

## PARAMETRE LİSTESİ

### 1.1 Drv Grubu [DRV]

Kod	Parametre Adı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
DRV-00 <sup>1</sup>	Frekans Komutu	Çalışma Frekansı veya Torku	F veya r (DRV-13)	0 ile FU1-20 (Mak. frekans) arası		0.01	0.00 [Hz]	Yes	
DRV-01	Hızlanma Zamanı	Acc. time	01	0 to 6000		0.1	10.0 [s]	Yes	
DRV-02	Yavaşlama Zamanı	Dec. time	02	0 to 6000		0.1	20.0 [s]	Yes	
DRV-03	Çalışma/Durma Komutu	Drive mode	03	Keypad	0	-	Fx/Rx-1	No	
				Fx/Rx-1	1				
				Fx/Rx-2	2				
DRV-04	Frekans Modu veya Tork Modu	Frekans modu Veya Tork modu	04	Keypad-1	0	-	Keypad-1	No	
				Keypad-2	1				
				V1	2				
				I	3				
				V1+I	4				
DRV-05	1.Hız	Step freq-1	05	FU1-22 ile FU1-20 (Başlama frekansı ile Maks. frek)		0.01	10.00 [Hz]	Yes	
DRV-06	2.Hız	Step freq-2	06				20.00 [Hz]		
DRV-07	3.Hız	Step freq-3	07				30.00 [Hz]		
DRV-08	Çıkış Akımı	Current	08	Bu parametere sürücünün çıkış akımını gösterir.		-	[A]	-	
DRV-09	Motor Hızı	Speed	09	Bu parametere motorun devir/dakika hızını gösterir.		-	[rpm]	-	
DRV-10	DC Bara Gerilimi	DC link Vtg	10	Bu parametere sürücünün içindeki DC bara gerilimini gösterir.		-	[V]	-	
DRV-11	Gösterge seçimi	User disp	11	Bu parametere FU2-73 (User Disp) 'e atanan değeri gösterir.		-	-	-	
DRV-12	Arıza gösterimi	Fault	12	-	-	-	None nOn	-	
DRV-13	Motor çalışma yön seçimi	LCD keypad'te yoktur.	13	Yok	0 [İleri]	-	0	Yes	
					1 [Geri]				
DRV-14	Giriş/Çıkış Frekans Göstergesi	TAR OUT	14	-	-	-	0.00 [Hz]	Yes	
DRV-15 <sup>2</sup>	Referans/Geri Besleme Frekans Göstergesi	REF FBK	15	-	-	-	0.00 [Hz]	Yes	
DRV-16	Hız Birim Seçimi	Hz/Rpm Disp	16	Hz Rpm	0 1	-	-	Yes	
DRV-20	FU1 Grup Seçimi		20			-	1	Yes	
DRV-21	FU2 Grup Seçimi		21						
DRV-22	I/O Grup Seçimi		22						
DRV-23 <sup>3</sup>	EXT Grup Seçimi		23						
DRV-24	COM Grup Seçimi		24						
DRV-25	APP Grup Seçimi		25			-	1	Yes	

<sup>1</sup> Kontrol modu Sensörsüz veya Vector TRQ olarak seçilmişse hız birimi [%] olarak değişir.

<sup>2</sup> DRV-15 parametresinin aktif olabilmesi için FU2-47 parametresini Yes'e ayarlayın'.

<sup>3</sup> DRV-23 ve DRV-24 parametrelerinin aktif olabilmesi için ilave kartlardan biri kullanılması gerekir.

## 1.2 Fonksiyon Grubu 1[FU1]

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU1-00	Geçme Kodu	Jump code	Yok	1 ile 60 arası	Yok	1	1	Yes	
FU1-03	İleri/Geri Çalışmayı Önleme	Run Prev.	03	İleri Geri Çalışma Aktif	0	-	0	No	
				İleri Çalışmayı Engelle	1				
				Geri Çalışmayı Engelle	2				
FU1-05	Hızlanma Tipi	Acc. pattern	05	Lineer	0	-	Lineer	No	
				S-Eğrisi	1				
				U-Eğrisi	2				
				Minimum	3				
				Optimum	4				
FU1-06	Yavaşlama Tipi	Dec. pattern	06	Lineer	0	-	Lineer	No	
				S-Eğrisi	1				
				U-Eğrisi	2				
				Minimum	3				
				Optimum	4				
FU1-07	Durma Tipi	Stop mode	07	Yavaşlama Zamanıyla	0	-	Yavaşlama Zamanıyla	No	
				DC-Frenlemeyle	1				
				Serbest çalışmayla	2				
FU1-08 <sup>4</sup>	DC Frenlemeye Başlama Frekans	DcBr freq	08	FU1-22 ile 60 [Hz] arası		0.01	5.00 [Hz]	No	
FU1-09	DC Frenleme Bekleme Zamanı	DcBlk time	09	0 ile 60 [s] arası		0.01	0.1 [s]	No	
FU1-10	DC Frenleme Gerilimi	DcBr value	10	0 ile 200 [%] arası		1	50 [%]	No	
FU1-11	DC Frenleme Zamanı	DcBr time	11	0 ile 60 [s] arası		0.1	1.0 [s]	No	
FU1-12	DC Frenlemeye Başlama Gerilimi	DcSt value	12	0 ile 200 [%] arası		1	50 [%]	No	
FU1-13	DC Frenlemeye Başlama Zamanı	DcSt time	13	0 ile 60 [s] arası		0.1	0.0 [s]	No	
FU1-14	Motorun Manyetiklenme Zamanı	PreExTime	14	0 ile 60 [s] arası		0.1	1.0 [s]	No	
FU1-15	Hold Time	Hold Time	15	0 ile 1000 [ms] arası		1	1000 [ms]	No	
FU1-16	Pre-excitation Current	Flux Force	16	100 ile 500 [%] arası		0.1	100.0 [%]	No	
FU1-20	Maksimum Frekans	Max freq	20	40 ile 400 [Hz] arası		0.01	60.00 [Hz]	No	
FU1-21	Temel Frekans	Base freq	21	30 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	No	
FU1-22	Başlama Frekans	Start freq	22	0.01 ile 60 [Hz] arası		0.01	0.50 [Hz]	No	
FU1-23	Frekans Limit seçimi	Freq limit	23	No	0	-	No	No	
				Yes	1				
FU1-24 <sup>5</sup>	Alt Limit Frekans	F-limit Lo	24	FU1-22 ile FU1-25 arası		0.01	0.50 [Hz]	No	
FU1-25	Üst Limit Frekans	F-limit Hi	25	FU1-24 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	No	
FU1-26	Manuel/Oto Tork Arttırım Seçimi	Torque boost	26	Manuel	0	-	Manuel	No	
				Oto	1				
FU1-27	İleri Yönde Tork Arttırımı	Fwd boost	27	0 ile 15 [%] arası		0.1	2.0 [%]	No	
FU1-28	Geri Yönde Tork Arttırımı	Rev boost	28	0 ile 15 [%] arası		0.1	2.0 [%]	No	
FU1-29	Volts/Hz Tipi	V/F pattern	29	Lineer	0	-	Linear	No	

<sup>4</sup> FU1-08 ile FU1-11 arasında parametrelerin aktif olabilmesi için FU1-07 parametresi 'DC-Brake' ayarlanmalıdır.

<sup>5</sup> FU1-24 ile FU1-25 parametrelerinin aktif olabilmesi için FU1-23 parametresi 'Yes' ayarlanmalıdır.

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
				Kare Kullanıcı V/F	1 2				
FU1-30 <sup>6</sup>	V/F – Frekansı 1	User freq 1	30	0 ile FU1-20 arası		0.01	15.00 [Hz]	No	
FU1-31	V/F – Gerilimi 1	User volt 1	31	0 ile 100 [%] arası		1	25 [%]	No	
FU1-32	V/F – Frekansı 2	User freq 2	32	0 ile FU1-20 arası		0.01	30.00 [Hz]	No	
FU1-33	V/F – Gerilimi 2	User volt 2	33	0 ile 100 [%] arası		1	50 [%]	No	
FU1-34	V/F – Frekansı 3	User freq 3	34	0 ile FU1-20 arası		0.01	45.00 [Hz]	No	
FU1-35	V/F – Gerilimi 3	User volt 3	35	0 ile 100 [%] arası		1	75 [%]	No	
FU1-36	V/F – Frekansı 4	User freq 4	36	0 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	No	
FU1-37	V/F – Gerilimi 4	User volt 4	37	0 ile 100 [%] arası		1	100 [%]	No	
FU1-38	Çıkış Gerilimi Ayarlanması	Volt control	38	40 ile 110 [%] arası		0.1	100.0 [%]	No	
FU1-39	Enerji Koruma Seviyesi	Energy save	39	0 ile 30 [%] arası		1	0 [%]	Yes	
FU1-50	Elektronik Sıcaklık Seçimi	ETH select	50	Hayır Evet	0 1	-	No	Yes	
FU1-51 <sup>7</sup>	1 Dakika için Elektronik Sıcaklık Seviyesi	ETH 1 min	51	FU1-52 ile 200 [%] arası		1	150 [%]	Yes	
FU1-52	Sürekli Elektronik Sıcaklık Seviyesi	ETH cont	52	50 ile FU1-51 arası		1	100 [%]	Yes	
FU1-53	Motor Soğutma Tipi	Motor type	53	Kendiliğinden Soğutma Dışardan Soğutmal	0 1	-	Kendiliğinden Soğutma	Yes	
FU1-54	Aşırı Yük Uyarımı Seviyesi	OL level	54	30 ile 150 [%] arası		1	150 [%]	Yes	
FU1-55	Aşırı Yük Uyarımı Zamanı	OL time	55	0 ile 30 [s] arası		0.1	10.0 [sec]	Yes	
FU1-56	Aşırı Yük Hata Seçimi	OLT select	56	Hayır Evet	0 1	-	Evet	Yes	
FU1-57	Aşırı Yük Hata Seviyesi	OLT level	57	30 ile 150 [%] arası		1	180 [%]	Yes	
FU1-58	Aşırı Yük Hata Süresi	OLT time	58	0 ile 60 [s] arası		1	60.0 [sec]	Yes	
FU1-59	Kayıp Önleme Mod Seçimi	Stall prev.	59	000 ile 111 (Bit Ayarı)		bit	000	No	
FU1-60	Kayıp Önleme Seviyesi	Stall level	60	30 ile 250 [%] arası		1	180 [%]	No	

<sup>6</sup> FU1-30 ile FU1-37 arasındaki parametrelerin aktif olabilmesi için FU1-29 parametresi 'User V/F' e ayarlanmalıdır.

<sup>7</sup> FU1-51 ile FU1-53 arasındaki parametrelerin aktif olabilmesi için FU1-50 parametresi 'Yes' e ayarlanmalıdır.

### 1.3 Fonksiyon Grubu 2 [FU2]

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-00	Geçme Kodu	Jump code	Not displayed	1 to 94	Not available	1	1	Yes	
FU2-01	Arıza Kaydı 1	Last trip-1	01	[PROG] ve [▲] tuşlarına basarak arızanın olduğu frekansı, akımı ve hangi durumdayken olduğunu görebilirsiniz.		-	None	-	
FU2-02	Arıza Kaydı 2	Last trip-2	02						
FU2-03	Arıza Kaydı 3	Last trip-3	03						
FU2-04	Arıza Kaydı 4	Last trip-4	04						
FU2-05	Arıza Kaydı 5	Last trip-5	05						
FU2-06	Arızaların Silinmesi	Erase trips	06	Hayır Evet	0 1	-	No	Yes	
FU2-07	Oturma Frekansı	Dwell freq	07	FU1-22 ile FU1-20 arası		0.01	5.00 [Hz]	No	
FU2-08	Oturma Zamanı	Dwell time	08	0 ile 10 [s] arası		0.1	0.0 [sec]	No	
FU2-10	Frekans Geçme Seçimi	Jump freq	10	Hayır Evet	0 1	-	No	No	
FU2-11 <sup>8</sup>	Alt limit Frekansına Geçme 1	Jump lo 1	11	FU1-22 ile FU2-12 arası		0.01	10.00 [Hz]	No	
FU2-12	Üst limit Frekansına Geçme 1	Jump Hi 1	12	FU2-11 ile FU1-20 arası		0.01	15.00 [Hz]	No	
FU2-13	Alt limit Frekansına Geçme 2	Jump lo 2	13	FU1-22 ile FU2-14 arası		0.01	20.00 [Hz]	No	
FU2-14	Üst limit Frekansına Geçme 2	Jump Hi 2	14	FU2-13 ile FU1-20 arası		0.01	25.00 [Hz]	No	
FU2-15	Alt limit Frekansına Geçme 3	Jump lo 3	15	FU1-22 ile FU2-16 arası		0.01	30.00 [Hz]	No	
FU2-16	Üst limit Frekansına Geçme 3	Jump Hi 3	16	FU2-15 ile FU1-20 arası		0.01	35.00 [Hz]	No	
FU2-17	S Eğrisinin Hızlanma/Yavaşlama Başlama Tarafı	Start Curve	17	1 to 100 [%]		1	40%	No	
FU2-18	S Eğrisinin Hızlanma/Yavaşlama Bitiş Tarafı	End Curve	18	1 to 100 [%]		1	40%	No	
FU2-19	Giriş/Çıkış Faz kaybında Korumaya Alma Seçimi	Trip select	19	00 to 11 (Bit Set)		-	00	Yes	
FU2-20	Besleme Verilince Çalışmaya Başlama Seçimi	Power-on run	20	No Yes	0 1	-	No	Yes	
FU2-21	Arızanın Resetlenmesiyle Tekrar Çalışma	RST restart	21	No Yes	0 1	-	No	Yes	
FU2-22	Hız Arama Seçimi	Speed Search	22	0000 to 1111 (Bit Set)		-	0000	No	
FU2-23	Hız Arama Esnasında Akım Seviyesi Ayarı	SS Sup-Curr	23	80 to 200 [%]		1	100 [%]	Yes	
FU2-24	Hız Aramada P Kazancı	SS P-gain	24	0 to 30000		1	100	Yes	
FU2-25	Hız Aramada I Kazancı	SS I-gain	25	0 to 30000		1	1000	Yes	
FU2-26	Tekrar Çalışma Sayısı	Retry number	26	0 to 10		1	0	Yes	
FU2-27	Tekrar Çalışmalar Arasındaki Zaman Ayarı	Retry Delay	27	0 to 60 [sec]		0.1	1.0 [sec]	Yes	

<sup>8</sup> FU2-11 ile FU2-16 arasındaki parametrelerin aktif olabilmesi için FU2-10 'Yes' ayarlanmalıdır.

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-28	Hız Aramada Bekleme Zamanı	SS blk time	28	0 to 60 [sec]		0.1	1.0 [sec]	No	
FU2-30	Motor Tip Seçimi	Motor select	30	0.75kW 1.5kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 7.5kW 11.0kW 15.0kW 18.5kW 22.0kW	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	-	9	No	
FU2-31	Motor Kutup Sayısı	Pole number	31	2 to 12		1	4	No	
FU2-32	Frekans Kaydırma Oranı	Rated-Slip	32	0 ile 10 [Hz] arası		0.01	10	No	
FU2-33	Motor Nominal Akımı	Rated-Curr	33	1 ile 200 [A] arası		1		No	
FU2-34	Yüksüz Motor Akımı	Noload-Curr	34	0.5 ile 200 [A]		1		No	
FU2-36	Motor Verimi	Efficiency	36	70 ile 100 [%] arası		1			
FU2-37	Yük Ataleti	Inertia rate	37	0 ile 1 arası		1	0	No	
FU2-38	Taşıma Frekansı	Carrier freq	38	1 ile 15 [kHz] arası		1	5 [kHz]	Yes	
FU2-39	Kontrol Mod Seçimi	Control mode	40	V/F Slip comp Sensorless_S Sensorless_T Vector_SPD Vector_TRQ	0 1 2 3 4 5	-	V/F	No	
FU2-40	Oto Tunig	Oto tunig	41	No All Rs + Lsigma Enc Test Tr	0 1	-	No	No	
FU2-41 <sup>11</sup>	Motorun Statik Direnci	Rs	42	0 ile ( FU2-30 daki Motor Tipi Seçimine Bağlıdır ) [ohm]		0.001	12	No	
FU2-42	Motorun Bobin Kaçak Akımı	Lsigma	44	0 ile (FU2-30 daki Motor Tipi Seçimine Bağlıdır ) [mH]		0.001		No	
FU2-43	Motorun Statik Bobini	Ls	43	0 ile (FU2-30 daki Motor Tipi Seçimine Bağlıdır ) [mH]				No	
FU2-44	Rotor Zaman Sabiti	Tr	44	0 ile (FU2-30 daki Motor Tipi Seçimine Bağlıdır ) [mH]				No	
FU2-45	Sensörsüz P Kazancı Kontrolü	SL P-gain	45	0 ile 32767		1	1000	Yes	
FU2-46	Sensörsüz I Kazancı Kontrolül	SL I-gain	46	0 to 32767		1	100	Yes	
FU2-47	PID İşlem Seçimi	proc PI mode	47	Hayır Evet	0 1	-		No	
FU2-48 <sup>13</sup>	PID Referans Frekansı Seçimi	PID Ref	48	Ramp freq. Target freq.	0 1	-	Ramp freq.	No	

<sup>9</sup> Sürücünün modeline bağlı olarak motor tipleri otomatik olarak seçilmiştir.Eğer motor tipi farklıysa motor tipini ayarlamamız gerekir.

<sup>10</sup> Buradaki değer FU2-30 parametresinde seçilen değere bağlı olarak otomatik olarak girilir.

<sup>11</sup> FU2-41 ile FU2-46 arasındaki parametrelerin aktif olması için FU2-39 parametresi 'Sensorless\_X' veya 'Vector\_XXX'e ayarlanmalıdır.

<sup>12</sup> Buradaki değer FU2-30 parametresinde girilen motor tipine bağlı olarak otomatik girilir.

<sup>13</sup> FU2-48 ile FU2-60 arasındaki parametrelerin aktif olabilmesi için FU2-47 'Yes'e ayarlanmalıdır .

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-49	PID Referans Mod Seçimi	PID Ref Mode	49	Freq mode Keypad-1 Keypad-2 V1 I V2	0 1 2 3 4 5	-	Freq mode	No	
FU2-50	PID Çıkış Yönü Seçimi	PID Out Dir	50	Ramp freq. Target freq.	0 1	-	Ramp freq.	No	
FU2-51	PID Geribesleme Sinyali Seçimi	PID F/B	51	I V1 V2	0 1 2	-	I	No	
FU2-52	PID Kontrolünde P Kazancı	PID P-gain	52	0 to 999.9 [%]		0.1	100.0 [%]	Yes	
FU2-53	PID Kontrolünde I Kazancı	PID I-time	53	0 to 32.0 [sec]		0.1	30.0 [s]	Yes	
FU2-54	PID Kontrolünde D Kazancı	PID D-time	54	0 to 999.9 [msec]		0.1	0.0 [ms]	Yes	
FU2-55	PID Kontrolünde Üst Limit Frekansı	PID +limit	55	0 to 99.99 [Hz]		0.01	60.00 [Hz]	Yes	
FU2-56	PID Kontrolünde Alt Limit Frekansı	PID -limit	56	0 to 99.99 [Hz]		0.01	60.00 [Hz]	Yes	
FU2-57	PID Çıkış Inversion	PID Out Inv.	57	No Yes	0 1	-	No	No	
FU2-58	PID Çıkış Ölçülenmesi	PID OutScale	58	0 to 999.9 [%]		0.1	100 [%]	No	
FU2-59	PID P2 Kazancı	PID P2-gain	59	0 to 100 [%]		0.1	100 [%]	No	
FU2-60	P Kazancı Ölçülenmesi	P-gain Scale	60	0 to 100 [%]		0.1	100 [%]	No	
FU2-69	Hızlanma/Yavaşlama Frekans Değişimi	Acc/Dec ch F	69	0 to FU1-20				No	
FU2-70	Hızlanma ve Yavaşlama Referans Frekansı	Acc/Dec freq	70	Maks. Frek. Delta Frek	0 1	-	Mak. Frek	No	
FU2-71	Hızlanma/Yavaşlama Zaman Ölçülenmesi	Time scale	71	0.01 [s] 0.1 [s] 1 [s]	0 1 2	0.01	0.1 [s]	Yes	
FU2-72	Keypad Üzerinde Görünmesi İstenilen Değerin Seçimi	PowerOn disp	72	0 to 12		1	0	Yes	
FU2-73	Drv 11 parametresine istenen değer atanması	User disp	73	Voltage Watt	0 1	-	Voltage	Yes	
FU2-74	Motor rPM kazancının gösterimi ayarı	RPM factor	74	1 ile 1000 [%] arası		1	100 [%]	Yes	
FU2-75	DB (Dinamik Frenleme) Direnç Mod Seçimi	DB mode	75	None Int. DB-R Ext. DB-R	0 1 2	-	Int. DB-R	Yes	
FU2-76 <sup>14</sup>	Dinamik Frenleme Direnci Görevi	DB %ED	76	0 ile 30 [%] arası		1	10 [%]	Yes	
FU2-79	Yazılım Versiyonu	S/W version	79	Ver 2.0		-	-	-	
FU2-81 <sup>15</sup>	2.Motor Hızlanma Zamanı	2nd Acc time	81	0 ile 6000 [s] arası		0.1	5.0 [s]	Yes	
FU2-82	2.Motor Yavaşlama Zamanı	2nd Dec time	82	0 ile 6000 [s] arası		0.1	10.0 [s]	Yes	

<sup>14</sup> FU2-76 parametresinin katif olabilmesi için FU2-75 'Ext. DB-R'e ayarlanmalıdır.

<sup>15</sup> FU2-81 ile FU2-90 arasındaki parametrelerin Aktif olabilmesi için I/O-12 ~ I/O-14 parametreleri '2nd function' ayarlanıyın.

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-83	2.Motor Temel Frekansı	2nd BaseFreq	83	30 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	No	
FU2-84	2. Motor V/F Tipi	2nd V/F	84	Lineer Kare Kullanıcı V/F	0 1 2	-	Linear	No	
FU2-85	2.Motor İleri Yönde Tork Arttırımı	2nd F-boost	85	0 ile 15 [%] arası		0.1	2.0 [%]	No	
FU2-86	2.Motor Geri Yönde Tork Arttırımı	2nd R-boost	86	0 ile 15 [%] arası		0.1	2.0 [%]	No	
FU2-87	2.Motor Kitlemeyi Önleme Seviyesi	2nd Stall	87	30 ile 150 [%] arası		1	150[ %]	No	
FU2-88	2.Motor Elektronik Sıcaklık Seviyesi(1 dakika için)	2nd ETH 1min	88	FU2-89 ile 200 [%] arası		1	150 [%]	Yes	
FU2-89	2.Motor Sürekli Elektronik Sıcaklık Seviyesi	2nd ETH cont	89	50 ile FU2-88 arası (Maksimum 150%)		1	100 [%]	Yes	
FU2-90	2.Motor Nominal Motor Akımı	2nd R-Curr	90	1 ile 200 [A] arası		0.1	3.6 [A]	No	
FU2-91	Parametrelerin Sürücüden Keypade Okutulması	Para. Read	91	No Yes	0 1	-	No	No	
FU2-92	Keypad Üzerinde Parametreleri Sürücüye Aktarılması	Para. Write	92	No Yes	0 1	-	No	No	
FU2-93	Parametreleri Fabrika Ayarlarına Çevirme	Para. Init	93	No All Groups DRV FU1 FU2 I/O EXT COM APP	0 1 2 3 4 5 6 7 8	-	No	No	
FU2-94	Parametrelerin Yazmaya Karşı Korunması	Para. Lock	94	0 ile 255 arası		1	0	Yes	

#### 1.4 Giriş/Çıkış Grubu [I/O]

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
I/O-00	Geçme Kodu	Jump code	Yok	1 ile 84 arası	Yok	1	1	Yes	
I/O-01	V1 Girişi İçin Filtreleme Zaman Sabiti	V1 filter	01	0 ile 10000 [ms] arası		1	10 [ms]	Yes	
I/O-02	V1 Minimum Giriş Gerilimi	V1 volt x1	02	0 ile 10 [V] arası		0.01	0.00 [V]	Yes	
I/O-03	V1 Minimum Giriş Gerilimine Göre Frekansı	V1 freq y1	03	0 ile FU1-20 arası		0.01	0.00 {Hz}	Yes	
I/O-04	V1 Maksimum Giriş Gerilimi	V1 volt x2	04	0 ile 10 [V] arası		0.01	10.00 [V]	Yes	
I/O-05	V1 Maksimum Giriş Gerilimine Göre Maksimum Frekans	V1 freq y2	05	0 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	Yes	

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
I/O-06	I Giriş Sinyaline İçin Filtreleme Zaman Sabiti	I filter	06	0 ile 10000 [ms] arası		1	10 [ms]	Yes	
I/O-07	I Giriş Minimum Akımı	I curr x1	07	0 ile 20 [mA] arası		0.01	4.00 [mA]	Yes	
I/O-08	I Minimum Akım Girişine Göre Frekans	I freq y1	08	0 ile FU1-20 arası		0.01	0.00 [Hz]	Yes	
I/O-09	I Maksimum Akım Girişi	I curr x2	09	0 ile 20 [mA] arası		0.01	20.00 [mA]	Yes	
I/O-10	Maksimum I Girişe Göre Frekansı	I freq y2	10	0 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	Yes	
I/O-11	Analog Giriş Sinyalinin Kaybı Değerlendirmesi	Wire broken	11	None half x1 below x1	0 1 2	-	None	Yes	
I/O-12	P1 İle Tanımlı Çoklu Fonksiyon Terminali	P1	12	Speed-L Speed-M Speed-H XCEL-L XCEL-M XCEL-H Dc-brake 2 <sup>nd</sup> Func Exchange - Reserved - Up Down 3-Wire Ext Trip-A Ext Trip-B iTerm Clear Open-loop Main-drive Analog hold XCEL stop P Gain2 SEQ-L SEQ-M SEQ-H Manual Go step Hold step Trv Off.Lo Trv Off.Hi Interlock1 Interlock2 Interlock3 Interlock4 Pre excite Spd/Trq ASR P/PI	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	-	Speed-L	Yes	
I/O-13	P2 İle Tanımlı Çoklu Fonksiyon Terminali	P2	13	Yukardaki Gibi		-	Speed-M	Yes	
I/O-14	P3 İle Tanımlı Çoklu Fonksiyon Terminali	P3	14			-	Speed-H	Yes	
I/O-15	Terminal Giriş Durumları	In status	15	000000000 ile 111111111 arası		-	-	-	
I/O-16	Terminal Çıkış Durumları	Out status	16	0000 ile 1111 arası		-	-	-	
I/O-17	Çoklu Fonksiyon Giriş Terminaleri Filtreleme Zaman Sabiti	Ti Filt Num	17	2 ile 50 arası		1	2	Yes	



Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
I/O-20	Jog Frekans Ayarı	Jog freq	20	FU1-22 ile FU1-20 arası		0.01	10.00 [Hz]	Yes	
I/O-21	4.Hız Frekansı	Step freq-4	21				40.00 [Hz]	Yes	
I/O-22	5.Hız Frekansı	Step freq-5	22				50.00 [Hz]	Yes	
I/O-23	6.Hız Frekansı	Step freq-6	23				40.00 [Hz]	Yes	
I/O-24	7.Hız Frekansı	Step freq-7	24				30.00 [Hz]	Yes	
I/O-25	1.Hız Hızlanma Zamanı	Acc time-1	25	0 ile 6000 [s] arası	0.1	20.0 [s]	Yes		
I/O-26	1.Hız Yavaşlama Zamanı	Dec time-1	26	0 ile 6000 [s] arası	0.1	20.0 [s]	Yes		
I/O-27	2.Hız Hızlanma Zamanı	Acc time-2	27	0 ile 6000 [s] arası	0.1	30.0 [s]	Yes		
I/O-28	2.Hız Yavaşlama Zamanı	Dec time-2	28	0 ile 6000 [s] arası	0.1	30.0 [s]	Yes		
I/O-29	3.Hız Hızlanma Zamanı	Acc time-3	29	0 ile 6000 [s] arası	0.1	40.0 [s]	Yes		
I/O-30	3.Hız Yavaşlama Zamanı	Dec time-3	30	0 ile 6000 [s] arası	0.1	40.0 [s]	Yes		
I/O-31	4.Hız Hızlanma Zamanı	Acc time-4	31	0 ile 6000 [s] arası	0.1	50.0 [s]	Yes		
I/O-32	4.Hız Yavaşlama Zamanı	Dec time-4	32	0 ile 6000 [s] arası	0.1	50.0 [s]	Yes		
I/O-33	5.Hız Hızlanma Zamanı	Acc time-5	33	0 ile 6000 [s] arası	0.1	40.0 [s]	Yes		
I/O-34	5.Hız Yavaşlama Zamanı	Dec time-5	34	0 ile 6000 [s] arası	0.1	40.0 [s]	Yes		
I/O-35	6.Hız Hızlanma Zamanı	Acc time-6	35	0 ile 6000 [s] arası	0.1	30.0 [s]	Yes		
I/O-36	6.Hız Yavaşlama Zamanı	Dec time-6	36	0 ile 6000 [s] arası	0.1	30.0 [s]	Yes		
I/O-37	7.Hız Hızlanma Zamanı	Acc time-7	37	0 ile 6000 [s] arası	0.1	20.0 [s]	Yes		
I/O-38	7.Hız Yavaşlama Zamanı	Dec time-7	38	0 ile 6000 [s] arası	0.1	20.0 [s]	Yes		
I/O-40	FM (Frekans Metre) Çıkış Seçimi	FM mode	40	Frekans Akım Gerilim DC Bara Gerilimi Tork	0 1 2 3 4	-	Frequency	Yes	
I/O-41	FM Çıkış Ayarlaması	FM adjust	41	10 ile 200 [%] arası		1	100 [%]	Yes	
I/O-42	Frekans Tanımlama Seviyesi	FDT freq	42	0 ile FU1-20 arası		0.01	30.00 [Hz]	Yes	
I/O-43	Frekans Tanımlama Bant Genişliği	FDT band	43	0 ile FU1-20 arası		0.01	10.00 [Hz]	Yes	
I/O-44	Çoklu Fonksiyon Yardımcı Kontak Çıkışı	Aux mode	44	FDT-1 FDT-2 FDT-3 FDT-4 FDT-5 OL IOL Stall OV LV OH Lost Command Run Stop Steady INV line COMM line Ssearch Step pulse Seq pulse Ready	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	-	Run	Yes	

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
				Trv. ACC Trv. DEC MMC Zspd Dect Torq Dect	21 22 23 24 25				
I/O-45	Arıza Röle Çıkışı Ayarı(30A, 30B, 30C)	Relay mode	45	000 ile 111 arası (Bit Ayarı)		-	010	Yes	
I/O-46 <sup>16</sup>	Sürücü İstasyon Numarası	Inv No.	46	1 ile 31 arası		1	1	Yes	
I/O-47	Haberleşme Hızı	Baud rate	47	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 19200 bps	0 1 2 3 4	-	9600 bps	Yes	
I/O-48	Frekans Komutu Kaybında Çalışma Seçim	Lost command	48	None FreeRun Stop	0 1 2	-	None	Yes	
I/O-49	Frekans Komutu Kaybından Sonra Bekleme Zamanı	Time out	49	0.1 ile 120 [s] arası		0.1	1.0 [s]	Yes	
I/O-50	Oto (Dizin) Çalışma Seçimi	Oto Mod	50	None Oto-A Oto-B	0 1 2	-	None	No	
I/O-51	Dizin Numara Seçimi	Seq select	51	1 ile 5 arası		1	1	Yes	
I/O-52	Adım Dizin Numarasının Sayısı#	Step number	52	1 ile 8 arası		1	2	Yes	
I/O-53 <sup>17</sup>	1.Dizinin Adım Frekansı	Seq1 / 1F	53	0.01 ile FU1-20 arası		0.01	11.00 [Hz]	Yes	
I/O-54	Transient Time to 1 <sup>st</sup> Step of Sequence 1	Seq1 / 1T	54	0.1 ile 6000 [s] arası		0.1	1.1 [s]	Yes	
I/O-55	Steady Speed Time at 1 <sup>st</sup> Step of Sequence 1	Seq1 / 1S	55	0.1 ile 6000 [s] arası		0.1	1.1 [s]	Yes	
I/O-56	Motor Direction of 1 <sup>st</sup> Step of Sequence 1	Seq1 / 1D	56	Reverse Forward	0 1	-	Forward	Yes	
I/O-57	1 <sup>st</sup> Step Frequency of Sequence 2	Seq1 / 2F	57	0.01 ile FU1-20 arası		0.01	21.00 [Hz]	Yes	
I/O-58	Transient Time to 1 <sup>st</sup> Step of Sequence 2	Seq1 / 2T	58	0.1 ile 6000 [s] arası		0.1	1.1 [s]	Yes	
I/O-59	Steady Speed Time at 1 <sup>st</sup> Step of Sequence 2	Seq1 / 2S	59	0.1 ile 6000 [s] arası		0.1	1.1 [s]	Yes	
I/O-60	Motor Direction of 1 <sup>st</sup> Step of Sequence 2	Seq1 / 2D	60	Reverse Forward	0 1	-	Forward	Yes	
I/O-99	Geri Dönme Kodu	Yok	99	Not available	[PROG/ENT] or [SHIFT/ESC]	-	1	Yes	

### 1.5 External Group [EXT]

EXT grubu bağlanan ilave karta göre otomatik olarak ortaya çıkar.

<sup>16</sup> I/O-46 ile I/O-49 arasındaki parametreler RS485, Device, Net ve F-net gibi opsiyonel kartlar takıldığında kullanılır.

<sup>17</sup> The 'Seq#' of code I/O-53 through I/O-60 varies according to the sequence number selected in I/O-51.

The parameter code may be extended to I/O-84 depending the number of steps set in I/O-52 because the steps can be set up to

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
EXT-00	İstenilen Koda Geçme#	Jump code	Yok	0 ile 99 arası	Yok	1	1	Yes	
EXT-01	İlave Kart Tipi Gösterimi	Sub B/D	01	None SUB-A SUB-B SUB-C SUB-D SUB-E SUB-F SUB-G SUB-H	0 1 2 3 4 5 6 7 8	-	None	Otomatik ayarlanır.	
EXT-02	'P4' Tanımlı Çoklu Fonksiyon Terminal Girişi	P4 define	02	Speed-L Speed-M Speed-H XCEL-L XCEL-M XCEL-H Dc-brake 2nd Func Exchange - Reserved - Up Down 3-Wire Ext Trip-A Ext Trip-B iTerm Clear Open-loop Main-drive Analog hold XCEL stop P Gain2 SEQ-L SEQ-M SEQ-H Manual Go step Hold step Trv Off.Lo Trv Off.Hi Interlock1 Interlock2 Interlock3 Interlock4 Pre excite Spd/Trq ASR P/PI	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	-	XCEL-L	Yes	
EXT-03	'P5' Tanımlı Çoklu Fonksiyon Terminal Girişi	P5 define	03	Yukarıdaki Gibi.		-	XCEL-M	Yes	
EXT-04	'P6' Tanımlı Çoklu Fonksiyon Terminal Girişi	P6 define	04			-	XCEL-H	Yes	
EXT-05	V2 Modu Seçimi	V2 mode	05	None Override Reference	0 1 2	-	None	No	

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
EXT-06	V2 Giriş Sinyali Filtreleme Zaman Sabiti	V2 filter	06	0 ile 10000 [ms] arası		1	10 [ms]	Yes	
EXT-07	V2 Minumum Voltaj Girişi	V2 volt x1	07	0 ile 10 [V] arası		0.01	0.00 [V]	Yes	
EXT-08	V2 Minumum Voltaj Girişine göre Frekansı	V2 freq y1	08	0 ile FU1-20 arası		0.01	0.00 [Hz]	Yes	
EXT-09	V2 Maksimum Voltaj Girişi	V2 volt x2	09	0 ile 10 [V] arası		0.01	10.00 [V]	Yes	
EXT-10	V2 Maksimum Voltaj Girişine Göre Frekansı	V2 freq y2	10	0 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	Yes	
EXT-12	Giriş Sinyalinin Puls Seçimi	F mode	12	None Feed-back Reference	0 1 2	-	None	No	
EXT-13	Hız Yönlendirme Kontrolü	RealSpdDir	13	Reverse Forward	1 2	-	-	-	
EXT-14	Enkoder Geri Besleme Frekansı	ENC FeedBack	14	* [Hz]		-	-	-	
EXT-15	Giriş Sinyali Puls Tipi	F pulse set	15	A+B A - (A+B)	0 1 2	-	A+B	No	
EXT-16	Enkoder Puls Numarası	F pulse num	16	10 ile 4096 arası		1	1024	No	
EXT-17	Giriş Sinyali için Filtreleme Zaman Sabiti	F filter	17	0 ile 9999 [ms] arası		1	10 [ms]	Yes	
EXT-18	Minimum Giriş Frekansı	F pulse x1	18	0 ile 100 [kHz] arası		0.01	0.00 [kHz]	Yes	
EXT-19	Minimum Giriş Frekansına Göre Çıkış Frekansı	F freq y1	19	0 ile FU1-20 arası		0.01	0.00 [Hz]	Yes	
EXT-20	Maksimum Giriş Frekansı	F pulse x2	20	0 ile 100 [kHz] arası		0.01	10.00 [kHz]	Yes	
EXT-21	Maksimum Giriş Frekansına Göre Çıkış Frekansı	F freq y2	21	0 ile FU1-20 arası		0.01	60.00 [Hz]	Yes	
EXT-22	'Sub-B' için p-Kazancı	PG P-gain	22	0 ile 9999 arası		1	3000	Yes	
EXT-23	'Sub-B' için I-Kazancı	PG I-gain	23	0 ile 9999 arası		1	300	Yes	
EXT-24	'Sub-B' için Kayma Frekansı	PG Slip Freq	24	0 ile 200 [%] arası		1	100 [%]	Yes	
EXT-25	(Sensored) Vector_SPD için P-Kazancı	ASR P-Gain	25	10 ile 500 [%] arası		0.1	100.0 [%]	Yes	
EXT-26	(Sensored) Vector_SPD için P-Kazancı	ASR I-Gain	26	10 ile 9999 [ms] arası		1	200 [ms]	Yes	
EXT-27	İleri Tork Limitleme	Trq + Limit	27	0 ile 200 [%] arası		1	180 [%]	Yes	
EXT-28	Terse(Geri) Tork Limiti	Trq - Limit	28	0 ile 200 [%] arası		1	180 [%]	Yes	
EXT-30	'Q1' Tanımlı Çoklu-Fonksiyon Terminali	Q1 define	30	FDT-1 FDT-2 FDT-3 FDT-4 FDT-5 OL IOL Stall	0 1 2 3 4 5 6 7	-	FDT-1	Yes	

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
				OV	8				
				LV	9				
				OH	10				
				Lost Command	11				
				Run	12				
				Stop	13				
				Steady	14				
				INV line	15				
				COMM line	16				
				Ssearch	17				
				Step pulse	18				
				Seq pulse	19				
				Ready	20				
				Trv. ACC	21				
				Trv. DEC	22				
				MMC	23				
				Zspd Dect	24				
				Torq Dect	25				
EXT-31	'Q2' Tanımlı Çoklu-Fonksiyon Terminali	Q2 define	31	Yukarıdaki Gibi		-	FDT-2	Yes	
EXT-32	'Q3' Tanımlı Çoklu-Fonksiyon Terminali	Q3 define	32			-	FDT-3	Yes	
EXT-34	LM (Load Metre) Çıkış Seçimi	LM mode	34	Frequency	0	-	Current	Yes	
				Current	1				
				Voltage	2				
				DC link Vtg	3				
				Torque	4				
EXT-35	LM Çıkış Ayarı	LM adjust	35	100 ile 200 [%] arası		1	100 [%]	Yes	
EXT-40	AM1 (Analog Metre 1) Çıkış Seçimi	AM1 mode	40	Frequency	0	-	Frequency	Yes	
				Current	1				
				Voltage	2				
				DC link Vtg	3				
				Torque	4				
EXT-41	AM1 Çıkış Ayarı	AM1 adjust	41	100 ile 200 [%] arası		1	100 [%]	Yes	
EXT-42	AM2 (Analog Metre 2) Çıkış Seçimi	AM2 mode	42	Frequency	0	-	DC link Vtg	Yes	
				Current	1				
				DC link Vtg	2				
				Torque	4				
EXT-43	AM2 Çıkış Ayarı	AM2 adjust	43	100 ile 200 [%] arası		1	100 [%]	Yes	
EXT-50	Hız Sınırlama Seviyesi	Speed Limit	44	0 ile 100 [%] arası		0.1	100 [%]	No	
EXT-51	Speed Limit Bias	Speed Bias	45	0 ile 200 [%] arası		0.1	100 [%]	No	
EXT-52	Hız Sınırlama Kazancı	Speed Gain	46	1 ile 10 arası		1	1	No	
EXT-53	Hız Sınırlama Yönü	Speed Dir	47	Reverse	0	-	Forward	No	
				Forward	1				
EXT-54	Sıfır Hız Ayarlama Seviyesi	ZSD Level	48	0 ile 120 [Hz] arası		0.01	2 [Hz]	Yes	
EXT-55	Sıfır Hız Ayarlama Band Genişliği	ZSD Band	49	0 ile 5 [Hz] arası		0.01	1 [Hz]	Yes	
EXT-56	Torkun Seviyesini Ayarlama	TD Level	50	0 ile 150 [%] arası		0.1	100 [%]	Yes	
EXT-57	Torkun Band Genişliği Ayarı	TD Band	51	0 ile 10 [%] arası		0.1	5 [%]	Yes	
EXT-99	Geri Dönme Kodu	Not displayed	99	Yok	[PROG/ENT] or [SHIFT/ESC]	-	1	Yes	

## 1.6 Communication Group [COM]

COM grubu gerekli Opsiyonel kard yerleştirildikten sonra aktif hale geçer.

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
COM-00	İstenilen Kod Geçme #	Jump code	Yok	0 ile 99 arası	Yok	1	1	Yes	
COM-01	Option Bord Tipi	Opt B/D	01	None Device Net Synchro PLC-GF Profibus-DP Digital-In RS485 Modbus-RTU	0 1 2 3 4 5 6 7	-	None	Yes	
COM-02	Option Modu	Opt Mode	02	None Command Freq Cmd + Freq	0 1 2 3	-	None	No	
COM-03	Option Versiyonu	Opt Version	03	-	-	-	-	No	
COM-04	Binari Option Girişi	D-In Mode	04	8 Bit Bin 8 BCD 1% 8 BCD 1Hz 12 Bit Bin 12 BCD 0.1% 12 BCD 0.1Hz 12 BCD 1Hz	0 1 2 3 4 5 6	-	8 Bit Bin	No	
COM-05	Binari Option Giriş Seçimi	Digital Ftr	05	2 ile 50 arası		1	15	Yes	
COM-10	Cihazın Ağdaki Tanımı	MAC ID	10	0 ile 63 arası		1	0	Yes	
COM-11	Cihazın Ağ Haberleşme Hızı	Baud Rate	11	125 kbps 250 kbps 500 kbps	0 1 2	-	125 kbps	Yes	
COM-12	Cihazın Ağ Çıkış Örnekleme	Out Instance	12	20 21 100 101	0 1 2 3	-	20	No	
COM-13	Cihazın Ağ Giriş Örnekleme	In Instance	13	70 71 110 111	0 1 2 3	-	70	No	
COM-17	PLC İstasyon Numarası	Station ID	17	0 ile 63 arası		1	1	Yes	
COM-20	Profibus ID	Profi MAC ID	20	0 ile 127 arası		1	1	Yes	
COM-30	Çıkış Numarası	Output Num	30	0 ile 8 arası		1	3	Yes	
COM-31	Çıkış 1	Output 1	31	0000-57FF(HEX)			000A(HEX)	Yes	
COM-32	Çıkış 2	Output 2	32	0000-57FF(HEX)			000E(HEX)	Yes	
COM-33	Çıkış 3	Output 3	33	0000-57FF(HEX)			000F(HEX)	Yes	
COM-34	Çıkış 4	Output 4	34	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-35	Çıkış 5	Output 5	35	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-36	Çıkış 6	Output 6	36	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
COM-37	Çıkış 7	Output 7	37	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-38	Çıkış 8	Output 8	38	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-40	Giriş Numarası Numarası	Input Num	40	0 ile 8 arası		1	2	Yes	
COM-41	Giriş 1	Input 1	41	0000-57FF(HEX)			0005(HEX)	Yes	
COM-42	Giriş 2	Input 2	42	0000-57FF(HEX)			0006(HEX)	Yes	
COM-43	Giriş 3	Input 3	43	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-44	Giriş 4	Input 4	44	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-45	Giriş 5	Input 5	45	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-46	Giriş 6	Input 6	46	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-47	Giriş 7	Input 7	47	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-48	Giriş 8	Input 8	48	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Yes	
COM-52	ModBus Seçimi	ModBus Mode	52	ModBus RTU			ModBus RTU	Yes	
COM-99	Geri Dönme Kodu	Not displayed	99	Yok	[PROG/ENT] or [SHIFT/ESC]	-	1	Yes	

### 1.7 Application Group [APP]

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
APP-00	İstenilen Koda Geçme #	Jump code	Yok	0 ile 99 arası	Yok	1	1	Yes	
APP-01	Uygulama Mod Seçimi	App Mode	01	None Traverse MMC DRAW	0 1 2 3	-	None	No	
APP-02 <sup>18</sup>	Traverse Genliği	Trv. Amp	02	0.0 ile 20.0 [%] arası		0.1	0.0 [%]	Yes	
APP-03	Traverse İlerleme Genliği	Trv. Scr	03	0.0 ile 50.0 [%] arası		0.1	0.0 [%]	Yes	
APP-04	Traverse Hızlanma Zamanı	Trv Acc Time	04	0 ile 6000 [s] arası		0.1	2.0 [s]	Yes	
APP-05	Traverse Yavaşlama Zamanı	Trv Dec Time	05	0 ile 6000 [s] arası		0.1	3.0 [s]	Yes	

<sup>18</sup> APP-02 ile APP-07 arasındaki parametrelerin aktif olabilmesi için APP-01 parametresini 'Traverse' ayarlayın.

Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
APP-06	Traverse Offset (Hi) Ayarı	Trv Off Hi	06	0.0 ile 20.0 [%] arası		0.1	0.0 [%]	Yes	
APP-07	Traverse Offset (Lo) Ayarı	Trv Off Lo	07	0.0 ile 20.0 [%] arası		0.1	0.0 [%]	Yes	
APP-08 <sup>19</sup>	Yardımcı Motor Çalışma Sayısı	Aux Mot Run	08	-		-	-	-	
APP-09	Yardımcı Motor Başlama Seçimi	Starting Aux	09	1 ile 4 arası		1	1	Yes	
APP-10	Çalışma Zamanının Otomatik Değişmesi	Auto Op Time	10	-		-	-	-	
APP-11	Yardımcı Motor Başlama Frekansı 1	Start freq 1	11	0 ile FU1-20 arası		0.01	49.99 [Hz]	Yes	
APP-12	Yardımcı Motor Başlama Frekansı 2	Start freq 2	12	0 ile FU1-20 arası		0.01	49.99 [Hz]	Yes	
APP-13	Yardımcı Motor Başlama Frekansı 3	Start freq 3	13	0 ile FU1-20 arası		0.01	49.99 [Hz]	Yes	
APP-14	Yardımcı Motor Başlama Frekansı 4	Start freq 4	14	0 ile FU1-20 arası		0.01	49.99 [Hz]	Yes	
APP-15	Yardımcı Motor Durma Frekansı 1	Stop freq 1	15	0 ile FU1-20 arası		0.01	15.00 [Hz]	Yes	
APP-16	Yardımcı Motor Durma Frekansı 2	Stop freq 2	16	0 ile FU1-20 arası		0.01	15.00 [Hz]	Yes	
APP-17	Yardımcı Motor Durma Frekansı 3	Stop freq 3	17	0 ile FU1-20 arası		0.01	15.00 [Hz]	Yes	
APP-18	Yardımcı Motor Durma Frekansı 4	Stop freq 4	18	0 ile FU1-20 arası		0.01	15.00 [Hz]	Yes	
APP-19	Yardımcı Motorun Başlarken Geciktirme Zamanı	Aux start DT	19	0 ile 9999 [s] arası		0.1	60.0 [s]	Yes	
APP-20	Yardımcı Motor Dururken Gecikme Zamanı	Aux stop DT	20	0 ile 9999 [s] arası		0.1	60.0 [s]	Yes	
APP-21	Yardımcı Motor Numarası	Nbr Aux's	21	0 ile 4 arası		1	4	Yes	
APP-22	PID Atlama Seçimi	Regul Bypass	22	No Yes	0 1	-	No	Yes	
APP-23	Dinlenme Gecikme Zamanı	Sleep Delay	23	0 ile 9999 [s] arası		0.1	60.0 [s]	Yes	
APP-24	Dinlenme Frekansı	Sleep Freq	24	0 ile FU1-20 arası		0.01	19.00 [Hz]	Yes	
APP-25	Dirilme Seviyesi	WakeUp Level	25	0 ile 100 [%] arası		1	35 [%]	Yes	
APP-26	Oto Mod Değişirme Seçimi	AutoCh-Mode	26	0 ile 2 arası		1	1	Yes	
APP-27	Oto Değişme Zamanı	AutoEx-intv	27	00:00 ile 99:00 arası		00:01	70:00	Yes	
APP-28	Oto Değişme Seviyesi	AutoEx-level	28	0 ile 100 [%] arası		0.1	20 [%]	Yes	
APP-29	İç-Kilit Seçimi	Inter-lock	29	No Yes	0 1	-	No	Yes	
APP-30	Gerçek Değer Gösterimi	Actual Value	30	-		-	-	Yes	
APP-31	Gerçek Değer Gösterimi Yüzdesi	Actual Perc	31	-		-	-	Yes	
APP-32 <sup>20</sup>	Çizim Mod Seçimi	Draw Mode	32	None V1_Draw I_Draw	0 1 2	-	None	Yes	

<sup>19</sup> APP-08 ile APP-31 arasındaki parametrelerin aktif olabilmesi için APP-01 parametresini 'MMC' ayarlayın.

<sup>20</sup> APP-32 ve APP-33 parametrelerinin aktif olabilmesi için APP-01 parametresini 'Draw' ayarlayın.



Kod	Tanımı	İşlem Paneli Gösterimi		Ayarlama Aralığı		Birimi	Fabrika Ayarı		Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
				V2_Draw	3				
<b>APP-33</b>	Çizim Ölçü Ayarı	DrawPerc	33	0 ile 150 [%] arası		0.1	100 [%]	Yes	

## 1.8 Fonksiyona Göre İlave-Kart Seçimi Rehberi

Kod	Fonksiyon Tanımı	İlave –Kart Tipi			
		SUB-A Kartı	SUB-B Kartı	SUB-C Kartı	SUB-D Kartı
EXT-02	'P4' Çoklu-Fonksiyon Giriş Terminali	√		√	√
EXT-03	'P5' Çoklu-Fonksiyon Giriş Terminali	√		√	√
EXT-04	'P6' Çoklu-Fonksiyon Giriş Terminali	√		√	√
EXT-05	V2 Mod Seçimi	√		√	√
EXT-06	V2 Giriş Terminali Filtreleme Zaman Sabiti	√		√	√
EXT-07	V2 Minimum Voltaj Girişi	√		√	√
EXT-08	V2 Minimum Voltaj Girişine Göre Frekansı	√		√	√
EXT-09	V2 Input Maximum Voltage	√		√	√
EXT-10	V2 Maximum Voltaj Girişine Göre Frekansı	√		√	√
EXT-14	Giriş Sinyali Puls Kullanımı		√		√
EXT-15	Giriş Puls Sinyalinin Seçimi		√		√
EXT-16	Enkoder Puls Seçimi		√		√
EXT-17	Puls Giriş Sinyali İçin filtreleme Zaman Sabiti		√		√
EXT-18	Puls Minimum Giriş Frekansı		√		√
EXT-19	PULS Minimum Giriş Frekansına Göre Çıkış Frekansı		√		√
EXT-20	Puls Maksimum Giriş Frekansı		√		√
EXT-21	Puls Maksimum Giriş Frekansına Göre Çıkış Frekansı		√		√
EXT-22	PG Option için P-Kazancı		√		√
EXT-23	PG Option için I-Kazancı		√		√
EXT-24	PG Option için Kayma Frekansı		√		√
EXT-25	Vector_SPD(Sensored) için P-Kazancı				√
EXT-26	Vector_SPD(Sensored) için I-Kazancı				√
EXT-27	İleri Tork Limitlemesi				√
EXT-28	Terse Tork Limitlemesi				√
EXT-30	'Q1' Çoklu-Fonksiyon Çıkış Terminali	√		√	√
EXT-31	'Q2' Çoklu-Fonksiyon Çıkış Terminali	√			√
EXT-32	'Q3' Çoklu-Fonksiyon Çıkış Terminali	√			
EXT-34	LM (Load Meter) Çıkış Sistemi	√			
EXT-35	LM Çıkış Ayarı	√			
EXT-40	AM1 (Analog Meter 1) Çıkış Seçimi			√	
EXT-41	AM1 Çıkış Ayarı			√	
EXT-42	AM2 (Analog Meter 2) Çıkış Seçimi			√	
EXT-43	AM2 Çıkış Ayarı			√	