



FRENIC – Mini ÖZET KULLANIM KLAVUZU



KONTEK OTOMASYON A.Ş.

Tel: 0 216 466 47 00

Faks: 0 216 466 21 20

Adres: Y.Dudullu Mah. Beyit Sk. No: 27 Ümraniye / İSTANBUL

www.kontekotomasyon.com.tr



GENEL BİLGİLER

SÜRÜCÜ KONTROL BAĞLANTILARI		
PLC	24 VDC	
CM	DİJİTAL GİRİŞ COM UCU	
FWD	DİJİTAL GİRİŞLER (PNP / NPN SEÇİLEBİLİR)	SW1
REV		
X1 - X3		
EN	ENABLE GİRİŞİ	
Y1 - Y1E	DİJİTAL ÇIKIŞ	
12	POTANSİYOMETRE ORTAK UCU	
13	POTANSİYOMETRE BESLEME UCU 10 VDC	
C1	AKIM GİRİŞİ (4-20 mA) (PTC GİRİŞİ OLARAK DA KULLANILABİLİR)	
11	ANALOG GİRİŞ VE ÇIKIŞ COM UCU	
FMA	ANALOG ÇIKIŞ 1 (0-10 VDC)	
30A	RÖLE ÇIKIŞI 1 (NORMALDE AÇIK KONTAK)	
30B	RÖLE ÇIKIŞI 1(NORMALDE KAPALI KONTAK)	
30C	RÖLE ÇIKIŞI 1 ORTAK UCU	

PARAMETRE KODLARI		
KOD	TANIM	AÇIKLAMA
F	TEMEL FONKSİYONLAR	START/STOP, REFERANS, ANALOG ÇIKIŞLAR, RAMPA 1, BAZI MOTOR DEĞERLERİ VE MOTOR KONTROLÜ GİBİ FONKSİYONLARIN AYARLANDIĞI BÖLÜMDÜR.
E	TERMİNAL FONKSİYONLARI	DİJİTAL GİRİŞ VE ÇIKIŞLARIN AYARLANDIĞI BÖLÜMDÜR.
C	FREANS FONKSİYONLARI	SABİT HIZLAR, ANALOG GİRİŞLER VE 2NCİ FREKANS KOMUTU FONKSİYONLARININ AYARLANDIĞI BÖLÜMDÜR.
P	MOTOR 1 PARAMETRELERİ	1NCİ MOTOR İLE İLGİLİ AYARLARIN YAPILDIĞI BÖLÜMDÜR.
H	GELİŞMİŞ FONKSİYONLAR	DETAYLI AYARLARIN YAPILDIĞI BÖLÜMDÜR.
J	UYGULAMA FONKSİYONLARI 1	PID VE MEKANİK FREN AYARLARININ YAPILDIĞI BÖLÜMDÜR.
Y	HABERLEŞME FONKSİYONLARI	MODBUS AYARLARININ YAPILDIĞI BÖLÜMDÜR.

	KONTEK OTOMASYON A.Ş.		
	Tel: 0 216 466 47 00	Faks: 0 216 466 21 20	
	Adres: Y.Dudullu Mah. Beyit Sk. No: 27 Ümraniye / İSTANBUL		
	www.kontekotomasyon.com.tr		

BAZI PARAMETRELER VE AÇIKLAMALARI

1) Motor Değerlerinin Girilmesi ve Tuning İşlemi

- F04 = Motor Nominal Frekansı
- F05 = Motor Nominal Gerilimi
- P01 = Motor Kutup Sayısı
- P02 = Motor Nominal Gücü
- P03 = Motor Nominal Akımı

• Bu değerler girildikten sonra P04 parametresinden Tuning işlemi yapılır. Tuning işlemi döndürerek yapılacaksa motora redüktör dâhil hiçbir yükün bağlı olmaması gerekir.

- Motor duruyorken Tuning yapılması için bu değer 1 yapılmalıdır.
- V/F kontrol varken döndürerek Tuning yapılması için 2 yapılır.
- Vektör kontrol varken döndürerek Tuning yapılması için 3 yapılır.

Bu parametre değeri ayarlandıktan sonra start butonuna basılır. Tuning işlemine start vermek için kontrol yerinin local ya da remote olması önemli değildir.

	KONTEK OTOMASYON A.Ş.		
	Tel: 0 216 466 47 00	Faks: 0 216 466 21 20	
	Adres: Y.Dudullu Mah. Beyit Sk. No: 27 Ümraniye / İSTANBUL		
	www.kontekotomasyon.com.tr		

Parametre	Tanım	Fabrika Değeri	Değer	Açıklama	
F 01	Referans Kaynağı 1	4	0	Panel ▲ ▼ Tuşları ile	
			1	Voltaj Girişinden (12 girişi)	
			2	Akım Girişinden (C1 girişi)	
			3	Voltaj (12) ve Akım (C1) Girişlerinin Toplamından	
			4	Panel Üzerindeki Potansiyometreden	
F 02	Çalıştır Komutu	2	0	Start / Stop Panelden , Yön Terminalden verilir.	
			1	Dijital Girişlerden	
			2	Panelden Start / Stop (Sadece İleri)	
			3	Panelden Start / Stop (Sadece Geri)	
F 07	Hızlanma Süresi	6.00			
F 08	Yavaşlama Süresi	6.00			
F 26	Anahtarlama Frekansı	15			
F 31	Analog Çıkış 1 Fonksiyonu	0		Bazı Seçenekler	
			0	Çıkış Frekansı (Kayma Kompanzasyonundan Önce)	
			1	Çıkış Frekansı (Kayma Kompanzasyonundan Sonra)	
			2	Çıkış Akımı	
			4	Çıkış Torku	
E 01 (E 02) (E 03)	Dijital Girişler Terminal X1 Fonksiyonu (X2, X3 için de geçerlidir.)			Bazı Seçenekler (1000 li seçenekler dijital girişin tersi olarak kabul edilir.)	
			0	0 (1000)	Multi Frekans Seçimi (SS1)
			7	1 (1001)	Multi Frekans Seçimi (SS2)
			8	2 (1002)	Multi Frekans Seçimi (SS4)
				4 (1004)	2nci Rampa Seçimi
				7 (1007)	Serbest Duruş Aktif
				8 (1008)	Reset Alarm
				9 (1009)	Harici Hata Sinyali (Ters Kontak)
				11 (1011)	2nci Frekans Kaynağı Aktif
				...	



KONTEK OTOMASYON A.Ş.

Tel: 0 216 466 47 00

Faks: 0 216 466 21 20

Adres: Y.Dudullu Mah. Beyit Sk. No: 27 Ümraniye / İSTANBUL

www.kontekotomasyon.com.tr



Parametre	Tanım	Fabrika Değeri	Değer	Açıklama
E 20 (E 21) (E 22) (E 23) (E 24) (E 27)	Dijital Çıkışlar Terminal Y1 Fonksiyonu (30 A/B/C için de geçerlidir.)	0	Bazı Seçenekler (1000 li seçenekler dijital çıkışın tersi olarak kabul edilir.)	
		99	0 (1000)	Çalışıyor
			1 (1001)	Referansa Ulaştı Sinyali
			5 (1005)	Tork Limit
			6 (1006)	Otomatik Reset
			99 (1099)	Arıza Sinyali
			...	
E 43	LED Ekran Çalışma Değeri	0	Bazı Seçenekler	
			0	Hız
			3	Çıkış Akımı
			4	Çıkış Voltajı
			12	PID Geri Besleme Değeri
	...			
E 61 E 62	Analog Girişler 12 C1	0	Bazı Seçenekler	
		0	0	Seçilmedi
			1	Frekans Komutu 1
			2	Frekans Komutu 2
			3	PID Set Değeri
	5	PID Geri Besleme Sinyali		
C 05 ... C 7	Multi Frekans Değeri	0		0.00 - 400 Hz
J 01	PID Seçimi		0	Seçilmedi
			1	Düz PID
		0	2	Ters PID
J 02	Set Değeri		0	Panelden
			1	PID Referans Kaynağı
		0	4	Haberleşme
J 03	Kazanç (P)	0.100		
J 04	Integral (I)	0.00		
J 05	Deveration (D)	0.5		

	KONTEK OTOMASYON A.Ş.		
	Tel: 0 216 466 47 00	Faks: 0 216 466 21 20	
	Adres: Y.Dudullu Mah. Beyit Sk. No: 27 Ümraniye / İSTANBUL		
	www.kontekotomasyon.com.tr		