HATA MESAJLARI

Manuel Olarak Yok Edilemeyecek Hatalar

Hata Mesajı	İçerik	Olası Neden	Çözüm
CPF	Program Hatası	Cihazın olduğu alanda çok fazla elektriksel gürültü var	Gürültüye sebep olan cihazlara RC filtre yerleştirilmeli.
EPR	EEPROM Hatası	EEPROM arızalı	EEPROM değiştirilmeli.
OV	Hız Kontrol Cihazı Çalışmıyor İken Voltaj Çok Yüksek	• Giriş Voltajı Çok Yüksek • Voltaj Ölçüm Devresi Arızalı	• Giriş Voltajını Ölçün. • Cihazı Servise Gönderin.
LV	Hız Kontrol Cihazı Çalışmıyor İken Voltaj Çok Düşük	• Giriş voltajı çok düşük • Voltaj Ölçüm Devresi Arızalı	• Giriş Voltajını Ölçün. • Cihazı Servise Gönderin.
OH	Hız Kontrol Cihazı Çalışmıyor İken Aşırı Isındı	• Sıcaklık Ölçüm Devresi Arızalı • Ortam çok sıcak ve hava Devir daimi yok	• Cihazı Servise Gönderin. • Havalandırmayı artırın.
CTER	Akım Sensörü Algılama Hatası	• Akım Sensörü Hatası	• Cihazı servise gönderin.

Manuel Reset ve Otomatik Reset'in Geçerli Olduğu Hatalar

Hata Mesajı	İçerik	Olası Neden	Çözüm
OC-S	Kalkış anında aşırı akım	• Motor bobinleri kısa devre • Motor kontağı ile toprak kısa devre • IGBT modülü hasar görmüş	• Motoru kontrol edin. • Kabloları kontrol edin. • IGBT modülünü değiştirin.
OC-D	Yavaşlama anında aşırı akım	• Yavaşlama süresi çok kısa	• Yavaşlama süresi değerini yükseltin.
OC-A	Hızlanma anında aşırı akım	• Hızlanma süresi çok kısa • Motor kapasitesi Hız Kontrol Cihazı için çok fazla • Motor bobini ile motor şasesi arasında kısa devre var • Motor bobini ile toprak arasında kısa devre var yada IGBT modülü hasar görmüş	• Hızlanma süresi değerini artırın. • Hız Kontrol Cihazını motor kapasitesine uygun bir cihaz ile değiştirin. • Motoru kontrol edin. • Kabloları kontol edin. • IGBT modülünü değiştirin.

OC-C	Sabit hızda aşırı akım	• Anlık olarak yük değişimi meydana geldi • Anlık güç değişimi meydana geldi	• Hız Kontrol Cihazı kapasitesini artırın. • Parametre auto tuning (A006=1) işlemini tekrarlayın. • Yukarıdaki işlemler yararsız olur ise stator resiztansı değerini (A168) düşürün.
OV-C	Çalışma/yavaşlama sırasında yüksek voltaj	• Yavaşlama süresi çok kısa yada yük ataleti çok yüksek • Hız kontrol cihazı besleme geriliminde dalgalanma var	• Yavaşlama süresi değerini yükseltin. • Frenleme modülü veya frenleme direnci kullanın. • Besleme gücü girişi tarafına reaktör bağlayın. • Hız kontrol cihazı kapasitesini artırın.
Err-4	CPU Hatası	• Ortamda fazla gürültü var	• Bu hata daima tekrarlanıyor ise cihazı servise gönderin.
OVSP	Çalışma anında aşırı hız	• Motor yükü çok fazla yada Hız Kontrol Cihazı kapasitesi çok küçük • Motor parametre hatası (vektör mod) • Vektör modda kazanç değeri çok yüksek • Akım algılama devresi hatası	• Hızlanma ve yavaşlama sürelerini (B007-B008) yükseltin. • Motor parametre değerlerini doğru bir şekilde girin. • Stator rezistans kazancı ve rotor rezistans kazancı değerlerini değiştirin (A168-A169). • Cihazı servise gönderin.

Manuel Reset'in Geçerli Olduğu ama Otomatik Resetin Geçersiz Olduğu Durumlar

Hata Mesajı	İçerik	Olası Neden	Çözüm
OC	Durma anında aşırı akım	• Algılama devresi hatası • CT sinyal kablosu yanlış bağlı	• Cihaz besleme bağlantıları ile motor bağlantı hatlarını birbirinden uzaklaştırın. • Hız Kontrol Cihazını servise gönderin.
OL1	Motor aşırı yüklendi	• Motor aşırı yüklü • A002, A119~A122 parametreleri yanlış ayarlı	• Motor kapasitesini yükseltin. • A002 ile A119-A121 parametrelerine uygun değerler girin.
OL2	Hız Kontrol Cihazı aşırı yüklendi	• Aşırı yük	• Hız Kontrol Cihazı kapasitesini artırın.
OL3	Aşırı tork	• Aşırı yük • A125, A126 parametreleri yanlış ayarlı	• Hız Kontrol Cihazı kapasitesini artırın. • A125 ve A126 parametrelerine uygun değerler girin.
LV-C	Çalışma anında voltaj çok düşük	• Besleme gerilimi çok düşük • Besleme geriliminde dalgalanma var	• Besleme gücü kalitesini yükseltin yada A014 parametresi değerini yükseltin. • Hızlanma süresi değerini yükseltin. • Besleme girişi tarafına reaktör ekleyin.
OH-C	Çalışma sırasında çok yüksek soğutucu sıcaklığı	• Aşırı yük • Ortam sıcaklığı çok yüksek veya havaladırma yetersiz	• Yük ile ilgili bir problem olup olmadığını kontrol edin. • İnverter kapasitesini artırın. • Havalandırmayı artırın.

Özel Durumlar

Hata Mesajı	İçerik	Açıklama
STP0	Zero Speed Stop	İstenilen frekans değeri <0.1Hz olduğunda gerçekleşir.
STP1	Direkt başlama hatası	Hız Kontrol Cihazı harici kontrol moduna alınmış ise (B000=1) ve direkt start iptal edilmiş ise (A015=1) cihaz start alamaz ve bu uyarıyı verir. Run girişi cihaza güç verildiğinde aktifdir A015 parametresini 0 yapınız.
STP2	Tuştakımı acil stop	Hız Kontrol Cihazı harici kontrol moduna alınmış ise (B000=1) ve Stop butonu aktive edilmiş ise (A010=0000) B003 parametre ayarına uygun olarak Hız Kontrol Cihazı duracaktır. Stop tuşuna basılıp cihaz durduğunda bu uyarıyı verecektir. Cihazın Run girişi "Off" yapılıp tekrardan "On" yapılarak cihaz çalıştırılır. A010=0001 yapılır ise stop tuşu çalışmaz.
E.S.	Harici acil stop	Harici giriş kontaklarından "Acil Stop" komutu alındığında cihaz bu hatayı verir.
b.b.	Harici base blok	Harici giriş kontaklarından "Base Blok" komutu alındığında cihaz bu hatayı verir.
ATER	Auto tuning hatası	Auto-tuning tamamlanmadan cihazı kapatmak bu hataya neden olabilir.
PDER	PID geribesleme kaybı	PID geribesleme kaybı algılandığında bu hatayı verir.

Çalışma Hataları

Hata Mesajı	İçerik	Olası Neden	Çözüm
LOC	Parametre ve geri dönüş kilidi hatası	• A039>0 iken parametre değiştirilmek istendi • B002=0001 iken motor geri yönde döndürülmek istendi	• A039=0000 • B002=0000
Err1	Tuştakımı çalışma hatası	• B004>0 iken yada motor ayarlanan değerde döner iken ▲ ▼ tuşlarından birine basıldı • İstenilen parametre çalışma süresi boyunca değiştirilemiyor	• ▲ ▼ tuşları parametreleri değiştirmek için sadece B004=0 durumunda aktifdir. • Parametreleri Stop durumunda değiştirin.
Err2	Parametre ayar hatası	• B006 parametre değeri A032±A035 , A033±A035 yada A034±A035 aralığı içerisinde kalıyor • B005<=B006	• A032~A034 yada A035 parametresini değiştirin.

Err5	RS485 iletişimi sırasında parametre ayarı mümkün değil	• RS485 iletişimin mümkün olmadığı bir zamanda RS485 üzerinden bir kontrol komutu gönderildi • A164~A167 komutları RS485 iletişimi sırasında değiştirilmek istendi	• İletişime başlamadan önce Enable komutu gönderin. • RS485 iletişimine başlamadan önce 164~167 parametrelerini ayarlayın.
Err6	İletişim hatası	• Kablolama hatası. • İletişim parametre ayarı hatası • Sum-check hatası • Yanlış iletişim protokolü	• Donanımı ve kablolamayı kontrol edin. • A161~A164 parametrelerini kontrol edin.
Err7	Parametre hatası	• A175 parametresi değiştirilmek istendi • Voltaj ve akım ölçüm devresi düzgün çalışmıyor	• Reset mümkün değil ise TWMC kontağını bağlayın.
EPr1	Kopyalama ünitesi hatası	• Kopyalama ünitesi hatası	• A040 parametresini ayarlayın. • Kopyalama ünitesini çıkartın.
EPr2	Parametre eksik	• Parametreleri Hız Kontrol Cihazına yüklerken hata oluştu	• Kopyalama işlemini tekrar deneyin. • Kopyalama ünitesini çıkartın.