

CENTRA Serisi Sürücü

Hızlı Kullanım Kılavuzu (Quick Start Guide)

1. Fabrika Ayarlarına Dönüş - (P00.26)

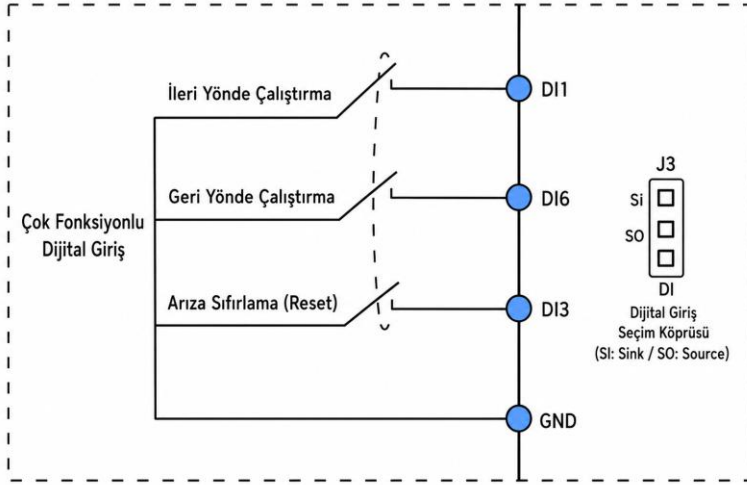
Parametre	Değer	Açıklama
P00.26	1	Motor parametreleri hariç fabrika ayarlarına döner.

2. Start Komut Kaynağı - (P00.01)

Parametre	Değer	Açıklama
P00.01	0	Cihaz üzerinden Start/Stop
	1	Terminal(GND/D1 -D6) üzerinden Start/stop

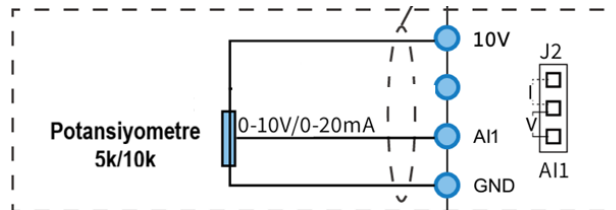
Diğer ayarlar için gelişmiş kullanım klavuzun bakınız.

P00.01 :1 olduğunda bu bağlantı geçerlidir



3. Frekans Komut Kaynağı – (P00.02)

Parametre	Değer	Açıklama
P00.02	1	Cihaz üzerindeki aşağı /yukarı ok tuşları
	2	AI1 Analog Giriş-Terminal(Harici Potansiyometre)
	8	Cihaz üzerindeki Hız ayar Düğmesi



P00.01 :2 olduğunda bu bağlantı geçerlidir

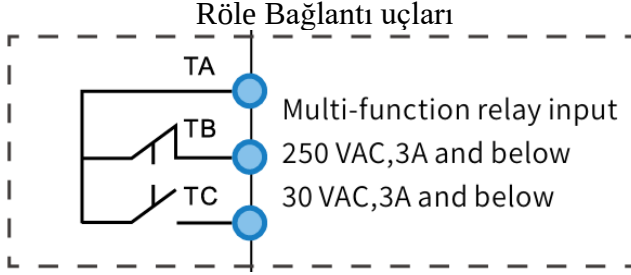
4. Kalkış ve Duruş Süreleri – (P00.17/ P00.18)

Parametre	Değer	Açıklama
P00.17	10.00	Kalkış süresi
P00.18	10.00	Duruş süresi

5. Röle Çıkışı – (P06.00)

Parametre	Değer	Açıklama
P06.00	1	Sürücü çalıştığında aktif
	2	Alarm durumunda aktif

*Diğer ayarlar için gelişmiş kullanım klavuzun bakınız.



6. Hata Kodları

Hata Kodu	Hata Tipi	Olası Hata Nedenleri	Hata Giderme Önlemleri
Err02	Hızlanma esnasında aşırı akım	1. İnverter çıkış devresinde toprak hatası veya kısa devre var. 2. Kontrol modu vektör olarak seçilmiş ancak parametre tanıtımı (tuning) yapılmamış. 3. Hızlanma süresi çok kısa. 4. Manuel tork artışı veya V/F eğrisi uygun değil. 5. Voltaj çok düşük. 6. Dönen bir motoru başlatma durumu. 7. Hızlanma sırasında ani yük binışı. 8. İnverter, uygulama için küçük seçilmiş (yetersiz güç).	1. Çevre birimlerdeki hataları giderin. 2. Motor parametre tanıtımını (tuning) gerçekleştirin. 3. Hızlanma süresini artırın. 4. Manuel tork artışını veya V/F eğrisini ayarlayın. 5. Voltajı normal aralığa getirin. 6. Hız takibi ile başlatmayı seçin veya motor durduktan sonra başlatın. 7. Ani yük binişini iptal edin / engelleyin. 8. Daha yüksek güç değerine sahip bir inverter seçin.

Err03	Yavaşlama esnasında aşırı akım	1. İnverter çıkış devresinde toprak hatası veya kısa devre var. 2. Kontrol modu vektör olarak seçilmiş ancak parametre tanıtımı (tuning) yapılmamış. 3. Yavaşlama süresi çok kısa. 4. Voltaj çok düşük. 5. Yavaşlama sırasında ani yük binışı. 6. Frenleme ünitesi veya frenleme direnci takılmamış.	1. Çevre birimlerdeki hataları giderin. 2. Motor parametre tanıtımını (tuning) gerçekleştirin. 3. Yavaşlama süresini artırın. 4. Voltajı normal aralığa getirin. 5. Ani yük binışını iptal edin / engelleyin. 6. Frenleme ünitesi ve direnci monte edin.
Err04	Sabit hızda aşırı akım	1. İnverter çıkış devresinde toprak hatası veya kısa devre var. 2. Kontrol modu vektör olarak seçilmiş ancak parametre tanıtımı (tuning) yapılmamış. 3. Voltaj çok düşük. 4. Çalışma sırasında ani yük binışı olup olmadığı. 5. İnverter yetersiz güçte (küçük seçilmiş).	1. Çevre birimlerdeki hataları giderin. 2. Motoramp parametre tanıtımını (tuning) gerçekleştirin. 3. Voltajı normal aralığa getirin. 4. Ani yük binışını iptal edin / engelleyin. 5. Daha yüksek güç değerine sahip bir inverter seçin.
Err05	Hızlanma esnasında aşırı voltaj	1. Giriş voltajı çok yüksek. 2. Hızlanma sırasında motoru sürükleyen dış bir güç var. 3. Hızlanma süresi çok kısa. 4. Frenleme ünitesi veya frenleme direnci takılmamış.	1. Voltajı normal aralığa ayarlayın. 2. Harici tahrik gücünü kaldırın veya bir frenleme direnci takın. 3. Hızlanma süresini artırın. 4. Frenleme ünitesi ve direnci monte edin.
Err06	Yavaşlama esnasında aşırı voltaj	1. Giriş voltajı çok yüksek. 2. Yavaşlama sırasında motoru sürükleyen dış bir güç var. 3. Yavaşlama süresi çok kısa. 4. Frenleme ünitesi veya frenleme direnci takılmamış.	1. Voltajı normal aralığa ayarlayın. 2. Harici tahrik gücünü kaldırın veya bir frenleme direnci takın. 3. Yavaşlama süresini artırın. 4. Frenleme ünitesi ve direnci monte edin.
Err07	Sabit hızda aşırı voltaj	1. Giriş voltajı çok yüksek. 2. Çalışma sırasında motoru sürükleyen dış bir güç var.	1. Voltajı normal aralığa ayarlayın. 2. Harici tahrik gücünü kaldırın veya bir frenleme direnci takın.
Err09	Düşük voltaj	1. Anlık güç kesintisi. 2. İnverter giriş voltajı çok düşük. 3. Bara (Bus) voltajı çok düşük. 4. Doğrultucu köprü (rectifier bridge) ve tampon direnç anormal.	1. Hataı sıfırlayın (Reset). 2. Voltajı normal aralığa ayarlayın. 3. Teknik destek alın. 4. Teknik destek alın.
Err10	İnverter aşırı yük	1. Yükn çok büyük olması veya motorun kilitli rotor (sıkışma) durumunda olması. 2. İnverter küçük seçilmiş (yetersiz güç).	1. Yükn azaltın; motoru ve mekanik aksamı kontrol edin. 2. Daha yüksek güç değerine sahip bir inverter seçin.
Err11	Motor aşırı yük	1. Motor koruma parametresi P09.01'in uygun ayarlanıp ayarlanmadığı. 2. Yükn çok büyük olması veya motorun kilitli rotor (sıkışma) durumunda olması. 3. İnverter küçük seçilmiş (yetersiz güç).	1. Bu parametreyi doğru şekilde yapılandırın. 2. Yükn azaltın; motoru ve mekanik aksamı kontrol edin. 3. Daha yüksek güç değerine sahip bir inverter seçin.
Err12	Giriş faz kaybı	1. Üç fazlı giriş güç kaynağı anormal. 2. Sürücü kartı (driver board) anormal. 3. Ana kontrol kartı anormal.	1. Çevre kablo tesisatını kontrol edin ve sorunları giderin. 2. Teknik destek alın.

Err13	Çıkış faz kaybı	1. İnverterden motora giden kablo tesisatı anormal. 2. Motor çalışırken inverterin üç fazlı çıkışı dengesiz. 3. Sürücü kartı arızası veya güç modülü arızası.	1. Çevre birim hatalarını giderin. 2. Motorun üç fazlı sargılarının normal olup olmadığını kontrol edin ve arızayı giderin. 3. Teknik destek alın.
Err14	Anormal modül sıcaklığı	1. Ortam sıcaklığı çok yüksek veya -20°C'den düşük. 2. Hava kanalı tıkalı. 3. Fan hasarlı. 4. Modül termistörü hasarlı veya bağlantısı kopuk.	1. Ortam sıcaklığını düşürün veya -20°C'nin üzerine çıkarın. 2. Hava kanallarını temizleyin. 3. Fanı değiştirin. 4. Termistörü değiştirin.
Err15	Harici hata	1. DI veya VDI terminali üzerinden harici hata sinyali girişi.	1. Harici hata kaynaklarını kontrol edin.
Err16	İletişim anormal	1. Üst bilgisayar (PLC/HMI vb.) arızalı. 2. İletişim kablosu anormal. 3. P13 grubundaki iletişim parametreleri yanlış ayarlanmış.	1. Ana bilgisayar kablo bağlantılarını inceleyin. 2. İletişim bağlantı kablolarını kontrol edin. 3. İletişim parametrelerini doğru şekilde ayarlayın.
Err17	Fazlar arası (U, V, W) kısa devre	1. İnverterin üç faz çıkışı kısa devre olmuş. 2. Motorun fazları arasında kısa devre var.	1. İnverterin üç faz bağlantılarını kontrol edin. 2. Motorun üç fazında kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
Err18	Akım algılama anormal	1. Hall sensöründe anormallik kontrolü. 2. Sürücü kartı arızası.	1. Hall sensörünü değiştirin. 2. Sürücü kartını değiştirin.
Err19	Motor tuning (tanıtma) anormal	1. Motor parametresi bilgi etiketine (plakaya) göre ayarlanmamış. 2. Parametre tanıtım işlemi zaman aşımına uğradı.	1. Motor parametrelerini plakaya göre doğru şekilde yapılandırın. 2. İnverterden motora giden kabloları kontrol edin.
Err21	Parametre okuma-yazma anormal	1. EEPROM çip arızası.	1. Sistemi kapatıp açın (enerji kesip verin) ve parazit kaynaklarını giderin. 2. Kontrol kartını değiştirin. 3. Tuş takımını (keypad) değiştirin.
Err22	Parametre yükleme anormal	1. Tuş takımında saklanan yazılım fonksiyon kodu sürüm numarası (en önemsiz bit hariç), inverterin kendi sürümüyle uyuşmuyor. 2. Tuş takımında saklanan inverter modeli, inverterin kendi modeliyle uyuşmuyor.	1. Aynı yazılım fonksiyon kodu sürüm numarasına sahip parametreleri yükleyin, ardından indirin. 2. Aynı inverter modeli için parametreleri yükleyin, ardından indirin.
Err23	Motor toprak hatası	1. Motor toprak kısa devresi veya motor kablolarının izolasyon hasarı.	1. Kabloyu veya motoru değiştirin.
Err26	Kümülatif çalışma süresi doldu	1. Toplam çalışma süresi ayarlanan değere ulaştı.	1. Kayıtlı bilgileri temizleyin.
Err27	Kullanıcı tanımlı hata 1	1. DI veya VDI terminali üzerinden kullanıcı tanımlı hata 1 sinyali girişi.	1. Harici hata kaynaklarını kontrol edin.
Err28	Kullanıcı tanımlı hata 2	1. DI veya VDI terminali üzerinden kullanıcı tanımlı hata 2 sinyali girişi.	1. Harici hata kaynaklarını kontrol edin.
Err29	Kümülatif açılış süresi doldu	1. Toplam enerji altında kalma (açılış) süresi ayarlanan değere ulaştı.	1. Kayıtlı bilgileri temizleyin.
Err30	Yük kaybı	1. İnverterin çalışma akımı P09.23 değerinden daha düşük.	1. Yükün ayrılıp ayrılmadığını veya P09.23 ve P09.24 parametrelerinin gerçek çalışma koşullarına uyacak şekilde yapılandırılıp yapılandırılmadığını onaylayın.

Err31	Çalışma PID geri besleme kaybı	1. PID geri beslemesi, P10.25 ayar değerinden daha düşük.	1. PID geri besleme sinyalini kontrol edin veya P10.25'i uygun bir değere ayarlayın.
Err35	Yumuşak start (Soft start) hatası	1. Güç kartı anormalliği. 2. İnverterin iç kablo bağlantılarında gevşeklik. 3. Doğrultucu modül (rectifier) anormalliği.	1. Teknik destek alın. 2. İç kablo bağlantılarını güvenli bir şekilde yeniden bağlayın. 3. Teknik destek alın.
Err40	Hızlı akım sınırı zaman aşımı	1. Yükn çok büyük olması veya motorun kilitli rotor (sıkışma) durumunda olması. 2. Seçilen inverter küçük (yetersiz güç).	1. Yükn azaltın; motoru ve mekanik aksamaları kontrol edin. 2. Daha yüksek güç değerine sahip bir inverter seçin.
Err41	Çalışma esnasında motor değiştirme	1. İnverter çalışırken terminaller aracılığıyla mevcut motor seçiminin değiştirilmesi.	1. Motor değiştirme işlemlerini yalnızca inverter tamamen durduktan sonra gerçekleştirin.

