

CV20 Serisi Mini Tip VFD

Kinco tarafından üretilen CV20 serisi Değişken Frekans Sürücüsünü kullandığınız için teşekkür ederiz. CV20, yüksek tork, yüksek doğruluk ve geniş hız ayar aralığı elde etmek için benzersiz bir kontrol yöntemi kullanarak yüksek performans gereksinimlerini karşılar. Ağır güç şebekesine, sıcaklığa, neme ve tozlu ortama uyum sağlayan, anti-tripping fonksiyonu ve yetenekleri ile diğer markaların yaptığı ürünlere göre güvenilirliğini önemli ölçüde artırarak ön plana çıkıyor; Enkoder bağlantısı olmadan, güçlü hız kontrolü, esnek giriş / çıkış terminali, darbe frekansı ayarı, elektrik kesintisi ve arıza durumlarında parametrelerini kaydetme, frekans ayarlama kanalı, ana ve yardımcı frekans kontrolü vb. tüm özellikleri ile yüksek doğruluk ve karmaşık sürücü komutunun çeşitliliklerini ön plana çıkarır. Aynı zamanda OEM müşterilerine yüksek entegrasyonlu toplam çözüm sunarken, sistem maliyetlerini önemli oranda azaltmakta ve sistem güvenilirliğini artırmaktadır.

CV20, optimum PWM teknolojisi ve EMC tasarımı kullanarak düşük gürültü ve EMI gereksinimlerini karşılayabilir.

Bu el kitabı, kurulum, kablolama, parametre ayarları, sorun giderme ve günlük bakım hakkında bilgi sağlar. CV20'nin doğru kurulumunu ve çalışmasını sağlamak için sürücüyü enerjilendirmeden önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve doğru yer /doğru kişiye bulundurun.

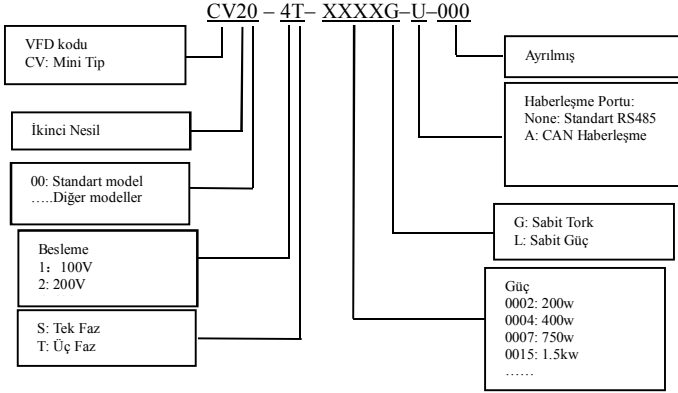
Kutu Açılırken Dikkat Edilmesi Gerekenler

Paketi açtıktan sonra, Lütfen:

- Nakliye esnasında herhangi bir hasar alıp almadığını;
- Sürücünün üzerindeki model etiketini nominal değerlerin siparişinize uygunluğunu kontrol edin. Ürününüz fabrikada büyük bir özenle imal edilir ve ambalajlanır. Herhangi bir hata varsa, lütfen bize veya distribütörlere başvurun.

Kullanıcı elkitabı, sürekli iyileştirme süreci nedeniyle müşterilere haber verilmeksizin değiştirilebilir

VFD Model Kuralı



Ürün Tanıtımı:

Genel Özellikler

Bölüm		Açıklama
Giriş	Belirlenmiş voltaj ve frekans	4T:3-faz,380V~440V AC; 50Hz/60Hz 2S:Tek-faz,200V~240V;50Hz/60Hz
	İzin verilen voltaj aralığı	4T: 320V~460V AC;2S:180V~260V; 1S: 90~132V Voltaj Toleransı<3%; Frekans: ±5%
Çıkış	Belirlenmiş voltaj	0~Belirlenmiş giriş voltajı
	Frekans	0Hz~300Hz (0~800HZ özelleştirilebilir)
	Aşırı yük kapasitesi	G tip: 1 dk belirlenmiş akımın 150%'si kadar, 10 sn. Belirlenmiş akımın 180%'ni kadar;
Kontrol Özellikleri	Kontrol Modu	V/F Kontrol
	Modülasyon Mdou	Uzay Vektör PWM Modülasyonu

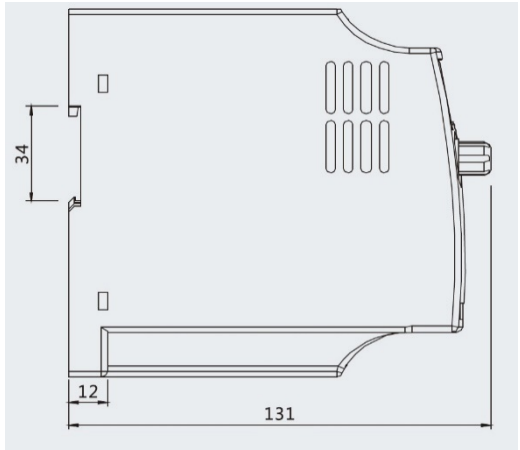
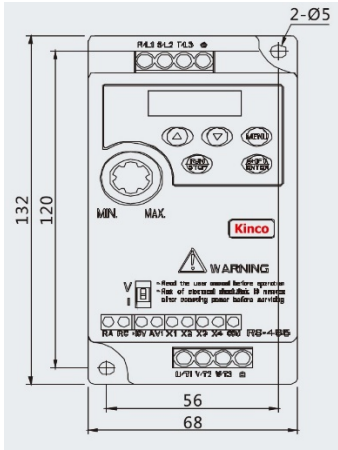
	Başlangıç Torku	1 Hz Belirlenmiş torkun 150%'si kadar
	Frekans Hasssiyeti	Dijital Ayar: Maks frekans $\times \pm 0.01\%$; Analog Ayar: Maks. frekans $\times \pm 0.2\%$
	Frekans Çözünürlüğü	Dijital Ayar: 0.01Hz; Analog Ayar: Maks frekans $\times 0.05\%$
	Tork artışı	Manuel Tork Artırma :0%~30.0%
	V/F pattern	4 patterns: 1 V/F curve mode set by user and 3 kinds of torque-derating modes (2.0 order, 1.7 order, and 1.2 order)
	Kalkış/Duruş Eğrisi	Doğrusal kalkış/duruş, Dört farklı kalkış/duruş zamanı
	Otomatik Akım Sınırlama	Çalışma sırasında oluşan aşırı akımı otomatik olarak sınırlar
Çalışma Fonksiyonu	Çalışma Komutları	Çalışma Paneli, Terminal, Haberleşme Kontrolü, Bu control modları arasında geçiş yapmayı destekler.
	Frekans Ayarı	Dijital, Analog Voltaj/akım ayarı.
	Yardımcı frekans	Support main and auxiliary setting(“+”, “-”, “min”, “max”)
Çalışma Paneli	LED Ekran	Ayarlanan frekans, çıkış frekansı, çıkış voltajı, çıkış akımı v.b. yaklaşık 20 parametreyi gösterir.
	Tuş kilidi ve fonksiyon seçimi	Tuşların tamamı yada bir bölümü kilitlenebilir. Bazı tuşların fonksiyonu tanımlanabilir.
Koruma Fonksiyonları		Açık faz koruması (seçilebilir), aşırı akım koruması, aşırı voltaj koruması, düşük voltaj koruması, aşırı sıcaklık koruması, aşırı yük koruması v.b.
Çevresel Etkenler	Çalışma bölgesi	İçerde, doğrudan güneş ışığı, toz, aşındırıcı gaz, yanıcı gaz, yağ buharı, buhar ve damla içermeyen ortamda kurulu olmalı.
	Altitude	1000 m'nin üzerine çıkarıldığında, nominal çıkış akımı 1000 metrelik her artış için% 10 düşecektir.
	Ortam Sıcaklığı	-10℃~40℃, 40℃~ 50℃ aralığında değer kaybeder.
	Nem	5%~95%RH, yoğunlaşmayan nem

	Vibrasyon	5.9m/s2 (0.6g)'den az
	Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ +70°C
Yapı	Koruma Sınıfı	IP20
	Soğutma Yöntemi	Fan kontrolü ile hava soğutma
Montaj Yöntemi		Yüzey montajı
Verimlilik		≥90%

CV20 Serisi VFD Açıklamaları:

VFD Modeli	Belirlenmiş Kapasite (kVA)	Belirlenmiş Giriş Akımı (A)	Belirlenmiş Çıkış Akımı (A)	Motor Gücü (kW)
CV20-2S-0004G	1.0	5.3	2.5	0.4
CV20-2S-0007G	1.5	8.2	4.0	0.75
CV20-2S-0015G	3.0	14.0	7.5	1.5
CV20-4T-0007G	1.5	3.4	2.3	0.75
CV20-4T-0015G	3.0	5.0	3.7	1.5
CV20-4T-0022G	4.0	5.8	5.5	2.2

Dış Ölçüler:



CV20-2S-0004G~ CV20-2S-0015G

Boyutsal Parametreler

VFD modeli (G: Sabit tork yükü; L: Fan ve Pompa Uygulaması İçin)	Kasa Ölçüleri (mm)								Ağırlık (kg)
	W	H	D	W1	H1	D1	T1	Montaj Deliği(d)	
CV20-2S-0004G	68	132	131	56	120	-	12	5	0.8
CV20-2S-0007G									
CV20-2S-0015G									
CV20-4T-0007G	100	151	128	89	140	-	9	5	1.0
CV20-4T-0015G									
CV20-4T-0022G									

Çalışma Paneli Buton Açıklamaları

Buton	Açıklama
	Değer veya fonksiyon arttırma
	Değer veya fonksiyon azaltma
MENU	Programa giriş yada çıkış
RUN / STOP	Panel çalışma modundayken, ilk basışta vfd çalışır; ikinci basışta vfd durur. VFD hata modundayken, bu tuşa basıldığında hata sıfırlanır
SHIFT / ENTER	Kısa basışta değer yada fonksiyon kodunda basamak değişir. 1 sn'den fazla basıldığında fonksiyona giriş yapar yada değer kaydedilir.

Bağlantı:

 Tehlike
- Kablo lama yalnızca sürücünün AC gücü kesildikten sonra yapılabilir, işlem panelindeki tüm LED'ler kapanır ve en az 5 dakika beklenir. Ardından, paneli kaldırabilirsiniz. - Kablo bağlantıları yalnızca sağ alt taraftaki şarj göstergesinin kapalı olduğunu ve ana devre güç terminalleri + ve - arasındaki gerilimin DC36V'un altında olduğunu teyit ettikten sonra yapılmalıdır. - Kablo bağlantıları yalnızca eğitimli ve yetkili kişiler tarafından yapılabilir - Acil durdurma veya güvenlik devrelerini bağlamadan önce kablo bağlantısını dikkatlice kontrol edin. -Sürücünün elektrikliğini vermeden önce voltaj seviyesini kontrol edin, aksi takdirde insan yaralanmaları veya ekipman hasarı meydana gelebilir.



Dikkat

- Kullanmadan önce AC Sürücünün nominal giriş voltajının AC besleme gerilimine uygun olup olmadığını kontrol edin.
- Sürücünün dielektrik mukavemet testi fabrikada yapıldı, bu yüzden tekrar yapmanız gerekmez.
- Bağlanabilecek fren direnci veya fren seti hakkında bölüm 2'ye bakın.
- AC besleme kablolarını sürücünün U, V ve W terminallerine bağlamak yasaktır.
- Topraklama kabloları, kesit alanı 3.5 mm²'den büyük olan bakır kablolar olmalıdır ve topraklama direnci 10Ω'dan düşük olmalıdır.
- Sürücünün içinde sızıntı akımı vardır. Toplam sızıntı akımı kullanım koşullarına bağlı olarak 3.5mA'den büyüktür. Emniyeti sağlamak için sürücü ve motor topraklanmalı ve kaçak akım koruyucusu takılmalıdır. B tipi RCD'yi seçmeniz ve sızıntı akımını 300mA'de ayarlamamız önerilir.
- Aşırı akım koruması ve bakım girdisine kolaylık sağlamak için sürücü bir devre kesici veya sigorta ile AC beslemesine bağlanmalıdır.

Top of single-phase/3-phase

R/L1

S/L2

T/L3



Bottom

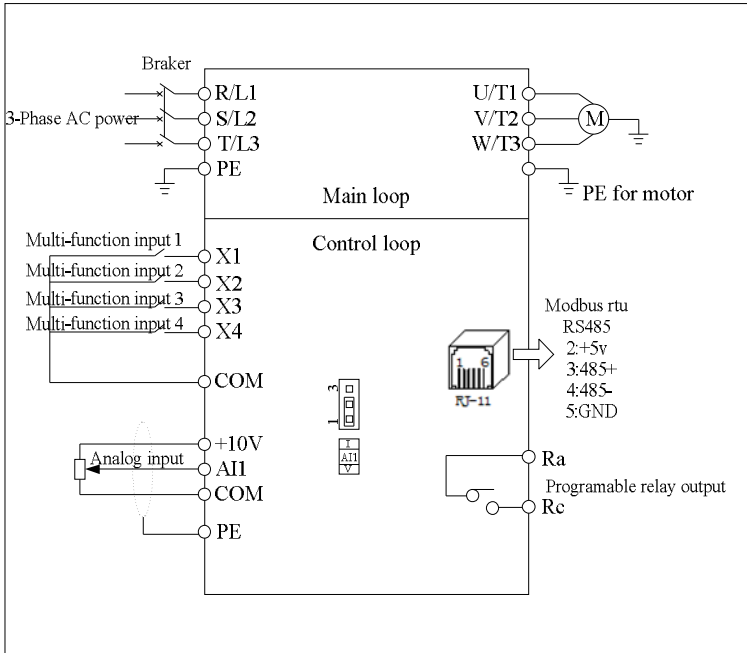
U/T1

V/T2

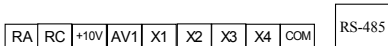
W/T3



Terminal İsmi	Fonksiyon Açıklaması
R/L1、 S/L2、 T/L3	Tek Faz 220V(R/L1, S/L2) veya Üç Faz 380VAC giriş terminali
U/T1、 V/T2、 W/T3	3 Faz AC çıkış terminali
	Toprak terminali



Kontrol devresi terminallerinin düzeni aşağıdaki gibidir:



CV20 hakkında olası arıza listesi. Arıza kodu E001'den E027'e kadar değişir. Bir hata oluştuğunda öncelikle, tabloyu kontrol edebilir ve tedarikçinizden hizmet almadan hata detaylarını öğrenebilirsiniz.

Hatalar ve Çözümleri

Hata Kodu	Hata Kategorisi	Hataya Neden Olabilecek Sebepler	Çözümler
E001	Kalkış Esnasında Aşırı Akım	Hızlanma süresi çok kısa	Hızlanma süresini uzatınız
		Motor parametreleri yanlış	Motor parametrelerini Auto-Tune ile ayarlayınız
		Enkoder geri beslemeli çalışmada encoder hatası	Enkoder ve bağlantılarını kontrol ediniz
		Sürücü gücü çok düşük	Daha güçlü bir sürücü seçiniz
		V/F eğrisi uygun değil	V/F eğrisini kontrol edip ayarlayınız, Tork desteğini ayarlayınız
E002	Duruş Esnasında Aşırı Akım	Yavaşlama süresi çok kısa	Yavaşlama süresini uzatınız
		Yük çok fazla yada yük ataleti çok büyük	Uygun frenleme kitini bağlayınız
		Enkoder geri beslemeli çalışmada encoder hatası	Enkoder ve bağlantılarını kontrol ediniz
		Sürücü gücü çok düşük	Daha güçlü bir sürücü seçiniz
E003	Sabit Hız Çalışma Sürecinde Yüksek Akım	Hızlanma /Yavaşlama süresi çok kısa	Hızlanma/ Yavaşlama zamanını uzatınız
		Anormal yük veya ani yük değişimi	Yükü kontrol ediniz
		Düşük AC besleme voltajı	AC besleme voltajını kontrol ediniz
		Enkoder geri beslemeli çalışmada encoder hatası	Enkoder ve bağlantılarını kontrol ediniz
		Sürücü gücü çok düşük	Daha güçlü bir sürücü seçiniz
E004	Kalkış Esnasında Yüksek Voltaj	Anormal AC besleme voltajı	Güç beslemesini kontrol ediniz
		Hızlanma süresi çok kısa	Hızlanma süresini uzatınız
E005	Duruş Esnasında Yüksek Voltaj	Yavaşlama süresi çok kısa (Üretilen enerji refersına göre)	Yavaşlama süresini uzatınız
		Yük ve yük ataleti çok büyük	Uygun frenleme kitini bağlayınız
E006	Sabit Hız Çalışma Sürecinde	ASR parametreleri yanlış (Vektör control moda çalışma esnasında)	A5 grubu ASR parametreleri kısmına bakınız
		Hızlanma /Yavaşlama süresi çok kısa	Hızlanma/ Yavaşlama süresini uzatınız

Hata Kodu	Hata Kategorisi	Hataya Neden Olabilecek Sebepler	Çözümler
	Yüksek Voltaj	Anormal AC besleme voltajı	Güç beslemesini kontrol ediniz
		Giriş voltajında anormal değişim	Giriş voltajını sabitleyiniz
		Yük ataleti çok büyük	Uygun frenleme kitini bağlayınız
E007	Yüksek Voltaj	Anormal AC besleme voltajı	Güç beslemesini kontrol ediniz yada servise gönderin
E008	Giriş Fazı Eksik	R, S, T fazlarından herhangi biri bulunamadı	Kablolamayı ve tesisatı kontrol edin. AC besleme voltajını kontrol edin
E009	Çıkış Faz Kaybı	U, V, W fazlarından herhangi biri bulunamadı	Sürücü çıkış bağlantısını kontrol edin. Kablo ve motoru kontrol edin.
E010	IGBT Korumaları	3 Faz arası yada faz-nötr arası kısa devre	Tekrar kablolama yapın ve motor yalıtımının iyi olduğundan emin olun
		Ani aşırı akım	Bakınız E001~E003
		Hava deliği tıkalı yada fan çalışmıyor	Hava deliğini temizleyin yada fanı değiştirin
		Aşırı sıcaklık	Ortam sıcaklığını düşürün.
		Kablolar yada control kartı konnektörü boşa	Kontrol edin ve yeniden kablolama yapın
		Akım dalgalanması nedeni ile oluşan çıkış faz kaybı	Kablolamayı kontrol edin
		Yardımcı güç kaynağı arızalı yada IGBT Sürücü voltajı çok düşük	Servise gönderin
		IGBT köprüsünde kısa devre	Servise gönderin
		Kontrol kartı anormal çalışma	Servise gönderin
E011	IGBT Modül Soğutucusu Yüksek Sıcaklık	Ortam sıcaklığı çok yüksek	Ortan sıcaklığını düşürün
		Hava deliği tıkalı	Hava deliğini temizleyin
		Fan çalışmıyor	Fanı değiştirin
		IGBT modülü anormal	Servise gönderin
E012	Doğrultucu	Ortam sıcaklığı çok yüksek	Ortan sıcaklığını

Hata Kodu	Hata Kategorisi	Hataya Neden Olabilecek Sebepler	Çözümler
	Soğutucusu Yüksek Sıcaklık		düşürün
		Hava deliği tıkanmış	Hava deliğini temizleyin
		Fan çalışmıyor	Fanı değiştirin
E013	Sürücü Aşırı Yük	Motor parametreleri yanlış	Motor parametrelerini Auto-Tune ile ayarlayın
		Çok ağır yük	Daha güçlü bir sürücü seçin
		DC frenleme akımı çok büyük	DC frenleme akımını azaltın ve frenleme süresini uzatın
		Kalkış zamanı çok kısa	Kalkış zamanını uzatın
		Düşük AC besleme voltajı	AC besleme voltajını kontrol edin
		Uyumsuz V/F eğrisi	V/F eğrisini veya tork güçlendirme parametresini ayarlayın
E014	Motor Aşırı-Yük	Uyumsuz Motor aşırı yük koruma eşiği	Motor aşırı yük koruma eşiğini değiştirin
		Motor kitlendi veya yükte ani artış gerçekleşti.	Yükü kontrol edin.
		Standart bir motor aşırı yükde ve düşük hızda uzun süreli çalışmıştır.	Motor bu şekilde uzun süre çalışacak ise özel bir motor kullanın.
		AC besleme voltajı düşük	AC besleme voltajını kontrol edin.
		Uyumsuz V/F eğrisi	V/F eğrisini veya tork güçlendirme parametresini ayarlayın
E015	Harici Ekipman Hatası	Acil durumla sürücüyü durdurmak için kullanılan terminal kapalı.	Harici hata kaldırıldıysa terminali çıkartın.
E016	EEPROM Okuma/Yazma Hatası	Kontrol parametreleri Okuma/Yazma hatası	Reset için STOP/RST 'a basın. Servise gönderin
E017	Haberleşme Zaman Aşımı	Ayarlanan süre çok kısa	b3.02 parametresini 0 yapın, Cihaz araması yapmaz
E018	Kontaktör Kapalı Değil	AC besleme voltajı düşük	AC besleme voltajını kontrol edin.
		Kontaktör arızalandı	Ana devredeki kontaktörü değiştirip servise gönderin

Hata Kodu	Hata Kategorisi	Hataya Neden Olabilecek Sebepler	Çözümler
		Yumuşak kalkış direnci arızalı	Yumuşak kalkış direncini değiştirin ve servise gönderin
		Kontrol devresi arızalı	Servise gönderin
		Giriş fazı yok	R, S, T bağlantısını kontrol edin.
E019	Akım Algılama Devresi Arızalı	Kontrol devresindeki bağlantı veya konnektörlerde sorun var.	Kontrol edin ve yeniden bağlayın
		Yardımcı güç kaynağı arızalı	Servise gönderin
		Hall sensor is damaged	Servise gönderin
		Amplifikasyon devresi anormal	Servise gönderin
E020	Sistemsel Parazit	Çok fazla parazit var.	Hatayı sıfırlamak için STOP/RST tuşuna basın veya güç kaynağının girişinin önüne filter bağlayın.
		Kontrol kartındaki DSP bölümünde Yazma/Okuma hatası	STOP/RST tuşuna basın veya servise gönderin
E023	Parametre Kopyalama Hatası	Panel parametreleri tamamlanmadı veya parametre versiyonu ana kontrol kartı ile aynı değil.	Panel parametrelerini güncelleyin ve versiyonu tanımlayın. Öncelikle b4.04 parametresini 1 yapıp parametreleri indirin ve sonra b4.04 parametresini 2 veya 3 yapıp parametreleri yükleyin.
		Panel EEPROM'u arızalı.	Servise gönderin.
E024	Otoamatik Ayarlama Hatası	Manuele göre parametreler uyumsuz ayarlanmış	Parametreleri listeye göre doğru şekilde ayarlayın
		Otomatik ayarlama geri alma işleminde engellenen işlem	Yasaklanan geri alma işleminden vazgeçin
		Otomatik ayar zaman aşımı	Motor bağlantılarını kontrol edin A0.10'da ayarlanan değeri kontrol edin(Frekans üst limit), Ayarlanan frekanstan düşük olup olmadığından emin olun
E026	Sürüde Yük Kaybı	Yük kayboldu veya azaldı	Yük durumunu kontrol edin
E027	Fren Ünitesi Hatası	Fren tüpü arızalandı	Servise gönderin

Parametre Listesi:

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
Grup A0: Temel Çalıştırma Parametreleri						
A0.00	Kullanıcı Şifresi	0: Şifresi Koruması Yok Diğer: Kullanıcı Şifresi	1	0	○	0~FFFF
A0.01	Kontrol Modu	0: Ayrılmış 1: Ayrılmış 2: V/F Kontrol	1	0	×	0~2
A0.02	Ana Referans Frekans Seçimi	0: A0.03 Dijital Ayar 1: Analog Giriş 2: Ayrılmış 3: Potansiyometre	1	0	○	0~5
A0.03	Dijital Modda Çalışma Frekansı Aralığı	A0.11~A0.10	0.01H	50.00	○	0~3000
A0.04	Çalıştırma Yöntemi Seçimi	0: Panel Kontrolü 1: Terminal Kontrolü 2: Haberleşme Kontrolü	1	0	○	0~2
A0.05	Çalışma Yönü Ayarı	0: İleri 1: Geri	1	0	○	0~1
A0.06	Kalkış Zamanı 1	0.0~6000.0	0.1S	6.0s	○	0~60000
A0.07	Duruş Zamanı 1	0.0~6000.0	0.1S	6.0s	○	0~60000
A0.08	Maksimum Çıkış Frekansı	50Hz~ 300.00Hz	0.01Hz	50.00	×	0~30000
A0.09	Maksimum Çıkış Voltajı	0~480	1V	VFD's rated values	×	0~480
A0.10	Frekans Üst Limit Değeri	A0.11~A0.08	0.01Hz	50.00	○	0~30000
A0.11	Frekans Alt Limit Değeri	0.00~A0.10	0.01Hz	0.00	○	0~30000
A0.12	Ana Çalışma Frekansı	0.00~300.00Hz	0.01Hz	50.00	○	0~30000
A0.13	Tork Arttırma	0.0%(Auto), 0.1%~30.0%	0.1%	0.0%	○	0~300
Group A1: Start and stop parameters						
A1.00	Başlangıç Modu	0: Başlangıç Frekansı ile Başlayarak 1: Fren Açıp Sonra Başlayarak 2: Ayrılmış	1	0	×	0~2
A1.01	Başlangıç Frekansı	0.00~60.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	○	0~6000
A1.02	Başlangıç Frekansında Tutma Süresi	0.00~10.00s	0.01s	0.00s	○	0~1000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
A1.03	Başlarken DC Yük Frenleme Akımı	0.0%~100.0% Ayarlanan Sürücü Akımı	0.1%	0.0%	○	0~1000
A1.04	Başlarken DC Yük Frenleme Zamanı	0.00 (Çalışmaz) 0.01~30.00s	0.01s	0.00s	○	0~3000
A1.05	Durdurma Modu	0: Yavaşlayarak Durma 1: Boşa Alıp Durma 2: DC Yük Freni ile Yavaşlayarak Durma	1	0	×	0~2
A1.06	Dururken DC Yük Frenleme İlk Frekansı	0.00~60.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	○	0~6000
A1.07	Durmada Yük Frenleme Bekleme Zamanı	0.00~10.00s	0.01s	0.00s	○	0~1000
A1.08	Durmada DC Yük Frenleme Akımı	0.0%~100.0% Ayarlanan Sürücü Akımı	0.1%	0.0%	○	0~1000
A1.09	Durmada DC Yük Frenleme Zamanı	0.0 (Çalışmaz) 0.01~30.00s	0.01s	0.00s	○	0~3000
A1.10	Güç Sorunun Sonrasında Yeniden Başlama	0: Devre Dışı 1: Etkin	1	0	×	0~1
A1.11	Güç Sorunundan Sonra Yeniden Başlama İçin Gecikme Zamanı	0.0~10.0s	0.1s	0.0s	○	0~100
A1.12	Ters Çalışma Fonsiyonunu Engeleme	0: Devre Dışı 1: Etkin (Ters Yön Sinyali Geldiğinde 0 Frekans Uygular)	1	0	×	0~1
A1.13	Düz/Ters Çalışmada Gecikme Zamanı	0.00~360.00s	0.01s	0.00s	○	0~36000
A1.14	Düz/Ters Çalışmada Anahtarlama Modu(Ayrılmış)	0: 0Hz'e Geçildiğinde Anahtarlar 1: Çalışma Frekansına Geçildiğinde Anahtarlar	1	0	×	0~1
A1.15	Duruş Algılama Frekansı	0.00~150.00Hz	0.01Hz	0.10Hz	×	0~15000
A1.16~~	Ayrılmış					
Grup A2: Frekans Ayarları						
A2.00	Yardımcı Frekansı Seçimi	0: Yardımcı Frekans Yok 1: Analog Giriş ile 5: PID İşlem Çıkışına Göre	1	0	○	0~5
A2.01	Ana ve Yardımcı Frekansı Hesaplama	0: + 1: -	1	0	○	0~3

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		2: Mak. (Ana Referans, Yardımcı Referans) 3: Min. (Ana Referans, Yardımcı Referans)				
A2.02	UP/DN Oranı	0.01~99.99Hz/s	0.01	1.00	○	1~9999
A2.03	UP/DN Ayarlama Kontrolü	LED Ekran Birler Basamağı: 0: Elektrik Kesintisinde Referans Frekansını Kaydet 1: Elektrik Kesintisinde Referans Frekansını Kaydetme. LED Ekran Onlar Basamağı: 0: Durmada Referans Frekansını Tut 1: Durmada Referans Frekansını Sil LED Ekran Yüzler Basamağı: 0:UP/DN Tamalayıcı Süre Geçerli 1:UP/DN Hız Değeri	1	00	○	0~11H
A2.04	Jog Çalışma Frekansı	0.10~50.00Hz	0.01Hz	5.00	○	10~5000
A2.05	Jog Çalışma Süresi	0.0~100.0s	0.1s	0.0	○	0~1000
A2.06	Geçiş Frekansı 1	0.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	×	0~30000
A2.07	Geçiş Frekansı 1 Aralığı	0.00~30.00Hz	0.01Hz	0.00	×	0~3000
A2.08	Geçiş Frekansı 2	0.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	×	0~30000
A2.09	Geçiş Frekansı 2 Aralığı	0.00~30.00Hz	0.01Hz	0.00	×	0~3000
A2.10	Geçiş Frekansı 3	0.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	×	0~30000
A2.11	Geçiş Frekansı 3 Aralığı	0.00~30.00Hz	0.01Hz	0.00	×	0~3000
Grup A3:Ayar Eğrisi						
A3.00	Referans Frekansı Eğri Seçimi	LED Ekran Birler Basamağı: Analog Giriş Eğri Seçimi 0: Eğri 1 1: Eğri 2 2: Eğri 3 3: Eğri 4	1	3330	○	0~3333H
A3.01	Eğri 1 Mak. Referansı	A3.03~110.00%	0.01%	100.00 %	○	0~11000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
A3.02	Eğri 1'in Mak. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	Referans Frekansı: 0.0~100.00%Fmax Tork: 0.0~300.00%Te	0.01%	100.00 %	○	0~10000
A3.03	Eğri 1 Min. Referansı	0.0%~A3.01	0.01%	0.00%	○	0~11000
A3.04	Eğri 1'in Min. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	0.00%	○	0~10000
A3.05	Eğri 2 Mak. Referansı	A3.07~110.00%	0.01%	100.00 %	○	0~11000
A3.06	Eğri 2'in Mak. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	100.00 %	○	0~10000
A3.07	Eğri 2 Min. Referansı	0.0%~A3.05	0.01%	0.00%	○	0~11000
A3.08	Eğri 2'in Min. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	0.00%	○	0~10000
A3.09	Eğri 3 Mak. Referansı	A3.11~110.00%	0.01%	100.00 %	○	0~11000
A3.10	Eğri 3'in Mak. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	100.00 %	○	0~10000
A3.11	Eğri 3 Min. Referansı	0.0%~A3.09	0.01%	0.00%	○	0~11000
A3.12	Eğri 3'in Min. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	0.00%	○	0~10000
A3.13	Eğri 4 Mak. Referansı	A3.15~110.00%	0.01%	100.00 %	○	0~11000
A3.14	Eğri 4'in Mak. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	100.00 %	○	0~10000
A3.15	Eğri 4 Yük Noktası 2 Referansı	A3.17~A3.13	0.01%	100.00 %	○	0~11000
A3.16	Eğri 4'in Min. Değerine Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	100.00 %	○	0~10000
A3.17	Eğri 4 Yük Noktası 1 Referansı	A3.19~A3.15	0.01%	0.00%	○	0~11000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
A3.18	Eğri 4 Yük Noktası 1'in Min. Referansına Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	0.00%	○	0~10000
A3.19	Eğri 4 Min. Referansı	0.0%~A3.17	0.01%	0.00%	○	0~11000
A3.20	Eğri 4'ün Min. Referansına Karşılık Gelen Gerçek Değer	A3.02 ile Aynı	0.01%	0.00%	○	0~10000
Grup A4: Kalkış/Duruş Parametreleri						
A4.00	Kalkış/Duruş Modu	0: Doğrusal Kalkış/Duruş 1: S Eğrisine Göre	1	0	×	0~1
A4.01	Kalkış Zamanı 2	0.0~6000.0	0.1S	20.0S	○	0~60000
A4.02	Duruş Zamanı 2	0.0~6000.0	0.1S	20.0S	○	0~60000
A4.03	Kalkış Zamanı 3	0.0~6000.0	0.1S	20.0S	○	0~60000
A4.04	Duruş Zamanı 3	0.0~6000.0	0.1S	20.0S	○	0~60000
A4.05	Kalkış Zamanı 4	0.0~6000.0	0.1S	20.0S	○	0~60000
A4.06	Duruş Zamanı 4	0.0~6000.0	0.1S	20.0S	○	0~60000
A4.07	S Eğrisi Hızlanma Başlangıç Zamanı	10.0%~50.0%(Kalkış Zamanı) A4.07+ A4.08≤90%	0.1%	20.0%	○	100~500
A4.08	S Eğrisi Hızlanma Bitiş Zamanı	10.0%~70.0%(Kalkış Zamanı) A4.07+ A4.08≤90%	0.1%	20.0%	○	100~800
A4.09	S Eğrisi Yavaşlama Başlangıç Zamanı	10.0%~50.0%(Duruş Zamanı) A4.09+ A4.10≤90%	0.1%	20.0%	○	100~500
A4.10	S Eğrisi Yavaşlama Bitiş Zamanı	10.0%~70.0%(Duruş Zamanı) A4.09+ A4.10≤90%	0.1%	20.0%	○	100~800
A4.11	Hızlı Başlama-Durma Seçmi	0: Devre Dışı 1: Hızlı Başlama,Normal Durma 2: Normal Başlama,Hızlı Durma 3: Hızlı Başlama,Hızlı Durma	1	2	×	0~3
A4.12	ACR-P Başlaması	0.1~200.0	0.1	20.0	○	1~2000
A4.13	ACR-I Başlaması	0.000~10.000S	0.001S	0.200s	○	0~10000
A4.14	AVR-P Başlaması	0.1~200.0	0.1	20.0	○	1~2000
A4.15	AVR-I Başlaması	0.000~10.000S	0.001S	0.200s	○	0~10000
A4.16	ACR-P Durması	0.1~200.0	0.1	20.0	○	1~2000
A4.17	ACR-I Durması	0.000~10.000S	0.001S	0.200s	○	0~10000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
A4.18	AVR-P Durması	0.1~200.0	0.1	20.0	o	1~2000
A4.19	AVR-I Durması	0.000~10.000S	0.001s	0.200s	o	0~10000
A4.20	Over_Commtatation Stop	0: Devre Dışı 1: Etkin	1	0	x	0~1
A4.21	Kalkış/Duruş Zaman Katsayısı	0:Kalkış/Duruş Zaman × 1 1: Kalkış/Duruş Zamanı × 0.1	1	0	x	0~1
A4.22	Kalkış/Duruş Zamanı 1/2 Anahtar Frek.	Çıkış Frekansı A4.11'de Belirtilenden Az Olduğunda 0.00~300.00Hz Aralığında Kalkış/Duruş Zamanı 2'i Seç	0.01Hz	0.00Hz	x	0~30000
A4.23~A4.40	Ayrılmış	Ayrılmış	1	0	o	0~65535
Grup A5: Ayrılmış						
Grup A6: Kontrol Terminalleri Parametreleri						
A6.00~A6.03	Çok Fonksiyonlu Terminal X1~X4	0: Eylem Yok1: İleri 2: Geri 3: İleri Jog İşlemi 4: Geri Jog İşlemi 5: 3-Kablolu Çalışma Kontrolü 6: Harici RESET Sinyali Girişi 7: Harici Sıfırlama Sinyali Girişi 8: Harici Kesme Sinyali Girişi 9: Sürtücü Çalışmasını Engelleme 10: Harici Durma Komutu 11: DC Yük Frenleme Komutu 12: Coast to stop 13: Frekans Artırma (UP) 14: Frekans Düşürme (DN) 15: Panel Kontrole Geç 16: Terminal Kontrole Geç 17: Haberleşme Kontrol Moduna Geç 18: Analog Giriş Üzerinden Ana Referans Frekansı	1	0	×	0~54

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		27: Önceden Ayrılmış Frekans 1 28: Önceden Ayrılmış Frekans 2 29: Önceden Ayrılmış Frekans 3 30: Önceden Ayrılmış Frekans 4 31: Kalkış/Duruş Zamanı 1 32: Kalkış/Duruş Zamanı 2 33: Çoklu Kapalı Çevrim Referans Seçimi 1 34: Çoklu Kapalı Çevrim Referans Seçimi 2 35: Çoklu Kapalı Çevrim Referans Seçimi 3 36: Çoklu Kapalı Çevrim Referans Seçimi 4 37: İleri Hareketi Yasakla 38: Geri Hareketi Yasakla 39: Kalkış/Duruşu Yasakla 40: Kapalı Çevrim Çalışmayı Yasakla 42: Dijital Ayarda Ana Frekansa Geç 43: PLC pause 44: PLC prohibit 45: PLC stop memory clear 46: Swing input 47: Swing reset 48~49:Ayrılmış 50: Zamanlayıcı 1 Başla 51: Zamanlayıcı 2 Başla 53: Sayıcı Girişi 54: Sayıcıyı Sil Others: Ayrılmış				
A6.04 A6.05	Ayrılmış					
A6.08	Terminal Filtre Süresi	0~500ms	1	10	○	0~500

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
A6.09	Terminal Kontrol Modu Seçimi	0:2- Kablolu Çalışma Modu 1 1:2- Kablolu Çalışma Modu 2 2:3- Kablolu Çalışma Modu 1 3:3- Kablolu Çalışma Modu 2	1	0	×	0~3
A6.10 A6.11 A6.12	Ayrılmış					
A6.13	Input terminal's positive and negative logic	Binary setting 0: Positive logic: Terminal Xi is enabled if it is connected to corresponding common terminal, and disabled if it is disconnected. 1: Negative logic: Terminal Xi is disabled if it is connected to corresponding common terminal, and enabled is it is disconnected. Unit's place of LED:BIT0~BIT3: X1~X4	1	00	○	0~FFH
A6.14 A6.15	Ayrılmış		1	0	×	0~50
A6.16	R1 Rölesi için Çıkış Fonksiyonları Seçimi	0: Çalışıyor Sinyali(RUN) 1: Frekansa Ulaştı Sinyali(FAR) 2: frequency detection threshold (FDT1) 3: frequency detection threshold (FDT2) 4: Aşırı Yük Sinyali(OL) 5: Düşük Voltaj Sinyali(LU) 6: Harici Hata Sinyali(EXT) 7: Frekans Üst Limit(FHL) 8: Frekans Alt Limit(FLL) 9: Sıfır-Hız Çalışma 10: Ayrılmış 11: Ayrılmış	1	15	×	0~50

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		12: PLC Çalışan Adım Tamamlandı Sinyali 13: PLC Çalışan Döngü Tamamlandı Sinyali 14: Swing limit 15: Sürücü Hazır (RDY) 16: Sürücü Hata 17: Switching signal of host 19: Tork Sınırlayıcı 20: Sürücü İleri/Geri Çalışıyor 21: Zamanlayıcı 1'e Ulaşıldı 22: Zamanlayıcı 2'e Ulaşıldı 23: Hedef Sayıcıya Ulaşıldı 24: Sayıcı Yarı Değerine Ulaşıldı Diğerleri: Ayrılmış				
A6.18	Output terminal's positive and negative logic	Binary setting: 0: Terminal is enabled if it is connected to correspond common terminal, and disabled if it is disconnected. 1: Terminal is disabled if it is connected to corresponding common terminal, and enable if it is disconnected. Unit's place of LED: BIT2: R1 Ten's place of LED: Ayrılmış	1	0	○	0~1FH
A6.19	Variş Sinyalinin Frekansı (FAR)	0.00~300.00Hz	0.01Hz	2.50Hz	○	0~30000
A6.20	FDT1 Seviyesi	0.00~300.00Hz	0.01Hz	50.00Hz	○	0~30000
A6.21	FDT1 Gecikmesi	0.00~300.00Hz	0.01Hz	1.00Hz	○	0~30000
A6.22	FDT2 Seviyesi	0.00~300.00Hz	0.01Hz	25.00Hz	○	0~30000
A6.23	FDT2 Gecikmesi	0.00~300.00Hz	0.01Hz	1.00Hz	○	0~30000
A6.24	Sanal Terminal Ayarları	İkili Kodlama	1	00	○	0~FFH

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		0: Devre Dışı 1: Etkin LED Ekran Birler Basamağı: BIT0~BIT3: X1~X4 LED Ekran Onlar Basamağı: Ayrılmış				
A6.28~A 6.43	Ayrılmış					
A6.44	Zamanlayıcı 1 Ayarlanan Değer	0.0~10.0s	0.1s	0.0	○	1~100
A6.45	Zamanlayıcı 2 Ayarlanan Değer	0~100s	1s	0	○	1~100
A6.46	Sayıcı Hedef Değer	0~65535	1	100	○	0~65535
A6.47	Sayıcı Yarı Değer	0~65535	1	50	○	0~65535
A6.48~A 6.60	Ayrılmış	Ayrılmış	1	50	○	0~65535
Grup A8: Hata Parametreleri						
A8.00	Röle Koruma Sınıfları	Unit's place of LED: Action selection for under-voltage fault indication. 0:Disable1: Enable Ten's place of LED: Action selection for auto reset interval fault indication. 0:Disable1: Enable Hundred's place of LED: Selection for fault locked function. 0:Disable1: Enable Thousand's place of LED: Ayrılmış	1	0000	×	0~1111H
A8.01	Fault masking selection 1	Unit's place of LED: Communication fault masking selection Ten's place of LED: Relay faultmasking selection Hundred's place of LED:	1	2000	×	0~2222H

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		EEPROMfault masking selection Thousand's place of LED: Ayrılmış 0:Disable.Stop when fault happen 1:Disable.Continue operating when fault happen 2:Enable				
A8.02	Fault masking selection 2	Unit's place of LED: Open phase fault masking selection for input Ten's place of LED: Open phase fault masking selection for output	1	00	×	0~22H
A8.03	Motor overload protection mode selection	0: Disabled 1:Common mode (with low speed compensation) 2: Variable frequency motor (without low speed compensation)	1	1	×	0~2
A8.04	Auto reset times	0: No function 1~100: Auto reset times Note: The IGBT protection (E010) and external equipment fault (E015) cannot be reset automatically.	1	0	×	0~100
A8.05	Reset interval	2.0~20.0s/time	0.1 s	5.0s	×	20~200
A8.06	Fault locking function selection.	0:Disable. 1: Enable.	1	0	×	0~1
Group b0:Motor Parametreleri						
b0.00	Belirlenmiş Güç	0.4~999.9KW	0.1	0	×	4~9999
b0.01	Belirlenmiş Voltaj	0~ Sürücüde Belirlenmiş Voltaj	1	0	×	0~999
b0.02	Belirlenmiş Akım	0.1~999.9A	0.1A	Sürücü Modeline Bağlı	×	1~9999

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
b0.03	Belirlenmiş Frekans	1.00~1000.00Hz	0.01Hz	Sürücü Modelin e Bağlı	×	100~30000
b0.04	Motor Kutup Adedi	2~24	1	4	×	2~24
b0.05	Belirlenmiş Hız	0~60000RPM	1RPM	1440RPM	×	0~60000
b0.06	Stator Direnci %R1	0.00%~50.00%	0.01%	Sürücü Modelin e Bağlı	×	0~5000
b0.07	Sızma İndüktansı %Xl	0.00%~50.00%	0.01%	Sürücü Modelin e Bağlı	×	0~5000
b0.08	Rotor Direnci %R2	0.00%~50.00%	0.01%	Sürücü Modelin e Bağlı	×	0~5000
b0.09	Uyarıcı İndüktans %Xm	0.0%~2000.0%	0.1%	Sürücü Modelin e Bağlı	×	0~20000
b0.10	GÇ Yüktü Olmaksızın Akım	0.1~999.9A	0.1A	Sürücü Modelin e Bağlı	×	1~9999
b0.11	Auto-tuning	0: Auto-tuning is disabled 1: Stationary auto-tuning (Start auto-tuning to a standstill motor) 2: Rotating auto-tuning	1	0	×	0~3
b0.12	Motor's overload protection coefficient	20.0%~110.0%	0.1%	100.0%	×	200~1100
b0.13	Oscillation inhibition coefficient	0~255	1	10	○	0~255
Grup b1:V/F Parametreleri						
b1.00	V/F Eğrisi Ayarı	0: V/F kullanıcı tarafından tanımlanır. 1: 2-düzen eğrisi 2: 1.7-düzen eğrisi 3: 1.2-düzen eğrisi	1	0	×	0~3
b1.01	V/F Frekans Değeri F3	B1.03~A0.08	0.01Hz	0.00Hz	×	0~30000
b1.02	V/F Voltaj Değeri V3	B1.04~100.0%	0.1%	0.0%	×	0~1000
b1.03	V/F Frekans Değeri F2	B1.05 ~B1.01	0.01Hz	0.00Hz	×	0~30000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
b1.04	V/F Voltaj Değeri V2	B1.06~B1.02	0.1%	0.0%	×	0~1000
b1.05	V/F Frekans Değeri F1	0.00~B1.03	0.01Hz	0.00Hz	×	0~30000
b1.06	V/F Voltaj Değeri V1	0~B1.04	0.1%	0.0%	×	0~1000
b1.07	Manuel Tork Arttırma Kesme Noktası	0.0%~50.0%(A0.12'deki değerin)	0.1%	10.0%	○	0~500
b1.08	AVR Fonksiyonu	0: Pasif 1: Herzaman Aktif 2: Yavaşlama Sürecinde Pasif	1	2	×	0~2
b1.09	VF Çıkış Voltajı Seçimi	0: Fonksiyon Yok 1: Analog Giriş	1	0	×	0~3
b1.10	VF Çıkış Voltajı Offset Seçimi	0: Fonksiyon Yok 1: Analog Giriş	1	0	×	0~3

Grup b2:Gelişmiş Parametreler

b2.00	Carrier wave frequency	2.0~6..0KHz	0.1	6.0	○	20~150
b2.01	Auto adjusting of CWF	0: Disable 1: Enable	1	1	○	0~1
b2.02	Voltage adjustment selection	Unit's place of LED: Over-voltage at stall Selection 0: Disable(When install brake resistor) 1: Enable Ten's place of LED: Not stop when instantaneous stop function selection 0: Disable 1: Enable(Low voltage compensation) Hundred's place of LED: Overmodulation selection 0: Disable1: Enable	1	001	×	0~111H
b2.03	Overvoltage point at stall	120.0%~150.0%Udce	0.1%	140.0%	×	1200~1500
b2.04	Droop control	0: Disable, 0.01~10.00Hz	0.01	0.00Hz	○	0~1000
b2.05	Auto current limiting threshold	20.0%~200.0%le	0.1%	150.0%	×	200~2000
b2.06	Frequency decrease rate when current limiting	0.00~99.99Hz/s	0.01Hz/S	10.00 Hz/s	○	0~9999
b2.07	Auto current limiting selection	0:Invalid at constant speed 1:Valid at constant speed	1	1	×	0~1

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		Note: It is valid all the time at Acc/Dec				
b2.08	Gain of Slip compensation	0.0~300.0%	0.1 %	100.0 %	○	0~3000
b2.09	Slip compensation limit	0.0~250.0%	0.1 %	200.0 %	○	0~2500
b2.10	Slip compensation time constant	0.1~25.0s	0.1s	2.0s	○	0~250
b2.11	auto energy-saving function	0: Disable 1: Enable	1	0	×	0~1
b2.12	Frequency decrease rate at voltage compensation	0.00~99.99Hz/s	0.01Hz/S	10.00 Hz/s	○	0~9999
b2.13	Zero-frequency operation threshold	0.00~300.00Hz	0.01Hz	0.50Hz	○	0~30000
b2.14	Zero-frequency Hysteresis (Ayrılmış)	0.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	○	0~30000
b2.15	Fan control	0: Auto operation mode 1: Fan operate continuously when power is on Note: 1.Continue to operate for 3 minutes	1	0	×	0~1
Grup b3:Haberleşme Parametreleri						
b3.00	Haberleşme Ayarları	LED Ekran Birler Basamağı: Haberleşme Hızı Seçimi 0: 4800BPS 1: 9600BPS 2: 19200BPS LED Ekran Onlar Basamağı: Veri Formatı 0:1-8-2-N format,RTU 1:1-8-1-E format,RTU 2:1-8-1-O format, RTU LED Ekran Yüzler Basamağı: Bağlantı Şekli 0:Kablo Üzerinden Direkt Bağlantı (RS232/485) 1: MODEM (RS232)	1	001	×	0~155H

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
b3.01	İstasyon Numarası	0~127, 0 is the broadcasting address	1	5	×	0~127
b3.02	Haberleşme Durum Değerlendirme Zaman Eşiği	0.0~1000.0S	0.1	0.0S	×	0~10000
b3.03	Delay for responding to control PC	0~1000mS	1	5mS	×	0~1000
Grup B4:Tuş Takımı Parametreleri						
b4.00	Tuş Kilidi Fonksiyon Seçimi	0: Paneldeki tuşlar kilitlenmemiştir ve hepsi kullanılabilir. 1:Paneldeki tuşlar kilitlenmiştir ve hiç biri kullanılamaz. 2: Çoklu fonksiyon tuşu hariç tüm tuşlar kullanılamaz. 3: SHIFT tuşu hariç tüm tuşlar kullanılamaz. 4: RUN ve STOP tuşları hariç tüm tuşlar kullanılamaz.	1	0	○	0~4
b4.01	Çoklu Fonksiyon Tuşu Tanımlama	Ayrılmış	1	4	○	0~5
b4.02	Parametre Koruması	0: Tüm parametreler değiştirilebilir; 1: Sadece A0.03 ve b4.02 değiştirilebilir; 2: Sadece b4.02 değiştirilebilir.	1	1	○	0~2
b4.03	Parametre Sıfırlama	0: İşlem Yok 1: Hafızadaki Hata Bilgilerini Sil 2: Fabrika Ayarlarına Al	1	0	×	0~2
b4.04	Parametre Kopyalama	0: İşlem Yok 1: Parametreleri İndir 2: Parametreleri Yükle 3: Parametreleri Yükle (Sürücü modeli ile ilgili parametreler hariç)	1	0	×	0~3

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		Not: Sürücünün parametreleri indirilip yüklenemez				
b4.05	Ekran Parametreleri Seçimi	Binary setting: BIT1:Operating 0: No display1: Display Unit's place of LED: BIT0: Output frequency(No display at stop.Display power frequency at energy feedback mode) BIT1:Setting frequency (Flicking.No display at energy feedback mode) BIT2:Output current(No display at stop.Display power frequency at energy feedback mode) BIT3:Output voltage(No display at stop.Display power frequency at energy feedback mode) Ten's place of LED: BIT0: AI BIT3: DI terminal status Hundred's place of LED: BIT0:Output power(No display at stop and energy feedback mode) BIT1:Output torque(No display at stop and energy feedback mode) BIT2:Analog close-loop feedback (%) (No display at feedback mode) BIT3:Analog close-loop setting	1	1007H	○	0~7FFFH

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		(%)(Flicking, no display at feedback mode) Thousand's place of LED: BIT0:Bus voltage BIT1:Speed(R/MIN)(No display at feedback mode) BIT2:Setting speed(R/MIN) (Flicking, no display at feedback mode) Note: If all the BITs are 0,the drive will display setting frequency at stop,display output frequency at operating and display bus voltage at energy feedback mode.				
B4.06	Doğrusal Hız Oranı	0.00~99.99	0.01	1.00	○	0~9999
B4.07	Hız Oranı	0.000~30.000	0.001	1.000	○	0~30000
B4.08~B4.09	Ayrılmış	Ayrılmış	1	0	○	0~65535
B4.10	Müşteri Parametrelerinin Yüklenmesi	0~65535 0:Geçerli Değil	1	0	×	0~65535
B4.11~B4.15	Ayrılmış	Ayrılmış	1	0	○	0~65535
Group C0:Multi-section parameters						
C0.00~C0.14	Multi-speed from 1~15	Lower limit of frequency~upper limit of frequency	0.01Hz	5.00Hz	○	0~30000
Group C1:Process PID parameters						
C1.00	Kapalı Çevrim Kontrol Fonk.	0: Pasif 1: Aktif	1	0	×	0~1
C1.01	Referans Kanal Seçimi	0: Dijital Giriş 1: Analog Giriş	1	1	○	0~3
C1.02	Geri Bildirim Kanal Seçimi	0: Analog Giriş	1	0	○	0
C1.03	Dijital Ayar Referansı	-10.00V~10.00V	0.01	0.00	○	0~2000
C1.05	Minimum Referans	0.0%~(C1.07)(Ratio of Min reference to base value of 10V/20mA))	0.1%	0.0%	○	0~1000
C1.06	Feedback value	0.0~100.0%	0.1%	0.0%	○	0~1000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
	corresponding to the Min reference	(Ratio of Min reference to base value of 10V/20mA)				
C1.07	Maksimum Referans	(C1.05)~100.0%(Ratio of Max reference to base value of 10V/20mA)	0.1%	100.0%	○	0~1000
C1.08	Feedback value corresponding to the Max reference	0.0~100%(Ratio of Max reference to base value of 10V/20mA)	0.1%	100.0%	○	0~1000
C1.09	Oransal Kazanç KP	0.000~10.000	0.001	2.000	○	0~10000
C1.10	Integral Kazanç Ki	0.000~10.000	0.001	0.100	○	0~10000
C1.11	Diferansiyel Kazanç Kd	0.000~10.000	0.001	0.100	○	0~10000
C1.12	Örnekleme Çevrimi T	0.01~50.00s	0.01s	0.50s	○	1~5000
C1.13	Çıkış Filtresi	0.01~10.00s	0.01s	0.05	○	1~1000
C1.14	Hata Limiti	0.0~20.0%(Corresponding to close-loop reference)	0.1%	2.0%	○	0~200
C1.15	Close-loop regulation characteristic	0: Positive 1: Negative	1	0	×	0~1
C1.16	Integral regulation selection	0: Stop integral regulation when the frequency reaches the upper and lower limits 1: Continue the integral regulation when the frequency reaches the upper and lower limits	1	0	×	0~1
C1.17	Preset close-loop frequency	0.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	○	0~30000
C1.18	Holding time of preset close-loop frequency	0.0~3600.0S	0.1S	0.0S	×	0~36000
C1.19~C1.33	Preset close-loop reference 1~15	-10.00V ~10.00V	0.01V	0.00V	○	0~2000
C1.34	Close-loop output reversal selection	0: The close-loop output is negative, the drive will operate at zero frequency. 1: The close-loop output is negative and the drive operate reverse.	1	0	○	0~1

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
C1.35	Sleep function selection	0: Disable 1: Enable.	1	0	○	0~1
C1.36	Sleep level	0.0~100.0%	0.1%	50.0%	○	0~1000
C1.37	Sleep latency	0.0~6000.0s	0.1s	30.0s	○	0~60000
C1.38	Wake-up level	0.0~100.0%	0.1%	50.0%	○	0~1000
C2: Basit PLC						
C2.00	Basit PLC Çalışma Modu Seçimi	Unit's place of LED: PLC operation mode 0: No function 1: Stop after single cycle 2: Keep final states after single cycle 3: Continuous cycle Ten's place of LED: Start mode 0: Start from first step 1: Start from the step before stop (or alarm). 2: Start from the step and frequency before stop(or alarm) Hundred's place of LED: Storage after power off 0: Disable 1: Save the segment frequency when power off Thousand's place of LED: Time unit selector for each step 0: Second 1: Minute	1	0000	×	0~1123H
C2.01	Step 1 setting	Unit's of LED: 0: Multiple frequency N(N:corresponding to current step) 1: Defined by A0.02 2: Multiple closed-loop reference N(N:corresponding to current step) 3: Defined by C1.01	1	000	○	0~323H

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
		Ten's place of LED: 0: Forward1 : Reverse 2: Defined by operation command Hundred's place of LED: 0: Acc/Dec time 1 1: Acc/Dec time 2 2: Acc/Dec time 3 3: Acc/Dec time 4				
C2.02	Step 1 operating time	0.0~6500.0	0.1	20.0	○	0~65000
C2.03~C2.30	Step N setting and	Step N setting is same as	1	000	○	0~323H
	Step N operating time	C2.01 Step N operating time same as C2.02	0.1	20.0	○	0~65000
Group C3: Swing parameters						
C3.00	Swing function selector	0: Disable 1: Enable	1	0	×	0~1
C3.01	Swing Operation mode	Unit's place of LED: Startup method 0: Auto model1: By terminal Ten's place of LED: Swing control 0: Reference centre frequency 1: Reference max. frequency Hundred's place of LED: Swing states storage 0: Save after stop 1: Not save after stop Thousand's place of LED: Swing states storage after power failure 0: Save 1: Not save	1	0000	×	0~1111H
C3.02	Preset swing frequency	0.00Hz~Max. frequency	0.01Hz	0.00Hz	○	0~100000
C3.03	Waiting time for preset swing frequency	0.0~3600.0s	0.1s	0.0s	○	0~36000
C3.04	Swing amplitude	0.0%~50.0%	0.1%	0.0%	○	0~500
C3.05	Jump frequency	0.0%~50.0%	0.1%	0.0%	○	0~500
C3.06	Swing cycle	0.1~999.9s	0.1s	10.0s	○	1~9999
C3.07	Triangle wave rising time	0.0%~100.0%(Swing cycle)	0.1%	50.0%	○	0~1000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
Grup d0-Durum Göstergesi						
d0.00	Ana Referans Frekansı	-300.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	*	0~60000
d0.01	Yardımcı Referans Frekansı	-300.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	*	0~60000
d0.02	Ayarlanmış Frekans	-300.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	*	0~60000
d0.03	Hızlanma/Yavaşlanma Öncesi Frekans	-300.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	*	0~60000
d0.04	Çıkış Frekansı	-300.00~300.00Hz	0.01Hz	0.00	*	0~60000
d0.05	Çıkış Voltajı	0~480V	1V	0	*	0~480
d0.06	Çıkış Akımı	0.0~3Ie	0.1A	0.0	*	0~65535
d0.07	Tork Akımı	-300.0~+300.0%	0.1%	0.0%	*	0~6000
d0.08	Manyetik Akı Akımı	0~+100.0%	0.1%	0.0%	*	0~1000
d0.09	Motor Gücü	0.0~200.0% (Corresponding to the motor's rated power)	0.1%	0.0%	*	0~2000
d0.10	Tahmini Motor Frekansı	-300.00~300.00Hz	0.01	0.00	*	0~60000
d0.11	Motorun Gerçek Frekansı	-300.00~300.00Hz	0.01	0.00	*	0~60000
d0.12	Ana Besleme Voltajı	0~800V	1V	0	*	0~800
d0.13	Sürücü Çalışma Durumu	0~FFFH bit0: Çalış/Dur bit1: Geri/İleri bit2: Sıfır Frekansta Çalışma bit3: Hızlanıyor bit4: Yavaşlıyor bit5: Sabit Hızda Çalışma bit6: Pre-commutation bit7: Otomatik Tanıtma bit8: Aşırı Akım Sınırlama bit9: DC Aşırı Voltaj Sınırlama bit10: Tork Sınırlama bit11: Hız Sınırlama bit12: Sürücü Hatası bit13: Hız Kontrol bit14: Tork Kontrol	1	0	*	0~FFFFH
d0.14	Giriş Terminali Durumu	0~FFH, 0: Pasif, 1: Aktif	1	00	*	0~FFH
d0.15	Çıkış Terminali Durumu	0~1FH, 0: Pasif, 1: Aktif	1	0	*	0~1FH
d0.16	Analog Giriş	-10.00~10.00V	0.01V	0.00	*	0~2000
d0.19	Ayarlama Sonrası Analog Giriş Yüzdesi	-100.00%~110.00%	0.01%	0.00	*	0~20000

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
d0.24	Kapalı Döngü Çalışma Referansı	-100.0~100.0% (Tam Aralık Oranı)	0.1%	0.0%	*	0~2000
d0.25	Kapalı Döngü Çalışma Geri Bildirimi	-100.0~100.0% (Tam Aralık Oranı)	0.1%	0.05%	*	0~2000
d0.26	Kapalı Döngü Çalışma Hatası	-100.0~100.0% (Tam Aralık Oranı)	0.1%	0.0%	*	0~2000
d0.27	Kapalı Döngü Çalışma	-100.0~100.0% (Tam Aralık Oranı)	0.1%	0.0%	*	0~2000
d0.28	Sogutucu 1 Sıcaklığı	0.0~150.0°C	0.1°C	0.0	*	0~1500
d0.29	Sogutucu 2 Sıcaklığı	0.0~150.0°C	0.1°C	0.0	*	0~1500
d0.30	Toplam İletim Zamanı	0~65535 Saat	1 Saat	0	*	0~65535
d0.31	Toplam Çalışma Zamanı	0~65535 Saat	1 Saat	0	*	0~65535
d0.32	Toplam Fan Çalışma Zamanı	0~ 65535 Saat	1 Saat	0	*	0~65535
d0.33	ASR Kontrolör Çıkışı	-300.0~300.0% (Sürücünün Belirlenmiş Torkuna Karşılıktır)	0.1%	0.0%	*	0~6000
d0.34~d0.56	Ayrılmış	Ayrılmış	1	0	*	0~65535
Grup d1:Hata Kaydı						
d1.00	Hata Kaydı 1	0~55	1	0	*	0~50
d1.01	Son Hata Anında Ana Voltaj	0~999V	1V	0V	*	0~999
d1.02	Son Hata Anında Mevcut Akım	0.0~999.9A	0.1A	0.0A	*	0~9999
d1.03	Son Hata Anında Çalışma Frekansı	0.00Hz~300.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	*	0~30000
d1.04	Son Hata Anında Çalışma Durumu	0~FFFFH	1	0000	*	0~FFFFH
d1.05	Hata Kaydı 2	0~55	1	0	*	0~50
d1.06	Hata Kaydı 3	0~55	1	0	*	0~50
Grup d2:Ürün Kimlik Parametreleri						
d2.00	Seri Numarası	0~FFFF	1	100	*	0~65535
d2.01	Yazılım Versiyonu	0.00~99.99	1	1.00	*	0~9999
d2.02	Özel Ürün Versiyonu	0~9999	1	0	*	0~9999
d2.03	Belirlenmiş Kapasite	Çıkış Gücü , 0~999.9KVA (Sürücü Modeline Bağlı)	0.1KVA	Fabrika Ayarı	*	0~9999

Fonksiyon Kodu	İsim	Açıklamalar	Birim	Fabrika Değeri	Değişim	Değer Aralığı
d2.04	Belirlenmiş Voltaj	0~999V (Sürücü Modeline Bağlı)	1V	Fabrika Ayarı	*	0~999
d2.05	Belirlenmiş Akım	0~999.9A (Sürücü Modeline Bağlı)	0.1A	Fabrika Ayarı	*	0~9999
Grup U0:Fabrika Parametreleri						
U0.00	Fabrika Şifresi	**** Not: Bu gruptaki diğer parametreler doğru şifreyi girmeden görülmez.	1	Fabrika Ayarı	—	0~FFFF
Grup P0:Fabrika Parametreleri						
P0.00	Ayrılmış	Ayrılmış	1	Fabrika Ayarı	*	0~65535

Not:

- : Çalışma sırasında değiştirilebilir;
- ×: Çalışma sırasında değiştirilemez;
- *: Actually detected and cannot be revised;
- : Varsayılan fabrika ayarı ve değiştirilemez;