Haberleşme modunda parametreleri RAM ve EEPROM içine yaz. 1: Haberleşme modunda parametreleri sadece RAM içine yaz.	0						
07-15	P.800	CANopen slave adres	0 ~ 127	0						
07-16	P.801	CANopen hızı	0: 1 Mbps	0						
			1: 500 Kbps							
			2: 250 Kbps							
			3: 125 Kbps							
			4: 100 Kbps							
			5: 50 Kbps							
07-17	P.802	CANopen haberleşme durumu	0: Node reset durumu (Node reset)	0						
			1: Haberleşme reset durumu (Com Reset)							
			2: Boot up durumu (Boot up)							
			3: Ön çalışma durumu (Pre operation)							
			4: Çalışma durumu (Operation)							
5: Stop durumu (Stop)										
07-18	P.803	CANopen kontrol durumu	0: Durum kullanımı için hazır değil	0						
			1: Başlangıç durumu engelle							
			2: Çalışmaya hazır durumu (Ready to switch on)							
			3: Çalışma durumunda (Switched on)							
			4: Çalışma aktif durumu (Enable operation)							
			7: Hızlı stop aktif durumu (Quick stop active)							
			13: Hata tepkisi aktivasyon durumu (Err reaction activation)							
			14: Hata durumu (Error)							
			0: Modbus protokol			1				
			1: Shihlin protokol							
			2: PLC protokol (Shihlin dahili PLC kullanıldığı zaman aktif)							
			0 ~ 254					0		
			0: Baud rate 4800bps							
			1: Baud rate 9600bps							
2: Baud rate 19200bps										
3: Baud rate 38400bps										
4: Baud rate 57600bps										
5: Baud rate 115200bps										
0: 8bit	0									
1: 7bit										
0: no odd-even check										
1: odd check										
2: even check										
1: CR sadece			1							
2: CR,LF ikisinde										
0: 1, 7, N, 2 (Modbus, ASCII)										
1: 1, 7, E, 1 (Modbus, ASCII)										
2: 1, 7, O, 1 (Modbus, ASCII)										
3: 1, 8, N, 2 (Modbus, RTU)										
4: 1, 8, E, 1 (Modbus, RTU)										
5: 1, 8, O, 1 (Modbus, RTU)										
0 ~ 10					1					
0 ~ 999.8s : Haberleşme zaman aşımı testi için set değeri kullanılır 99999 : Haberleşme zaman aşımı testi yok										
0 : Alarm ve serbest dur	1									
1 : Alarm yok çalışmaya devam et										
0 ~ 10							1			
0 : Alarm ve serbest dur										
1 : Alarm yok çalışmaya devam et										
0 : 1bit			0							
1 : 2bit										
0 : no odd-even check										
1 : odd check										
2 : even check										
1 : CR sadece									1	
2 : CR,LF ikisinde										
0 : 1, 7, N, 2 (Modbus, ASCII)										
1 : 1, 7, E, 1 (Modbus, ASCII)										
2 : 1, 7, O, 1 (Modbus, ASCII)										
3 : 1, 8, N, 2 (Modbus, RTU)										
4 : 1, 8, E, 1 (Modbus, RTU)										
5 : 1, 8, O, 1 (Modbus, RTU)										
0 ~ 10	1									
0 ~ 999.8s : Haberleşme zaman aşımı testi için set değeri kullanılır 99999 : Haberleşme zaman aşımı testi yok										
0 : Alarm ve serbest dur			1							
1 : Alarm yok çalışmaya devam et										
0 ~ 10					1					
0 : Alarm ve serbest dur										
1 : Alarm yok çalışmaya devam et										
0 : 8bit							0			
1: 7bit										
0: 1bit										
1: 2bit										
0: 8bit									0	
1: 7bit										
0: 1bit										
1: 2bit										

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
07-54	P.839	Varsayılan ağ geçidi 1	0~255	192	
07-55	P.840	Varsayılan ağ geçidi 2	0~255	168	
07-56	P.841	Varsayılan ağ geçidi 3	0~255	2	
07-57	P.842	Varsayılan ağ geçidi 4	0~255	100	

9) PID Parametre Grup 08

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
08-00	P.170	PID fonksiyonu seçimi	0: PID fonksiyonu pasif	0	
			0X: Parametre 08-03 (P.225) hedef değeri ayarlar.		
			1X: Hedef kaynağı olarak 2-5 terminali girişini al		
			2X: Hedef kaynağı olarak 4-5 terminali girişini al		
			3X: Hedef kaynağı olarak 3-5 terminali girişini al		
			4X: Hedef kaynağı olarak HDI terminali girişini al		
			X1: Geribesleme kaynağı olarak 2-5 terminali girişini al		
			X2: Geribesleme kaynağı olarak 4-5 terminali girişini al		
08-01	P.171	PID geribesleme kontrol metodu	0: Negatif geribesleme kontrol.	0	
08-02	P.241	PID ile örneklem periyodu	1: Postitif geribesleme kontrol.	20ms	
08-03	P.225	PID target hedef değeri panel referansı	0 ~ 100.0%	20.0%	
08-04	P.172	Oransal kazancı	0.1% ~ 1000.0%	20.0%	
08-05	P.173	Integral zamanı	0 ~ 60.00s	1.00s	
08-06	P.174	Diferansiyel zamanı	0 ~ 10000ms	0ms	
08-07	P.175	Anormal sapma	0 ~ 100.0%	0.0%	
08-08	P.176	Olağandışı devam süresi	0 ~ 600.0s	30.0s	
08-09	P.177	Olağandışı yürütme modu	0: Serbest dur	0	
		1: Yavaşlayarak dur			
		2: Alarm ortadan kalktığına çalışmaya devam et			
08-10	P.178	Uyku algılama sapması	0 ~ 100.0%	0.0%	
08-11	P.179	Uyku algılama devam zamanı	0 ~ 255.0s	1.0s	
08-12	P.180	Uyanma seviyesi	0 ~ 100.0%	90.0%	
08-13	P.181	Kesinti seviyesi	0 ~ 120.00Hz	40.00Hz	
08-14	P.182	Integral üst limit	0 ~ 200.0%	100.0%	
08-15	P.183	Sabit basınç ile yavaşlama adım uzunluğu	0 ~ 10.00Hz	0.50Hz	
08-16	P.221	Minimum basınç örnek değeri	0 ~ 65535	0	
08-17	P.222	Maksimum basınç örnek değeri	0 ~ 65535	0	
08-18	P.223	Analog geribesleme bias basıncı	0 ~ 100.0%	0.0%	
08-19	P.224	Analog geribesleme kazanç basıncı	0 ~ 100.0%	100.0%	
08-20	P.641	Oransal kazanç P2	0.1% ~ 1000.0%	20.0%	
08-21	P.642	Integral zamanı I2	0 ~ 60.00s	1.00s	
08-22	P.643	Diferansiyel zamanı D2	0 ~ 10000ms	0ms	
08-24	P.711	PID hedef sinyali filtre zamanı	0 ~ 650.00s	0.00s	
08-25	P.712	PID geribesleme sinyali filtre zamanı	0 ~ 60.00s	0.00s	
08-26	P.713	PID çıkış sinyali filtre zamanı	0 ~ 60.00s	0.00s	
08-27	P.714	PID sapma kontrol limiti	0 ~ 100.00%	0.00%	
08-28	P.715	Integral ayrılma özelliği	0: Integral not separated	0	
		1: Integral separated			
08-29	P.716	Integral ayrılma noktası	0 ~ 100.00%	50.00%	
08-30	P.717	PID diferansiyel limit	0 ~ 100.00%	0.10%	
08-31	P.718	İleri yön sapma limiti içinde PID çıkışı	0 ~ 100.00%	100.00%	
08-32	P.719	Geri yön sapma limiti içinde PID çıkışı	0 ~ 100.00%	100.00%	
08-33	P.720	PID parametresi değişme çalışması seçimi	0: PID parametresi değişmesi yok.	0	
		1: Sapmaya göre PID parametresi değişimi.			
08-34	P.721	PID parametresi değişme sapma alt limiti	0 ~ 100.00%	20.00%	
08-35	P.722	PID parametresi değişme sapma üst limiti	0 ~ 100.00%	80.00%	
08-36	P.723	PID kablo kopması çalışması seçimi 1	0: PID kablo kopması olduğunda üst limit değerinden çalışmasına gerek yok.	1	
			1: PID kablo kopması olduğunda üst limit değerinden çalışmasına gerek var.		
08-39	P.726	Stop'da PID çalışması	0: Stop'da PID çalışması yok.	0	
			1: Stop'da PID çalışması		
08-40	P.727	Ters yönde PID çalışma seçimi	0: PID ters çalışma pasif.	0	
			1: PID ters çalışma aktif.		
08-41	P.728	PID ters çalışma integral limiti	0 ~ 100.0%	0.0%	
08-42	P.729	PID minimum çıkış frekansı	0 ~ 10.00Hz	0.00Hz	
08-43	P.251	PID basınç aralığı (Bar) ayarı	1.0~100.0	100.0	
08-44	P.252	PID birim seçimi	0: %	0	
			1: bar		
			2: boş		
			3: kgs		
			4: kg		
			5: psi		
			6: Pa		
			7: kPa		
			8: MPa		
9: C					
08-45	P.253	Analog sinyal geribesleme kesintisi algılama zamanı	0.0~600.0s	0s	
08-46	P.254	Analog sinyal geribesleme kesintili algılandığında çalışma seçimi	0 : AErr alarmı verir ve inverter serbest durur	0	
			1 : Yavaşlayarak durur ve sonra AErr alarmı gösterir		
			2 : Alarm AErr gösterir ve çalışmaya devam eder		

10) Uygulama Parametreleri Grup 10

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri					
10-00	P.10	DC enjeksiyon fren çalışma frekansı	0 ~ 120.00Hz	3.00Hz						
10-01	P.11	DC enjeksiyon fren çalışma zamanı	0 ~ 60.0s	0.5s						
10-02	P.12	DC enjeksiyon fren çalışma voltajı	0 ~ 30.0% : 7.5K/5.5KG ve altı modeller	4.0%						
			0 ~ 30.0% : 11K/7.5KG ~ 55K/45KG arası modeller	2.0%						
10-03	P.151	Sıfır-hız kontrol fonksiyonu seçimi	0 ~ 30.0% : 75K/55KG ve üstü modeller	1.0%						
			0: Sıfır hızda çıkış yok.	0						
10-04	P.152	Sıfır hız kontrol voltajı	1: VF kontrol modu altında (00-21/22=0) DC voltaj fren yapar	4.0%						
			0 ~ 30.0% : 7.5K/5.5KG ve altı modeller	2.0%						
10-05	P.242	Start öncesi DC Enjeksiyon fren çalışma	0 ~ 30.0% : 11K/7.5KG ~ 55K/45KG arası modeller	2.0%						
			0 ~ 30.0% : 75K/55KG ve üstü modeller	1.0%						
10-05	P.242	Start öncesi DC Enjeksiyon fren çalışma	0: Start öncesi DC enjeksiyon fren fonksiyonu pasif.	0						
10-06	P.243	Start öncesi DC enjeksiyon fren zamanı	1: Start öncesi DC enjeksiyon fren fonksiyonu aktif.	0						
10-06	P.243	Start öncesi DC enjeksiyon fren zamanı	0 ~ 60.0s	0.5s						
10-07	P.244	Start öncesi DC enjeksiyon fren voltajı	0 ~ 30.0% : 7.5K/5.5KG(dahil) ve altı modeller	4.0%						
			0 ~ 30.0% : 11K/7.5KG ~ 55K/45KG arası modeller	2.0%						
10-08	P.150	Yeniden başlama (Restart) modu seçimi	0 ~ 30.0% : 75K/55KG(dahil) ve üstü modeller	1.0%						
			XX0: Frekans arama yok.	0						
			XX1: Doğrudan frekans arama							
			XX2: Azalan voltaj modu							
			XX3: Bir kez power on							
			X1X: Her zaman start.							
			X2X: Sadece ani durma ve restart							
			0XX: Dönme yönü algılama yok.							
			1XX: Donme yönü algılama.							
			2XX: 00-15(P.78)=0, dönme yönü algılama. ; 00-15(P.78)=1/2, dönme yönü algılama yok.							
			10-09			P.57	Restart bekleme zamanı	0 ~ 30.0s	99999	
								99999: Restart fonksiyonu yok.		
10-10	P.58	Restart tampon zamanı	0 ~ 60.0s : 7.5K/5.5KG(dahil) ve altı modeller			5.0s				
			0 ~ 60.0s : 11K/7.5KG ~ 55K/45KG arası modeller	10.0s						
			0 ~ 60.0s : 75K/55KG(dahil) ve üstü modeller	20.0s						
10-11	P.61	Uzak (Remote) ayar fonksiyonu	0: Remote ayar fonksiyonu yok.	0						
			1: Remote ayar fonksiyonu, frekans ayarı saklama mevcut.							
			2: Remote ayar fonksiyonu, frekans ayarı saklama yok.							
			3: Remote ayar fonksiyonu, frekans ayarı saklama yok, uzak ayar frekansı STR/STF OFF olunca silinir.							
			X4: Uzak ayar fonksiyonu, frekans her 5 saniyede hafızaya kaydedilir							
			1X:Frekans komut aralığı 01-01(P.2)~01-00(P.1), RH, RM ayarından frekans komut değeri							
			10-12			P.65	Tekrar Deneme (Retry) seçimi	0: Retry geçersiz.	0	
			1: Aşırı voltaj olduğunda, AC sürücü retry fonksiyonunu gerçekleştirecek.							
10-12	P.65	Tekrar Deneme (Retry) seçimi	2: Aşırı akım olduğunda, AC sürücü retry fonksiyonunu gerçekleştirecek.							
10-13	P.67	Alarm meydana geldiğinde tekrar deneme (retry) sayısı	3: Aşırı voltaj veya aşırı akım olduğunda, AC sürücü retry fonksiyonunu tekrar yerine getirmeyecek.	0						
10-14	P.68	Tekrar deneme (Retry) zamanı	4: Tüm alarmlar retry fonksiyonuna sahip olacak.	0						
10-14	P.68	Tekrar deneme (Retry) zamanı	0 ~ 360.0s	1.0s						
10-15	P.69	Alamda toplam tekrar deneme (Retry) sayısı	Oku	0						
10-16	P.119	İleri-Geri dönüş geçişinde ölü zaman ayarı	0 ~ 3000.0s	0.0s						
10-17	P.159	Enerji Tasarrufu Kontrol Fonksiyonu	0: Normal çalışma modu.	0						
			1: Enerji tasarrufu çalışma modu.							
10-18	P.229	Dwell fonksiyon seçimi	0: Yok	0						
			1: Bosluk(backlash) karşılama fonksiyonu.							
10-19	P.230	Hızlanmada dwell frekansı	2: Hızlanma ve Yavaşlama kesme bekleme fonksiyonu.	1.00Hz						
10-20	P.231	Hızlanmada dwell zamanı	0 ~ 650.00Hz	0.5s						
10-21	P.232	Yavaşlamada dwell frekansı	0 ~ 360.0s	0.5s						
10-21	P.232	Yavaşlamada dwell frekansı	0 ~ 650.00Hz	1.00Hz						
10-22	P.233	Yavaşlamada dwell zamanı	0 ~ 360.0s	0.5s						
10-23	P.234	Üçgen Dalga fonksiyonu seçimi	0: Yok.	0						
			1: Harici TRI ON olduğunda, üçgen dalga fonksiyonu geçerli olacak.							
			2: Üçgen dalga fonksiyonu her zaman aktif olacak.							
10-24	P.235	Maksimum genlik	0 ~ 25.0%	10.0%						
10-25	P.236	Yavaşlamada genlik karşılama	0 ~ 50.0%	10.0%						
10-26	P.237	Hızlanmada genlik karşılama	0 ~ 50.0%	10.0%						
10-27	P.238	Genlik hızlanma zamanı	0 ~ 360.0s/0 ~ 3600.0s	10.00s						
10-28	P.239	Genlik yavaşlama zamanı	0 ~ 360.0s/0 ~ 3600.0s	10.00s						
10-29	P.247	Kontaktör(MC) geçişi güvenlik süresi	0.1 ~ 100.0s	1.0s						
10-30	P.248	Başlangıç bekleme zamanı	0.1 ~ 100.0s	0.5s						
10-31	P.249	Sürücüdür şebeke gücüne otomatik geçiş frekans aralığı	0 ~ 60.00Hz	99999						
			99999: Otomatik geçiş emri yok.							
10-32	P.250	Otomatik geçiş frekans aralığı	0 ~ 10.00Hz: AC sürücü çalışmasından şebeke gücü besleme çalışmasına geçtikten sonra AC sürücü start referansı (STF/STR) OFF olur ve ardından AC sürücü çalışmasına geçer.	99999						
			99999: AC sürücü çalışmasından şebeke gücü besleme çalışmasına geçtikten sonra AC sürücü start referansı (STF/STR) OFF olur ve ardından AC sürücü çalışmasına geçer ve motor yavaşlayarak durur.							

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
10-33	P.273	Besleme hatası stop seçimi	0: Besleme hatası zamanı yavaşlayarak durma fonksiyonu pasif.	0	
			1: Düşük voltaj önleme yok (Eğer düşük voltaj veya besleme hatası meydana gelirse, motor yavaşlayarak durur.)		
			2: Düşük voltaj önleme yok (Eğer düşük voltaj veya besleme hatası meydana gelirse, motor yavaşlayarak durur. Eğer yavaşlama sırasında besleme normale dönerse motor tekrar hızlanır.)		
			11: Düşük voltaj önleme (Eğer düşük voltaj veya besleme hatası meydana gelirse, motor yavaşlayarak durur.)		
			12: Düşük voltaj önleme (Eğer düşük voltaj veya besleme hatası meydana gelirse, motor yavaşlayarak durur. Eğer yavaşlama sırasında besleme normale dönerse motor tekrar hızlanır)		
10-34	P.274	Yavaşlamada start'da düşeceği frekans	0 ~ 20.00Hz	3.00Hz	
10-35	P.275	Başlangıç frekansı çıkarma	0 ~ 120.00Hz: Çıkış frekansı ≥10-35(P.275) olduğunda, motor "çıkış frekansı - 10-34(P.274)" değerinden yavaşlar ; çıkış frekansı < 10-35(P.275) ise, çıkış frekansından yavaşlar.	50.00Hz	
			99999: Motor "çıkış frekansı - 10-34(P.274)'den yavaşlar"		
10-36	P.276	Besleme hatası yavaşlama zamanı 1	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	5.00s	
10-37	P.277	Besleme hatası yavaşlama zamanı 2	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s : Yavaşlama zamanı başlangıç ayarı 10-38 (P.278) ve kendi bölgesinden.	99999	
			99999:Yavaşlama zamanı set frekansı ayarı 10-38(P.278).		
10-38	P.278	Besleme hatası yavaşlama zamanı anahtarlama frekansı	0 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
10-39	P.279	UV (düşük voltaj) önleme voltaj kazancı	0 ~ 200.0%	100.0%	
10-40	P.700	VF ayrılma voltaj kaynağı	0: Dijital olarak 10-41(P.701) ile.	0	
			1: Analog veya HDI pulse ile.		
10-41	P.701	VF ayrılma voltaj dijital	50Hz/60Hz sistem: 0 ~ 440.00V/0~220.00V	By voltage	
10-42	P.702	VF ayrılma voltaj hızlanma zamanı	0 ~ 1000.0s	0.0s	
10-43	P.703	VF ayrılma voltaj yavaşlama zamanı	0 ~ 1000.0s	0.0s	
10-44	P.704	VF ayrılma stop seçimi	0: Frekans/voltaj bağımsız olarak 0'a düşer.	0	
			1: Voltaj 0'a düştükten sonra, frekans düşer.		
			0: Regenerasyon önleme fonksiyonu pasif.		
10-45	P.267	Regenerasyon ve önleme çalışması seçimi	1: Regenerasyon ve önleme fonksiyonu her zaman aktif.	0	
			2: Regenerasyon ve önleme fonksiyonunu sadece sabit hız çalışmada aktif.		
			11: Regenerasyon ve önleme fonksiyonu çalışırken aktif. (Manual mod, Hareket Hızlanma/Yavaşlama hızı 10-49(P.271) ve 10-50 (P.272)ile ayarlanır)		
			12: Regenerasyon ve önleme fonksiyonunu sadece sabit hız çalışmada aktif. (Manual mod, Hareket Hızlanma/Yavaşlama hızı 10-49(P.271) ve 10-50 (P.272) ile ayarlanır)		
10-46	P.268	Regenerasyon ve önleme DC bus voltaj seviyesi	155 ~ 400V: 220V modeller	760V	
10-47	P.269	Yavaşlamada DC bus voltaj algılama duyarlılığı	310 ~ 800V: 440V modeller	0	
			0: Disables regeneration avoidance due to bus voltage change rate.		
10-48	P.270	Regenerasyon ve önleme frekansı karşılama değeri	1 ~ 5: Bus voltajı değişim oranı algılama hassasiyet ayarı. Büyük değerler, daha yüksek hassasiyet.	6.00Hz	
			0 ~ 10.00Hz: Regenerasyon önleme fonksiyonu aktivasyonu frekans limiti değeri ayarı		
10-49	P.271	Regenerasyon önleme voltaj kazancı katsayısı	0 ~ 400.0%/0 ~ 40.00%	100.0%	
10-50	P.272	Regenerasyon önleme frekans kazancı katsayısı	0 ~ 400.0%/0 ~ 40.00%	100.0%	
10-51	P.264	Aşırı uyarım yavaşlama	0: Aşırı uyarım yavaşlama pasif.	0	
		1: Aşırı uyarım yavaşlama aktif.			
10-52	P.265	Aşırı uyarım akım seviyesi	0 ~ 200.0%	150.0%	
10-53	P.266	Aşırı uyarım kazancı	1.00 ~ 1.40	1.10	
10-54	P.362	PM motor start kısa devre fren zamanı	0~60.0s	0.0s	
10-55	P.780	PLC Çalışma Seçeneği	0:PLC Fonksiyonu pasif	0	
			1:PLC Fonksiyonu aktif, PLC RUN sinyali harici terminal giriş sinyali veya 10-56 (P.781).		
			2 : PLC Fonksiyonu aktif, PLC RUN sinyali harici terminal giriş sinyalinden		
10-56	P.781	PLC run	0: Etki yok	0	
10-57	P.782	PLC Program silme	1: PLC RUN	0	
			0: Geçersiz	0	
10-58	P.783	PLC Monitor seçim komponenti	1: PLC program silme, silinme işlemi sorası parametreyi "0" yapar	0	
10-59	P.784	PLC Komponent görüntüleme değeri	Oku	Oku	

11) Hız ve Tork Kontrol Parametreleri Grup 11

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı
------	-----	---------------	--------------

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Değeri	Set Değeri
11-07	P.327	PM motor tipleri	0 : SPM 1 : IPM	0	
11-08	P.328	PM başlangıç motor pozisyonu algılama seçimi	0: Kutupa çekme (pull in). 1: Yüksek frekans pulse	0	
11-09	P.329	PM motor hızlanma id	0~200%	80%	
11-10	P.330	PM motor sabiti hızı id	0~200%	0%	
11-11	P.331	PM motor tahmini	0~1000ms	2ms	
11-19	P.408	İleri motor tork limiti	0~400.0%	200.0%	
11-20	P.409	Geri regeneratif tork	0~400.0%	200.0%	
11-21	P.410	Geri motor tork limiti	0~400.0%	200.0%	
11-22	P.411	İleri regeneratif tork	0~400.0%	200.0%	
11-23	P.412	Sfır hız oranı	0~200.00	10.00	
11-24	P.413	Sfır hız entegrasyon oranı	0~20.000s	0.500s	
11-25	P.414	Sfır hız anahtarlama frekansı	0~11-02 (P.322) Hz	5.00Hz	
11-26	P.415	IM motor tahmini hız filter zamanı	0-100.00ms	0	
11-30	P.371	İkinci motor hız kontrol oran katsayısı 1	0~200.00 99999	10.00	
11-31	P.372	İkinci motor hız kontrol integral zamanı 1	0~20.000s 99999	0.500s	
11-32	P.373	İkinci motor PI katsayısı anahtarlama frekansı 1	0~11-35 (P.376)Hz 99999	5.00Hz	
11-33	P.374	İkinci motor hız kontrol oran katsayısı 2	0~200.00 99999	10.00	
11-34	P.375	İkinci motor hız kontrol integral zamanı 2	0~20.000s 99999	0.500s	
11-35	P.376	İkinci motor PI katsayısı anahtarlama frekansı 2	11-32(P.373)~650.00Hz 99999	10.00Hz	
11-36	P.377	İkinci motor akım kontrol oran katsayısı	0~20 99999	0	
11-37	P.378	İkinci PM motor tipleri	0 : SPM 1 : IPM 99999	0	
11-38	P.379	Motor pozisyonu algılama ikinci PM başlangıç seçimi	0: Kutupa çekme(pull in). 1: Yüksek frekans pulse 99999	0	
11-39	P.380	İkinci PM motor hızlanma id	0~200% 99999	80%	
11-40	P.381	İkinci PM motor sabiti hızı id	0~200% 99999	0%	
11-41	P.382	İkinci PM motor tahmini dönme hızı filter zamanı	0~1000ms 99999	2ms	
11-43	P.366	PM motor hız tahmini Kp	0~65000	30	
11-44	P.367	PM motor hız tahmini Ki	0~65000	10000	
11-48	P.387	Hız döngüsü sfır hız bant genişliği	0~100.0Hz	5.0Hz	
11-49	P.388	Hız döngüsü sfır hız bant genişliği	0~100.0Hz	5.0Hz	
11-50	P.389	Hız döngüsü sfır hız bant genişliği	0~100.0Hz	5.0Hz	
11-51	P.390	Hız döngüsü auto tuning fonksiyonu	0: geçersiz 1: geçerli	0	
11-52	P.368	Hız döngüsü çıkış alçak geçiren filter zaman sabiti	0~500.0ms	0	

12) Özel Ayar Parametreleri Grup 13

Group	No.	Name	Setting Range	Default Value	User Setting
13-00	P.89	Kayma karşılama katsayısı	0~10	0	
13-01	P.246	Modulasyon katsayısı	0.90~1.20	1.00	
13-02	P.285	Düşük frekans titreşim engeli faktörü	0~8	5	
13-03	P.286	Yüksek frekans titreşim engeli faktörü	XX00~XX15 00XX~15XX	509	
13-04	P.480	Titreşim bastırma modu	0 : Titreşim bastırma pasif 1 : Titreşim bastırma modu 1 2 : Titreşim bastırma modu 2 3 : Titreşim bastırma modu 3	1	
13-05	P.481	Titreşim bastırma faktörü	0~100.0	10.0	
13-06	P.482	Titreşim bastırma Kp	0~500	50	
13-07	P.483	Titreşim bastırma zamanı	0~65000	1010	

13) Kullanıcı Parametreleri Grup 15

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı	Fabrika Ayarı	Set Değeri
15-00	P.900	Kullanıcı kayıt parametresi 1	0~1299	99999	
15-01	P.901	Kullanıcı kayıt parametresi 2	0~1299	99999	
15-02	P.902	Kullanıcı kayıt parametresi 3	0~1299	99999	
15-03	P.903	Kullanıcı kayıt parametresi 4	0~1299	99999	
15-04	P.904	Kullanıcı kayıt parametresi 5	0~1299	99999	
15-05	P.905	Kullanıcı kayıt parametresi 6	0~1299	99999	
15-06	P.906	Kullanıcı kayıt parametresi 7	0~1299	99999	
15-07	P.907	Kullanıcı kayıt parametresi 8	0~1299	99999	
15-08	P.908	Kullanıcı kayıt parametresi 9	0~1299	99999	
15-09	P.909	Kullanıcı kayıt parametresi 10	0~1299	99999	
15-10	P.910	Kullanıcı kayıt parametresi 11	0~1299	99999	
15-11	P.911	Kullanıcı kayıt parametresi 12	0~1299	99999	
15-12	P.912	Kullanıcı kayıt parametresi 13	0~1299	99999	
15-13	P.913	Kullanıcı kayıt parametresi 14	0~1299	99999	
15-14	P.914	Kullanıcı kayıt parametresi 15	0~1299	99999	
15-15	P.915	Kullanıcı kayıt parametresi 16	0~1299	99999	
15-16	P.916	Kullanıcı kayıt parametresi 17	0~1299	99999	
15-17	P.917	Kullanıcı kayıt parametresi 18	0~1299	99999	
15-18	P.918	Kullanıcı kayıt parametresi 19	0~1299	99999	
15-19	P.919	Kullanıcı kayıt parametresi 20	0~1299	99999	

14) Su Kaynağı Parametre Grubu 16

Group	No.	Name	Setting Range	Default Value	User Setting
16-00	P.1000	Su kaynağı modu seçimi	0 : Geçersiz 1 : Normal su kaynağı modu 2 : Manual soft start modu	0	
16-01	P.1001	Pompa 1 tipi seçimi	0 : Geçersiz pompa 1 : Değişken frekans kontrollü pompa 2 : Şebeke kontrollü pompa 3 : Uyku pompası 4 : Atıksu pompası	0	
16-02	P.1002	Pompa 2 tipi seçimi	16-01 ile aynı	0	
16-03	P.1003	Pompa 3 tipi seçimi	16-01 ile aynı	0	
16-04	P.1004	Pompa 4 tipi seçimi	16-01 ile aynı	0	
16-05	P.1005	Pompa 5 tipi seçimi	16-01 ile aynı	0	
16-06	P.1006	Pompa 6 tipi seçimi	16-01 ile aynı	0	
16-07	P.1007	Pompa 7 tipi seçimi	16-01 ile aynı	0	
16-08	P.1008	Manual soft start geçiş frekansı	0~120.00Hz	50.00Hz	
16-09	P.1009	Pompa ekleme basınç toleransı	0.0~100.0%	10.0%	
16-10	P.1010	Pompa ekleme değerlendirme süresi	0~3600s	60s	
16-11	P.1011	Frekans kontrollü pompa ile geçiş frekansı	0~120.00Hz	50.00Hz	
16-12	P.1012	Pompa çalışma frekansı	0~120.00Hz	50.00Hz	
16-13	P.1013	Şebeke kontrollü pompa, Frekans kontrollü pompa yavaşlama süresi	0~360.00s/0~3600.0s	10.00s	
16-14	P.1014	Pompa azaltma basınç toleransı	0.0~100.0%	10.0%	
16-15	P.1015	Pompa azaltma değerlendirme süresi	0~3600s	60s	
16-16	P.1016	Pompa azaltma çalışma frekansı	0~120.00Hz	20.00Hz	
16-17	P.1017	Pompa azaltma sırasında değişken frekans kontrollü pompanın hızlanma süresi	0~360.00s/0~3600.0s	10.00s	
16-18	P.1018	Kontaktör çekme gecikmesi	0.1~10.0s	1.0s	
16-19	P.1019	Kontaktör kapanma gecikmesi	0.1~10.0s	1.0s	
16-20	P.1020	Değişken frekans kontrollü pompa yoklama çevrimi	0.0~6000.0h	0.0h	
16-21	P.1021	Şebeke kontrollü pompa yoklama çevrimi	0.0~6000.0h	0.0h	
16-22	P.1022	Su kaynağı PID uyku fonksiyonu seçimi	0 : Uyku pasif, inverter PID'yi çalıştırıyor 1 : Uyku aktif	0	
16-23	P.1023	Su kaynağı uyku uyandırma basıncı toleransı	0.0~100.0%	10.0%	

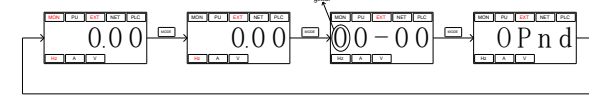
Group	No.	Name	Setting Range	Default Value	User Setting
16-24	P.1024	Su kaynağı uyandırma süresi	0~3600s	60s	
16-25	P.1025	Uyku pompası durdurma karar süresi	0~3600s	500s	
16-26	P.1026	Su basıncı aşırı basınç koruma seviyesi	0~200.0%	150.0%	
16-27	P.1027	Su basıncı aşırı basınç karar süresi	0~3600s	500s	
16-28	P.1028	Su basıncı düşük basınç koruma seviyesi	0~100.0%	0.0%	
16-29	P.1029	Su basıncı düşük basınç karar süresi	0~3600s	500s	

15) Parametre Modu Anahtarlama

- SF3 serisinde fonksiyona göre parametreler sınıflandırılır, ve fabrika ayarı değeri "Grup Mod" olarak gösterilir ;
- Eğer kullanıcılar parametreleri "P.xxx" olarak görmek isterlerse, lütfen 00-25 parametresini "1" ayarlamalıdır. Böylece tüm parametreler "Geleneksel P modu" olarak gösterilir.

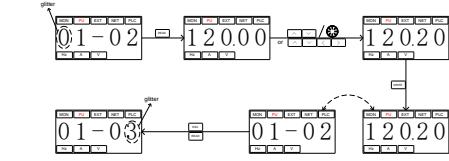
16) Parametre Ayarı Akışı

- Parametre ayar modunu değiştirmek için MODE butonuna basınız.



(Monitor)(Frekans Ayarı)(Parametre Ayarı)(Çalışma)

- Aşağıda gösterilen akış diyagramına göre çalışır.



17) Alarm kodu

Kod	Ekran Görüntüsü	Sebebi	Arıza Giderme
ERROR	Error	1.Düşük giriş voltajı 2.Reset fonksiyonu "RES" ON 3.Kontrol paneli ve ana gövde arasında kötü bağlantı 4.Dahili devre arızası 5. CPU hatası 6.Toprğa karşı anormal yük izolasyonu	1.Daha iyi bir besleme kaynağı kullanınız 2."RES" fonksiyonunu OFF yapınız 3.Kontrol panelinin sıkıca bağlı olduğuna emin olunuz 4.Inverter'i değiştiriniz. 5.Inverter'i yeniden enerjilendiriniz 6.Motor kablosu ile üç-faz motor sargıları arasında izolasyonu kontrol ediniz.
OC0	OC0	Başlangıçta aşırı akım	1.Motor güç hattının izolasyon seviyesinin zarar görmediğini kontrol ediniz. 2.AC sürücünün çıkış tarafında kontaktör kullanılmadığını kontrol ediniz, kontaktörün kontakları ark yapabilir ve AC sürücü bunu kısa devre olarak kabul edebilir. (Lütfen bu tarz kullanımdan kaçınınız bağlantı detayları için uygulama manualine bakınız) 3.AC sürücü kontrol devresi dış gürültüden parazit almış olabilir (Örnek: Elektromanyetik kontaktör sürekli güç kaynağı yükünü anahtarlıyor olabilir), Elektromanyetik kontaktörün çıkış hattına manyetik nüve eklenmesi ve AC sürücü üzerindeki kontrol terminalleri giriş sinyallerine 2-3 sargılı manyetik nüve eklenmesi önerilir. 4.Eğer motor bağlantısı söküldükten sonra dahi OC0 hatası verirse Teknis servisimiz ile kontak kurunuz.
OC1	OC1	Hızlanmada aşırı akım	1.Motor güç hattının izolasyon seviyesinin zarar görmediğini kontrol ediniz. 2.AC sürücünün çıkış tarafında kontaktör kullanılmadığını kontrol ediniz, kontaktörün kontakları ark yapabilir ve AC sürücü bunu kısa devre olarak kabul edebilir. (Lütfen bu tarz kullanımdan kaçınınız bağlantı detayları için uygulama manualine bakınız) 3.AC sürücü kontrol devresi dış gürültüden parazit almış olabilir (Örnek: Elektromanyetik kontaktör sürekli güç kaynağı yükünü anahtarlıyor olabilir), Elektromanyetik kontaktörün çıkış hattına manyetik nüve eklenmesi ve AC sürücü üzerindeki kontrol terminalleri giriş sinyallerine 2-3 sargılı manyetik nüve eklenmesi önerilir. 4.Eğer motor bağlantısı söküldükten sonra dahi OC1 hatası verirse Teknis servisimiz ile kontak kurunuz
OC2	OC2	Sabit hızda aşırı akım	1.Motor durması ve iletim mekanizmasının sıkışmasını önlemek için yükün azaltılması önerilir. 2.Motor güç hattının izolasyon koşullarını kontrol ediniz. (Örnek: Motorun 3 fazının toprağa karşı kısa devre olması, güç hattının kısa devre olması veya güç hattı ile elektrik panosunun metal kısmının kısa devre olması durumlarını kontrol ediniz) 3.AC sürücü seçiminin çok küçük olması durumunu kontrol ediniz.
OC3	OC3	Yavaşlamada aşırı akım	1. Yavaşlama zamanı P.8 (01-07) artırılması önerilir 2. Ana voltaj parametresi P.19 (01-04)'ün besleme voltajı ile aynı ayarlanması önerilir. 3. Fremlene ünitesi veya fremlene direnci takılması önerilir

18) Anormal durumlar ve karşı önlemler

Anormal durum	Kontrol edilecekler	
Motor çalışmıyor	Ana devre	<ul style="list-style-type: none"> R/L1-S/L2-T/L3 terminaleri arasındaki voltaj normal mi ? POWER lambası yanıyor mu ? Inverter ve motor arasındaki bağlantı doğru mu ?
	Yük	<ul style="list-style-type: none"> Yük çok mu ağır ? Motorun rotoru kilitli mi ?
	Parametre ayarı	<ul style="list-style-type: none"> Star frekansı (01-11 (P.13)) çok yüksek mi ayarlandı ? Çalışma mod (00-16 (P.79)) ayarı doğru mu ? Üst limit frekansı (01-00 (P.1)) sıfır "0" mı ayarlı? Ters çalışma engeli (00-15 (P.78)) aktif mi? Sinyal bias ve gain (02-12~02-15, 02-25~02-28/P.192~P.199) doğru mu? Atlama frekansı (01-16~01-21 / P.91~P.96) doğru mu ?
	Kontrol devresi	<ul style="list-style-type: none"> MRS fonksiyonu "on" mu ? RES fonksiyonu "on" mu ? Harici termik role aktif mi ?lay tripping? Resetlenmemiş bir alarm var mı ? (ALARM lambası yanıyor mu) ? Voltaj / Akım sinyali doğru bağlı mı ? STF ve STR fonksiyonları doğru mu? Kontrol devresi bağlantısı kesildi mi veya kötü mü bağlı ?
Motor geriye doğru dönüyor	<ul style="list-style-type: none"> Motor terminaleri (U/T1)/(V/T2)/(W/T3) faz bağlantı sırası doğru mu? STF ve STR start terminaleri bağlantısı doğru mu? 	
Motor hızı artmıyor	<ul style="list-style-type: none"> Motrorun yükü çok mu fazla ? Durma engel seviyesi parametresi (06-01 (P.22)) doğru ayarlı mı? Tork karşılama parametresi (01-10 (P.0)) çok mu yüksek ? Üst limit frekansı ile (01-00 (P.1)) sınırlandırılmış mı ? 	
Hızlanma ve yavaşlama düzgün değil	<ul style="list-style-type: none"> Hızlanma / Yavaşlama zamanı (01-06 (P.7), 01-07 (P.8)) doğru ayarlı mı ? Hızlanma / Yavaşlama eğrisi seçimi (01-05 (P.29)) doğru ayarlı mı? Voltaj / Akım sinyali elektriksel gürültüden dolayı dalgalanıyor mu ? 	
Motor akımı çok yüksek	<ul style="list-style-type: none"> Yük çok mu fazla ? Sürücü kapasitesi motor kapasitesi ile uygun mu ? Tork karşılama parametresi (01-10 (P.0)) çok mu yüksek? 	
Çalışırken hız dalgalanıyor	<ul style="list-style-type: none"> Voltaj / Akım sinyali elektriksel gürültüden dolayı dalgalanıyor mu? Motorda yük değişimi var mı ? Ana devre bağlantısı çok mu uzun ? 	

19) Diğer

- Ürünleri geliştirmek için parametreler ve içerik değişebilir Bu kılavuzun son halini firmamızdan talep edebilir veya internetten indirebilirsiniz. (<http://automation.seec.com.tw/>)

V1.04-04 May, 2021



MANUFACTURER 1: SHIHLIN ELECTRIC & ENGINEERING CORPORATION AUTOMATION DIVISION
Factory Address: HsinFun Factory (Taiwan)
 No. 234, ChungLun, HsinFun, HsinChu, Taiwan 304, R.O.C.
 Tel: +886-3-599-5111 ext.425 Fax: +886-3-590-7173

MANUFACTURER 2: SUZHOU SHIHLIN ELECTRIC & ENGINEERING CORPORATION
Factory Address: Suzhou Factory (China)
 No.88, Guangdong Street, Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu Province, China, 215129
 Tel: +86-512-6843-2662 Fax: +86-512-6843-2599

IMPORTER: FABRIKA AYGITLARI SISTEM TEKNOLOJISI A.S.
 Küçükbakkalköy mah. Dereyolu sok. No: 4 34750 Atasehir / Istanbul / TURKEY
 Tel: +90-216-574-94-34 Fax: +90-216-574-16-60

Kod	Ekran Görüntüsü	Sebebi	Arıza Giderme
CbE İlave bağlantı hatası			ucunun uygun topraklanması önerilir. Haberleşme prosedürlerini kontrol ediniz.
EED Memory hatası		ROM arızası	Bu hata sık sık meydana geliyorsa lütfen teknik servisimiz ile kontak kurunuz. Haberleşme ile sık parametre değişikliği ve hedef frekansı EEPROM'a yazmaktan kaçının.. 07-11 (P.34) parametresini inceleyin ve problemleri önlemek amacıyla hedef frekans için H1002 adresini kullanın.
PID PID hatası		1.Inverterin veya motorun kapasitesi yeterli değil 2.PID hedef değeri veya geri besleme değeri uygun değil 3.Çevre donanım arızası 4. Geri besleme sinyali bağlı değil veya PID kontrolü esnasında sinyal kesildi.	1.Daha yüksek kapasiteli inverter veya motor kullanınız. 2.Geribesleme kazanç değerini kontrol ediniz. Geribeslemeye bağlı olarak hedef değeri resetleyiniz. 3.Sistem geri besleme aygıtlarını (Sensor, potansiyometre..vb) ve kablolamayı kontrol ediniz.
CPU CPU hatası		Güçlü elektromanteyik gürültü	Çevresel gürültüleri azaltınız.
OLS Durma engeli ve koruması		Motor aşırıyük	1.Yükü azaltınız 2.06-01(P.22) değerini artırınız.
SCP Kısa devre / aşırı akım		1. Çıkış tarafında kısa devre 2.Inverter yanlış SCP uyarısı raporluyor	1. Inverter çıkışında kısa devre olup olmadığını kontrol ediniz. (Motor kabloları gibi) 2. Inverter harici elektromanyetik gürültüden etkileniş olabilir. Lütfen Fbağlantıları düzeltiniz. (Not 1)
NTC Modül aşırı ısı		Inverter-tarafındaki IGBT modülü sıcaklığı çok yüksek	1.Çevre ısısını azaltınız ve havalandırmayı artırınız. 2. Soğutma fanının doğru çalıştığını kontrol ediniz. 3. Taşıyıcı frekansın 00-11 (P.72) çok yüksek ayarlanmadığını kontrol ediniz.
NTC2 Modül 2 aşırı ısı			
NTC3 Modül 3 aşırı ısı			
NTC4 Modül 4 aşırı ısı			
NTC5 Modül 5 aşırı ısı			
NTC6 Modül 6 aşırı ısı			
OL2 Aşırıyük		1. Motor aşırıyük 2. 06-08 (P.155) ve 06-09 (P.156) parametre değerleri uygun değil.	1.Yükü azaltınız 2.06-08 (P.155) ve 06-09(P.156)'yi uygun ayarlayınız.
BE Fren Transistor hatası (Röle hatası)		Fren Transistor hatası (Röle hatası)	Ürünü tamir için firmamıza gönderiniz.
IPF Giriş besleme hatası		Giriş besleme hatası(Faz Kaybı)	Besleme kaynağının normal olduğunu kontrol ediniz.
CPR CPU hatası		CPU hatası	1.Bağlantıyı kontrol ediniz 2.Parametre ayarını kontrol ediniz 3.Elektriksel gürültüyü azaltınız
AEr Terminal 4-5/3-5 hatası		Terminal 4-5 / 3-5 analog çıkış kesilmesi	02-24 (P.184), 02-33(P.545) parametrelerini kontrol ediniz.
PTC Motor aşırı ısı		Motor aşırı ısı	1.Yükü azaltınız 2. 06-16(P.534) parametresini ayarlayınız
BEB Bağlantı kopması		Bağlantı kopması	Geri besleme bağlantısının kopmadığını kontrol ediniz.
rAE role anormal çalışma		Ana devre rölesi anormal	Lütfen teknik servisimiz ile kontak kurunuz
GF Çıkıştan toprağa doğru kısa-devre		Çıkış ve toprak arasında kısa devre	Motor bağlantısını kontrol ediniz.
LF Çıkış faz kaybı		Çıkış hatası	Inverter'in üzerindeki UVW terminali kontrol ediniz.
HDC Donanım Otomatik Algılama Devre Hatası		Donanım Otomatik Algılama Devre Hatası	Ürünü tamir için firmamıza gönderiniz
ADE Üç-faz akım örnekleme hatası		Üç-faz akım örnekleme hatası	Ürünü tamir için firmamıza gönderiniz
EBE1 İlave modül slot 1 hatası		Otomatik algılamanın ilk sonucu ile ikincisi aynı değil	İlave modülün bağlantısını kontrol ediniz
dPF Ana devre güç hatası		Ana devre güç hatası	Ürünü tamir için firmamıza gönderiniz

Kod	Ekran Görüntüsü	Sebebi	Arıza Giderme
OV0 Başlangıçta Aşırı Voltaj		(* / P)-(- N) terminaleri arasındaki voltaj çok yüksek veya motor toprağa sızdırıyor; büyük elektriksel donanımlara sahip harici güç hatlarındaki start stop şebeke dalgalanmalarını etkiliyor.	1. Giriş besleme voltajının normal olduğunu kontrol ediniz 2. Motorun topraklandığını kontrol ediniz. (Toprak varsa, enerjiyi kestikten sonra toprak bağlantısını sökünüz) 3. Motor güç hattının izolasyon koşullarını kontrol ediniz. (Örnek: Motorun 3 fazının toprağa karşı kısa devre olması, güç hattının kısa devre olması veya güç hattı ile elektrik panosunun metal kısmının kısa devre olması durumlarını kontrol ediniz)
OV1 Hızlanmada aşırı voltaj			1. Giriş besleme voltajının normal olduğunu kontrol ediniz 2. Motorun topraklandığını kontrol ediniz. (Toprak varsa, enerjiyi kestikten sonra toprak bağlantısını sökünüz) 3. Motor güç hattının izolasyon koşullarını kontrol ediniz. (Örnek: Motorun 3 fazının toprağa karşı kısa devre olması, güç hattının kısa devre olması veya güç hattı ile elektrik panosunun metal kısmının kısa devre olması durumlarını kontrol ediniz)
OV2 Sabit hızda aşırı voltaj			1.Giriş besleme voltajının normal olduğunu kontrol ediniz 2. Motorun topraklandığını kontrol ediniz. (Toprak varsa, enerjiyi kestikten sonra toprak bağlantısını sökünüz) 3. AC sürücünün giriş ucuna AC reactor eklenmesi önerilir. 4. Motor güç hattının izolasyon koşullarını kontrol ediniz. (Örnek: Motorun 3 fazının toprağa karşı kısa devre olması, güç hattının kısa devre olması veya güç hattı ile elektrik panosunun metal kısmının kısa devre olması durumlarını kontrol ediniz)
OV3 Yavaşlamada aşırı voltaj		1. Yavaşlama zamanı P.8 (01-07) artırılması önerilir 2. Frenleme ünitesi veya frenleme direnci takılması önerilir 3. Ana voltaj parametresi P.19 (01-04)'u 99999 ayarlayınız 4. Motor güç hattının izolasyon koşullarını kontrol ediniz. (Örnek: Motorun 3 fazının toprağa karşı kısa devre olması, güç hattının kısa devre olması veya güç hattı ile elektrik panosunun metal kısmının kısa devre olması durumlarını kontrol ediniz)	
THT IGBT modül aşırı ısındı		1. IGBT modülü biriken ısı rölesi eylemi (aşırı yük uyarısı) 2. 01-03 (P.3) ayarı motorun nominal frekansı ile uyumlu değil. 3. Yetersiz inverter giriş besleme voltajı, çıkış kapasitesini düşürüyor 4.Motorun üç-faz giriş bağlantısı yanlış	1.AC sürücü özellikleri ile motor özelliklerinin birbirleri ile uyumlu olduğunu kontrol ediniz. 2.Yükün ağır olmadığını ve AC sürücünün çıkış akım displayinde kapasitesinin üzerinde akım görünmediğini kontrol ediniz. 3.Motor bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz. (Genelde 220V motora üçgen (Δ) bağlantı, 380V motora ise yıldız (Y) bağlantı uygulansa da, lütfen bağlantı detayları için motorun etiketini kontrol ediniz. 4.Motor bağlantısının zarar görmediğini kontrol ediniz. 5.Lütfen P.9 (06-00) parametresinin motorun akım oranı ile uyumlu olduğunu kontrol ediniz. 6. Lütfen P.3 (01-03) parametresinin motor frekans oranı ile aynı olduğunu kontrol ediniz
THN Motor Aşırı Isındı		Elektronik termik röle hareketi	1.AC sürücü özellikleri ile motor özelliklerinin birbirleri ile uyumlu olduğunu kontrol ediniz. 2.Yükün ağır olmadığını ve AC sürücünün çıkış akım displayinde kapasitesinin üzerinde akım görünmediğini kontrol ediniz. 3.Motor bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz. (Genelde 220V motora üçgen (Δ) bağlantı, 380V motora ise yıldız (Y) bağlantı uygulansa da, lütfen bağlantı detayları için motorun etiketini kontrol ediniz. 4.Motor bağlantısının zarar görmediğini kontrol ediniz. 5.Lütfen P.9 (06-00) parametresinin motorun akım oranı ile uyumlu olduğunu kontrol ediniz. 6. Lütfen P.3 (01-03) parametresinin motor frekans oranı ile aynı olduğunu kontrol ediniz
FAN Soğutma fanı anormal		Soğutma fanı anormal	1. Fan arızalandı, lütfen yenisi ile değiştiriniz 2. Yabancı nesnelere fanı bloke ediyor, lütfen fanı yabancı nesnelere arındırınız 3. Fan kablosu kopmuş / düşmüş, lütfen yenisi ile değiştiriniz
OHT Harici Aşırı Isınma		Harici Termik Röle Uyarısı	1.06-00 (P. 9) değerinin motor ile uygun olduğunu kontrol ediniz. (Motor etiketini kontrol ediniz) 2.Yükü azaltınız 3.Harici bağlantı sinyalinin kesilme durumunu kontrol ediniz.

Kod	Ekran Görüntüsü	Sebebi	Arıza Giderme
OPT RS-485 bağlantı hatası		1. Haberleşme hatası, haberleşme hatası tekrar bağlantı deneme sayısı aşıldı 2. Harici gürültü paraziti 3. Haberleşme kontrol program lojiji mantıksız 4. Haberleşme kesildi, izin verilen haberleşme zaman aralığı aşıldı	1.İlgili parametrelerin (P.32, P.33, P.36, P.154) üst kontrolör haberleşme parametreleri ile aynı olduğunu kontrol ediniz. 2. RS485 DA+ ve DB- terminal bağlantılarının üst kontrolere doğru yapıldığını kontrol ediniz. 3.AC sürücüde ki haberleşme protokolünün üst kontrolör ile aynı olduğunu kontrol ediniz. 4.Haberleşme hattı gürültüden etkilenebilir. (Sarmal Çiftli ekranlı kablo kullanılarak Sinyal Toprağına (SG) bağlantı yapılması önerilir). 5.AC sürücünün haberleşme portu zarar gördü lütfen teknik servisimiz ile kontak kurunuz
PUE PU bağlantı hatası			Haberleşme ile ilgili parametreleri doğru ayarlayınız Çapraz sarmal ekranlı haberleşme kabloları kullanılması ve ekran