



16.2 Hata Kodları

Aşağıdaki tabloda Sürücüde karşılaşılabileceğiniz hatalar listelenmiştir.

- Hata mesajının detaylarına ulaşmak için hata koduna tıklayınız.
- Eğer ekranda burada belirtilmemiş “internal error” (dahili hata) gösteriliyorsa cihazı yeniden başlatınız, durum değişmezse ilgili hata kodunu not alarak üreticiye danışınız.

Hata Kodu		Hata İçeriği	Hata Tipi	Yapılacak Ayar
8784	0x2250	CiA: Sürekli aşırı akım (Cihaz içinde)	Arıza	-
8992	0x2320	CiA: Kısa devre / topraklama hatası (dahili) (Motor fazından biri PE'ye bağlı)	Arıza	-
9024	0x2340	CiA: Kısa devre (Cihaz içinde)	Arıza	-
9040	0x2350	CiA: i²*t aşırı yükleme (Isı durumu)	Arıza	0x2D4B:003 (P308.03)
9090	0x2382	I*t hatası	Arıza	0x2D40:005 (P135.05)
9091	0x2383	I*t uyarısı	Uyarı	-
9095	0x2387	Imax: Aşırı akım limitine ulaşıldı	Arıza	-
9096	0x2388	SLPSM Motor kalkışı için aşırı hız belirlendi	Arıza	-
12576	0x3120	Besleme faz hatası	Arıza	-
12672	0x3180	UPS çalışma aktif	Uyarı	-
12816	0x3210	DC bus: yüksek akım	Arıza	-
12817	0x3211	DC bus: yüksek akım uyarısı	Uyarı	-
12832	0x3220	DC bus: düşük akım	Arıza	-
12833	0x3221	DC bus: düşük akım uyarısı	Uyarı	-
12834	0x3222	DC-bus akımı cihazın açılması için çok düşük	Uyarı	-
16912	0x4210	PU: yüksek ısı hatası	Arıza	-
17024	0x4280	Fan ısı hatası	Arıza	-
17025	0x4281	Fan ısı uyarısı	Uyarı	-
17029	0x4285	Güç ünitesi aşırı ısınma uyarısı	Uyarı	-
17168	0x4310	Motor aşırı ısınma hatası	Arıza	0x2D49:002 (P309.02)
20754	0x5112	24 V besleme kritik seviyede	Uyarı	-
20864	0x5180	24-V besleme aşırı yüklenme	Uyarı	-
21376	0x5380	OEM yazılımı geçersiz	Arıza	-
24970	0x618A	Dahili fan uyarısı	Uyarı	-
25216	0x6280	Trigger/Fonksiyon yanlış bağlantı	Arıza	-
25217	0x6281	Tanımlı kullanıcı 1 arızası	Arıza	-
25218	0x6282	Tanımlı kullanıcı 2 arızası	Arıza	-
25232	0x6290	Yön dđiřtirme uyarısı	Uyarı	-
25233	0x6291	İzin verilen sayıdan fazla hata	Arıza	-
25248	0x62A0	AC Sürücü: Kullanıcı hatası	Arıza	-
25249	0x62A1	Ağ: kullanıcı hatası 1	Arıza	-
25250	0x62A2	Ağ: kullanıcı hatası 2	Arıza	-
25265	0x62B1	NetWordIN1 hatalı konfigürasyon	Arıza	-
25505	0x63A1	CU: ID tag yük hatası	Arıza	-
25506	0x63A2	PU: ID tag yük hatası	Arıza	-
25507	0x63A3	Bilinmeyen güç ünitesi	Arıza	-
28800	0x7080	Bağlantı seviyesi görüntüleme (Düşük/Yüksek)	Arıza	-
28801	0x7081	Analog input 1 hatası	Arıza	0x2636:010 (P430.10)
28802	0x7082	Analog input 2 hatası	Arıza	0x2637:010 (P431.10)
28803	0x7083	HTL Enkoder input Arıza	Yanıt Yok	0x2641:006 (P416.06)
28833	0x70A1	Analog output 1 Arıza	Uyarı	-
28834	0x70A2	Analog output 2 Arıza	Uyarı	-
28961	0x7121	Kutup pozisyonu(Pole Position) belirleme hatası	Arıza	0x2C60
29056	0x7180	Motor aşırı yükleme	Arıza	0x2D46:002 (P353.02)
29445	0x7305	Enkoder bağlantı hatası	Uyarı	0x2C45 (P342.00)
29573	0x7385	Geri besleme sistemi: hız sınırlama	Uyarı	-
30336	0x7680	EPM modülü dolu	Uyarı	-
30337	0x7681	EPM modülü takılmamış	Arıza	-



Hata Kodu	Arıza İçeriği	Hata Tipi	Yapılacak Ayar
30338	0x7682 EPM: geçersiz kullanıcı bilgisi	Arıza	-
30340	0x7684 Veri cihaz kapanmadan önce tam olarak kayıt altına alınamadı	Uyarı	-
30342	0x7686 Dahili haberleşme hatası	Arıza	-
30345	0x7689 EPM modülü: geçersiz OEM bilgisi	Uyarı	-
30346	0x768A EPM modülü: geçersiz tip	Arıza	-
30352	0x7690 EPM versiyonu güncel değil	Arıza	-
30353	0x7691 EPM veri: aygıt yazılım tipi uyumsuz	Arıza	-
30354	0x7692 EPM veri: yani aygıt yazılımı tanımlandı	Arıza	-
30355	0x7693 EPM veri: PU ölçüsü uyumsuz	Arıza	-
30356	0x7694 EPM veri: yeni PU ölçüsü tanımlandı	Arıza	-
30357	0x7695 Geçersiz konfigürasyon parametre değişimi	Uyarı	-
30358	0x7696 EPM veri: bilinmeyen parametre bulundu	Info	-
30359	0x7697 Değişen parametre kaybı	Arıza	-
33042	0x8112 Ağ: zaman aşımı mesajı	Uyarı	0x2859:006 (P515.06)
33044	0x8114 Ağ: genel haberleşme zaman aşımı	Uyarı	Ayrıntılar için bkz. 33044
33045	0x8115 Zaman aşımı (PZÜ)	Yanıt Yok	0x2552:004 (P595.04)
33046	0x8116 Modbus TCP master zaman aşımı	Arıza	0x2859:008 (P515.08)
33047	0x8117 Modbus TCP Tutma (Keep Alive) zaman aşımı	Arıza	0x2859:009 (P515.09)
33154	0x8182 CAN: haberleşme kapalı	Arıza	0x2857:010
33155	0x8183 CAN: uyarı	Uyarı	0x2857:011
33156	0x8184 CAN: kullanılabilirlik sinyali zaman aşımı 1. kullanıcı	Arıza	0x2857:005
33157	0x8185 CAN: kullanılabilirlik sinyali zaman aşımı 2. kullanıcı	Arıza	0x2857:006
33158	0x8186 CAN: kullanılabilirlik sinyali zaman aşımı 3. kullanıcı	Arıza	0x2857:007
33159	0x8187 CAN: kullanılabilirlik sinyali zaman aşımı 4. kullanıcı	Arıza	0x2857:008
33168	0x8190 Ağ: güvenlik zamanlayıcısı(watchdog) zaman aşımı	Arıza	Ayrıntılar için bkz. 33168
33169	0x8191 Ağ: dairesel veri döngü hatası	Yanıt Yok	0x2859:002 (P515.02)
33170	0x8192 Ağ: başlangıç durumuna geçiş hatası	Arıza	Ayrıntılar için bkz. 33170
33171	0x8193 Ağ: geçersiz dairesel işlem hatası	Arıza	Ayrıntılar için bkz. 33171
33185	0x81A1 Modbus: ağ zaman aşımı	Arıza	0x2858:001 (P515.01)
33186	0x81A2 Modbus: master'dan hatalı talep	Uyarı	-
33200	0x81B0 iCIF bağlantı kopukluğu	Arıza	-
33414	0x8286 Ağ: PDO hatası	Arıza	Ayrıntılar için bkz. 33414
33425	0x8291 CAN: RPDO1 zaman aşımı	Arıza	0x2857:001
33426	0x8292 CAN: RPDO2 zaman aşımı	Arıza	0x2857:002
33427	0x8293 CAN: RPDO3 zaman aşımı	Arıza	0x2857:003
33553	0x8311 Tork limiti aşıldı	Yanıt Yok	0x2D67:001 (P329.01)
36992	0x9080 Tuş takımı(Keypad) çıkarıldı	Arıza	-
65282	0xFF02 Fren direnci: aşırı yükleme uyarısı	Arıza	0x2550:011 (P707.11)
65285	0xFF05 Safe Torque OFF hatası (Modülün bağlantılarını inceleyiniz)	Arıza	-
65286	0xFF06 Motor aşırı hız hatası	Arıza	0x2D44:002 (P350.02)
65289	0xFF09 Motor faz hatası	Yanıt Yok	0x2D45:001 (P310.01)
65290	0xFF0A Motor faz arızası (U fazı)	Yanıt Yok	0x2D45:001 (P310.01)
65291	0xFF0B Motor faz arızası (V fazı)	Yanıt Yok	0x2D45:001 (P310.01)
65292	0xFF0C Motor faz arızası (W fazı)	Yanıt Yok	0x2D45:001 (P310.01)
65305	0xFF19 Motor parametreleri tanımlama (identification) hatası	Arıza	-
65334	0xFF36 Fren direnci: aşırı yükleme uyarısı	Uyarı	0x2550:010 (P707.10)
65335	0xFF37 Otomatik start devre dışı	Arıza	-
65366	0xFF56 Maksimum motor frekansına ulaşıldı	Uyarı	-
65413	0xFF85 Tuş takımı(Keypad) tam kontrol fonksiyonu aktif (CTRL ON)	Uyarı	-



Arıza içeriği hakkında detaylar

8784 | 0x2250 CiA: Sürekli aşırı akım (cihaz içinde)

Ekranda Yazan: PU over current

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
- Sürücü/ Motor bölümünde sürekli aşırı akım. - Fren direncinde aşırı akım.(Fren transistöründe) - DC bus rölesi arızadan dolayı kapanmamış.	Arıza - Dönüştürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. - Hata ancak 5 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir.	- Motor ve kablolarında kısa devre kontrolü yapın. - Fren direnci ve kablolarında kısa devre kontrolünü yapın.

8992 | 0x2320 CiA: Kısa devre / Topraklama arızası (dahili)

Ekranda Yazan: Earth leak

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
- Motor kablosunda kısa devre / topraklama arızası - Motor kablosunun kapasitif akımı çok yüksek.	Arıza - Dönüştürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. - Hata ancak 5 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir.	- Motor kablosunu kontrol edin. - Motor kablo uzunluğunu kontrol edin. - Daha kısa veya düşük kapasitife sahip kablo kullanın.

9024 | 0x2340 CiA: Kısa devre (cihaz içerisinde)

Ekranda Yazan: Motor shorted

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Motor kablosunda kısa devre	Arıza - Dönüştürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. - Hata ancak 5 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir.	Motor kablosunda kısa devre kontrolü yapın.

9040 | 0x2350 CiA: $i^2 \cdot t$ aşırı yükleme (termal durum)

Ekranda Yazan: i2t motor

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Motor aşırı olarak ısınmış, örn. öngörülenden fazla akıma maruz kalma ya da çok uzun hızlanma süreci.	Arıza - Hata ancak 5 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. - Hata tipi ancak 0x2D4B: 003 (P308.03) konfigürasyonu yapılarak çözülebilir.	- Sürücü gücünü kontrol edin. - Makine veya mekaniklerin aşırı yüklü olup olmadığını kontrol edin.

9090 | 0x2382 I*t hatası

Ekranda Yazan: Ixt error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Cihazın kullanım sıklığı çok yüksek ve çok uzun hızlanma işlemi.	Arıza - Dönüştürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. - Hata ancak 3 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir - Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D40:005 (P135.05).	Sürücü gücünü kontrol edin.



9091 | 0x2383 I*t Uyarısı

Ekranda Yazan: Ixt Warning

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Cihazın kullanım (I*t) sıklığı çok yüksek ve çok uzun hızlanma işlemi.	Uyarı	Sürücü gücünü kontrol edin.

9095 | 0x2387 Imax: Aşırı akıma ulaşıldı

Ekranda Yazan: Clamp timeout

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Aksın maksimum akımına (0x2DDF:002) erişimde çok sık ulaşıldı.	Arıza • Dönüştürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir.	- Rampayı uzatın. - Yükü azaltın. - Imax kontrolünü daha dinamik olarak ayarlayın.

9096 | 0x2388 SLPSM Motor kalkışı için aşırı hız belirlendi

Ekranda Yazan: SLPSM stall det.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Senkron motorlar için sensörsüz kontrollü motorun aşırı yüklenmesi (SL-PSM).	Arıza • Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir.	- Mildeki yükü azaltın - SL-PSM parametre ayarlarını kontrol edin.

12576 | 0x3120 Ana faz arızası

Ekranda Yazan: Mains Phase fail

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Ana besleme hatası	Arıza • Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir.	- Şebeke bağlantı kablolarını kontrol edin. - Sigortaları kontrol edin.

12672 | 0x3180 UPS'de işlem aktif

Ekranda Yazan: UPS oper.active

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Kesintisiz 1x230V akım beslemesinde (UPS) çalıştırma etkinleştirildi: Sadece düşük çıkış akımı sağlandı.	Uyarı	Normal şebeke gerilimi ile çalışmaya geri dönün.

12816 | 0x3210 DC bus aşırı akım

Ekranda Yazan: DC Bus OV

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
DC-bus voltajı, çok yüksek bir frenleme enerjisi veya çok yüksek bir şebeke voltajı nedeniyle aşırı voltaj için kullanılan hatayı aştı. Hata eşiği (görüntü: 0x2540:006 (P208.06)) nominal şebeke geriliminin 0x2540: 001 (P208.01) olarak ayarlanmasından kaynaklanır.	Arıza • Dönüştürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir.	- Yük profilinin dinamik performansını düşürün. - Şebeke akımını kontrol edin. - Fren enerji yönetim ayarlarını kontrol edin. - Fren direncini güç ünitesine bağlayın ve dahili fren akım kesiciyi etkinleştirin.



12817 | 0x3211 DC bus aşırı akım uyarısı

Ekranda Yazan: Warn.DC Bus OV

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
DC-bus voltajı, çok yüksek bir frenleme enerjisi veya çok yüksek bir şebeke voltajı nedeniyle 0x2540: 005 (P208.05) 'de ayarlanan aşırı gerilim için uyarı eşiğini aştı.	Uyarı	- Yük profilinin dinamik performansını düşürün. - Besleme akımını kontrol edin. - Fren enerji yönetim ayarlarını kontrol edin. - Fren rezistörünü güç ünitesine bağlayın ve dahili fren akım kesiciyi etkinleştirin.

12832 | 0x3220 DC bus düşük akım

Ekranda Yazan: DC Bus UV

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
DC-bus voltajı düşük voltaj için hata eşiğinin altına düştü. Hata eşiği (0x2540: 003 (P208.03'te görüntülenir)), nominal besleme geriliminin 0x2540: 001 (P208.01) olarak ayarlanmasından kaynaklanır.	Arıza	- Besleme gerilimini kontrol edin. - DC-bus 'ı kontrol edin. - Ş Besleme gerilimi ayarlarını kontrol edin.

12833 | 0x3221 DC bus düşük akım uyarısı

Ekranda Yazan: Warn.DC Bus UV

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
DC-bus voltajı, 0x2540: 002 (P208.02) 'de ayarlanan düşük gerilim için Uyarı eşiğinin altına düştü.	Uyarı	- Besleme gerilimini kontrol edin. - DC-bus 'ı kontrol edin. - Besleme gerilimi ayarlarını kontrol edin.

12834 | 0x3222 DC-bus akımı cihazın açılması için çok düşük

Ekranda Yazan: DC-bus on-UV

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Giriş voltajı sürücüyü için çok düşük.	Uyarı	- Besleme gerilimini kontrol edin. - Besleme gerilimi ayarlarını kontrol edin

Related topics

► Mains voltage ^ 144

16912 | 0x4210 PU: yüksek ısı hatası

Ekranda Yazan: PU Overtemp.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
- Güç ünitesinin soğutucu sıcaklığı (0x2D84: 001 (P117.01) 'de gösterilir) sabit hata eşiğini (100 ° C) aştı.Ortam ısısı çok fazla. - Havalandırma veya fan kanalları kirli. - Fan arızalı.	Arıza	- Cihaz için yeterli bir soğutma ortamı sağlayın. - Fan ve havalandırma kanallarını temizleyin - Gerektiği taktirde fanı yenisiyle değiştirin - Değişim frekansını düşürün .



17024 | 0x4280 **Termal sensör soğutucu hatası**

Ekranda Yazan: Heatsink sensor

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Güç ünitesinin sıcaklık sensörü arızalı. Sıcaklık izleme fonksiyonunun arızası aşırı ısınma riskine yol açar!	Arıza	Donanım hatası: parça değişimi gerektirdiği için lütfen üreticiye başvurun.

17025 | 0x4281 **Soğutucu fan arıza uyarısı**

Ekranda Yazan: Heatsink fan

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Fan arıza uyarısı	Uyarı	Soğutucu fanını kontrol edin veya değiştirin.

17029 | 0x4285 **Güç ünitesi aşırı ısınma uyarısı**

Ekranda Yazan: Warn.PU Overtemp

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Güç ünitesi aşırı ısındı (0x2D84:001 (P117.01) de gösterilir) ve 0x2D84:002' de gösterilen ısı eşiğini aştı. - Ortam sıcaklığı çok yüksek. - Fan veya havalandırma kanalları kapalı. - Fan arızalı.	Uyarı	- Cihaz için yeterli bir soğutma ortamı sağlayın. - Fan ve havalandırma kanallarını temizleyin - Gerektiği takdirde fanı yenisiyle değiştirin - Değişim frekansını düşürün .

17168 | 0x4310 **Motor aşırı ısınma uyarısı**

Ekranda Yazan: Overtemp. motor

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Motor sıcaklık sensörü X109/T1 ve X109T2 terminallerinde çok yüksek sıcaklık ölçüldü. - Çok yüksek akımdan dolayı motor ısısı makul dereceden çok daha yüksek. - Çok sık ve uzun süreli kalkış rampasından dolayı motor ısısı çok yüksek.	Arıza - Hata ancak 5 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. - Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D49:002 (P309.02).	- Sürücü gücünü kontrol edin. - Motor sıcaklık sensörünü ve kablo bağlantılarını kontrol edin.

20754 | 0x5112 **24 V besleme kritik seviyede**

Ekranda Yazan: 24V supply low

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
24V besleme devre dışı veya çok düşük seviyede.	Uyarı	- Harici 24V besleme bağlantısı yapın (terminal X3/24E), - Bağlantı yapıldıysa besleneyi kontrol edin.

20864 | 0x5180 **24-V besleme aşırı yüklenme**

Ekranda Yazan: Overload 24V

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
24V çıkışı veya dijital çıkışlarda çıkış akımı çok yüksek	Uyarı	24V çıkış ve toprak için dijital çıkışları kontrol edin Arıza veya aşırı yüklenme.



Hata / Arıza Kodları Listesi

21376 | 0x5380 OEM yazılımı geçersiz

Ekranda Yazan: Incomp. OEM HW

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
OEM kontrol ünitesi OEM güç ünitesi ile uyumlu değil.	Arıza • Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. • Beslemenin açılıp kapanmasıyla hata sıfırlanır.	- Uyumlu donanım kullanın. - Üretici ile iletişime geçin.

24970 | 0x618A Dahili fan uyarısı

Ekranda Yazan: Internal fan

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Dahili fan uyarısı	Uyarı	Fanı kontrol edin veya değiştirin..

25216 | 0x6280 Trigger/Fonksiyon yanlış bağlantısı

Ekranda Yazan: P400 config err

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
"Esnek I / O konfigürasyonu" kontrol kaynağı olarak etkinse, "Enable Inverter" veya "Run" fonksiyonu, motorun her zaman tekrar durması için dijital bir girişe bağlanmalıdır! "İleriye doğru başla (CW)" ve "Geriye doğru başla (CCW)" işlevlerinin kullanılması, "İleriye doğru (CW)" ve "Geriye doğru (CCW)" işlevlerinin kullanımını hariç tutar;	Arıza	Fonksiyonlar için triggerlerin atanmasını kontrol edin ve düzeltin. • Tuş takımı (Keypad) veya ağ kontrolü ile, motoru çalıştırmak için inventörü (dönüştürücüyü) "Enable Inverter" ve "Run" işlevi "Constant TRUE [1]" olarak da ayarlanabilir.

25217 | 0x6281 Tanımlı kullanıcı 1 arızası

Ekranda Yazan: User Arıza 1

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
I/O konfigürasyonu: Tanımlı kullanıcı 1 arızası olarak 0x2631:043 (P400.43) 'te seçilen trigger tarafından aktif hale getirildi.	Arıza	Hatanın nedenini ortadan kaldırarak, sıfırlama işlemi yapın.

25218 | 0x6282 Tanımlı kullanıcı 2 arızası

Ekranda Yazan: User Arıza 2

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
I/O konfigürasyonu: Tanımlı kullanıcı 1 arızası olarak 0x2631:044 (P400.44) 'te seçilen trigger tarafından aktif hale getirildi.	Arıza	Hatanın nedenini ortadan kaldırarak, sıfırlama işlemi yapın.



25232 | 0x6290 **Yön değiştirme uyarısı**

Ekranda Yazan: Invert rotation

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
- Aktif bir yön sınırlaması olan negatif değeri seçimi 0x283A (P304.00). - Geriye dönüş fonksiyonu 0x2631:013 (P400.13) seçilen limitlerin dışında ayarlanmış 0x283A (P304.00).	Uyarı Dönme yönünün tersine çevrilmesi mümkün olmadığından, motor durma noktasına gelir.	- Ayar nokta değerini ve triggeri (tetikleyici) kontrol edin. - Ayarları 0x283A (P304.00)'te kontrol edin.

25233 | 0x6291 **İzin verilen sayıdan fazla hata**

Ekranda Yazan: Arıza overflow

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Hata nedeniyle yapılan yeniden başlatma işlemlerinin sayısı 0x2839:003 (P760.03) 'te normal değerlerin üzerinde gerçekleşmiş. Arıza yoğunluğundan dolayı yeniden başlatarak sıfırlama gerçekleştirilemez.	Arıza Motor sabit durumda kalır, otomatik bir yeniden başlatma yapılmaz.	Arızayı tespit edip giderin.

25248 | 0x62A0 **AC Sürücüsü:kullanıcı hatası**

Ekranda Yazan: AC Dr. User Fault

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
LECOM kontrolü 10. Bit vasıtasıyla "Hatayı Aktif Hale Getir" foksiyonu tetiklenmiş 0x400B:002 (P592.02) .	Arıza	Hatanın nedeninin bularak giderin.

25249 | 0x62A1 **Ağ: Kullanıcı hatası 1**

Ekranda Yazan: Netw.UserArıza 1

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
NetWordIN1 verisi üzerinden " Kullanıcı hatası 1" işlevi tetiklendi 0x4008:001 (P590.01) .	Arıza	Hatanın nedeninin bularak giderin.

25250 | 0x62A2 **Ağ: Kullanıcı hatası 2**

Ekranda Yazan: Netw.UserArıza 2

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
NetWordIN1 verisi üzerinden " Kullanıcı hatası 2" işlevi tetiklendi 0x4008:001 (P590.01) .	Arıza	Hatanın nedeninin bularak giderin.

25265 | 0x62B1 **NetWordIN1 hatalı konfigürasyon**

Ekranda Yazan: NetWordIN1 error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
NetWordIN1 datasının iki biti 0x4008:001 (P590.01) aynı foksiyona atanmış.	Arıza	NetWordIN1 veri konfigürasyonunu kontrol edin ve düzeltin 0 ve 15. Bitler arası tetiklenen NetWordIN1 verisi 0x400E:001 (P505.01) ... 0x400E: 016 (P505.16)'te tanımlanmıştır.



25505 | 0x63A1 **CU: ID kimliği yük hatası**

Ekranda Yazan: CU ID tagerror

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Kontrol ünitesinin kalibrasyon verisi uyumsuz veya arızalı.	Arıza • Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretmez duruma gelir. • Ana gücün açılıp kapanmasıyla hata sıfırlanır.	• Sürücünün yazılımını güncelleyiniz. • Hata devam ediyorsa kontrol ünitesi ya da cihaz değiştirilmelidir. Bu durumda üreticiye başvurunuz.

25506 | 0x63A2 **PU: load error ID tag**

Ekranda Yazan: PU ID tagerror

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Calibration data of the power unit not compatible or Arızay.	Arıza • Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretmez duruma gelir. • Ana gücün açılıp kapanmasıyla hata sıfırlanır.	• Sürücünün yazılımını güncelleyiniz. • Hata devam ederse güç ünitesi veya cihaz değiştirilmelidir, bu durumda üreticiye başvurunuz.

25507 | 0x63A3 **Bilinmeyen güç ünitesi**

Ekranda Yazan: PU unknown

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Kullanılan güç ünitesi yazılım tarafından desteklenmiyor.	Arıza • Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretmez duruma gelir. • Ana gücün açılıp kapanmasıyla hata sıfırlanır.	Sürücünün yazılımını güncelleyiniz.

28800 | 0x7080 **Bağlantı seviyesi görüntüleme (Düşük/Yüksek)**

Ekranda Yazan: Assertionlevel

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Bağlantı seviyesinin son ayarları son kaydedilen ayardan farklılık gösteriyor.	Arıza	1. 0x2630:001 (P410.01)'teki ayarı kontrol edin. 2. Kullanıcı cihaz komutunu(Save user data) çalıştırın 0x2022:003 (P700.03). 3. Sürücüyü kapatıp açın.

28801 | 0x7081 **Analog input 1 hatası**

Ekranda Yazan: AI1 Arıza

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
0x2636:008 (P430.08) ve 0x2636:009 (P430.09)'teki analog input 1 fonksiyonu konfigürasyonu sinyali tetiklenmiş.	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2636:010 (P430.10).	• Analog input 1'deki input sinyalini kontrol edin. • İzleme fonksiyonu konfigürasyonunu kontrol edin.

28802 | 0x7082 **Analog input 2 hatası**

Ekranda Yazan: AI2 Arıza

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
0x2637:008 (P431.08) ve 0x2637:009 (P431.09)'teki analog input 2 izleme fonksiyonu konfigürasyonu sinyali tetiklenmiş.	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2637:010 (P431.10).	• Analog input 1'deki input sinyalini kontrol edin. • İzleme fonksiyonu konfigürasyonunu kontrol edin.



28803 | 0x7083 HTL input arızası

Ekranda Yazan: HTL input Arıza

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
HTL input izleme fonksiyonu konfigürasyonu sinyali tetiklenmiş.	Yanıt Yok • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2641:006 (P416.06) .	- HTL inputtaki input sinyalini kontrol edin. - İzleme fonksiyonu konfigürasyonunu kontrol edin.

28833 | 0x70A1 Analog output 1 Arıza

Ekranda Yazan: AO1 Arıza

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Analog output 1'de açık veya kısa devre meydana geldi.	Uyarı	- Analog output 1'in kablolarını kontrol edin. 0x2639:001 (P440.01)'te tanımlanmış output mesafesini kontrol edin.

28834 | 0x70A2 Analog output 2 Arıza

Ekranda Yazan: AO2 Arıza

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Analog output 2'de açık veya kısa devre meydana geldi.	Uyarı	- Analog output 2'nin kablolarını kontrol edin. 0x263A:001 (P441.01)'te tanımlanmış output mesafesini kontrol edin.

28961 | 0x7121 Kutup pozisyonu belirleme hatası

Ekranda Yazan: Pole pos. error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
- Kutup pozisyonu (Pole position) tanımlaması sırasında çok fazla sapma meydana gelmiş. - Dönüştürücüye (invertör) kıyasla, nominal motor akımı çok yüksek veya çok düşük.	Arıza • Dönüştürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2C60 .	- Motor verilerinin ayarını kontrol edin. - Kutup konum belirleme işlemi sırasında motorun durduğundan emin olun. - Motor ve sürücünün güç bakımından birbirine uyduğundan emin olun.

29056 | 0x7180 Motor aşırı yüklenme

Ekranda Yazan: Mot max current

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Motor akımı 0x2D46:001 (P353.01) 'te tanımlanan akım sınırını aştı.	Arıza • Hata ancak 1 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D46:002 (P353.02) .	- Motor yükünü kontrol edin. - Sürücü gücünü kontrol edin. 0x2D46:001 (P353.01)'deki hata/arıza sınırını kontrol edin.

29445 | 0x7305 Encoder (kodlayıcı) açık akım

Ekranda Yazan: Encoder error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Encoder sinyal kaybı izleme fonksiyonu, encoder sinyalinde bir arıza tespit etti.	Uyarı • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2C45 (P342.00) .	- Encoder bağlantısını kontrol edin. - Encoder kablusunda kırılma olup olmadığını kontrol edin. - Encoder akım kaynağını kontrol edin.



Hata / Arıza Kodları Listesi

29573 | 0x7385 Geri besleme: hız sınırlama

Ekran Yazan: F.fdb spd limit

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Geri besleme, dijital girişlerin izin verilen maksimum frekans aralığını aşıyor.	Uyarı	Geri beslemeyi kontrol edin.

30336 | 0x7680 EPM modülü dolu

Ekran Yazan: EPM full

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
EPM modülü çok fazla parametre ayarı içeriyor.	Uyarı Parametre ayarları EPM modülüne kaydedilmedi.	0x2022:003 (P700.03) "kullanıcı datasını kaydet" (save user data) komutunu çalıştırın. Bu işlem, mevcut parametre ayarlarıyla kullanıcı hafızasını yeniden başlatır. Bu şekilde, artık gerekli olmayan parametre ayarları otomatik olarak silinir.

30337 | 0x7681 EPM modülü yok

Ekran Yazan: EPM notpresent

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Sürücü üzerinde bulunan EPM modülü çıkarılmış.	Arıza - Sürücü yazılımındaki varsayılan ayarlar yüklendi. - Hata kullanıcı tarafından sıfırlanamaz.	1. Sürücüyü kapatın. 2. EPM modülünü eviriciye takın. 3. Sürücüyü tekrar açın. Not: Devam eden işlem sırasında EPM modülü değiştirilemez!

30338 | 0x7682 EPM: geçersiz kullanıcı bilgisi

Ekran Yazan: EPM invalid data

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
EPM modülündeki kullanıcı parametre ayarları geçersiz.	Arıza - Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretmez duruma geldi. - Kullanıcı parametre ayarları kaybolur. - Varsayılan ayarlar otomatik olarak geri yüklendi.	1. Kullanıcı parametre ayarlarını yeniden yapın. 2. 0x2022:003 (P700.03) "kullanıcı datasını kaydet" (save user data) komutunu çalıştırın.

30340 | 0x7684 Veri cihaz kapanmadan önce tam olarak kayıt altına alınamadı

Ekran Yazan: Save incomplete

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Parametre ayarlarının kaydedilmesi beklenmeyen bir bağlantı kesilmesiyle yarıda kesildi.	Uyarı - Kullanıcı parametre ayarları tam olarak kaydedilmedi. - Bir sonraki açılışta, depolanan veriler kullanıcı hafızasına kopyalanır.	1. Kullanıcı parametre ayarlarını kontrol edin. (Yüklenen yedekleme daha eski bir sürümdür.) 2. Gerekirse, en son yapılan değişiklikleri tekrarlayın. 3. 0x2022:003 (P700.03) "kullanıcı datasını kaydet" (save user data) komutunu çalıştırın

30342 | 0x7686 Dahili haberleşme hatası

Ekran Yazan: Int. Comm.Err.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Güç ünitesi ile kontrol ünitesi arasında haberleşme hatası meydana gelmiş.	Arıza Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretmez duruma gelir.	1. Sürücüyü kapatın. 2. Kontrol ünitesini güç ünitesine doğru şekilde takın. 3. Sürücüyü tekrar açın.



30345 | 0x7689 Bellek modülü: geçersiz OEM bilgisi

Ekranda Yazan: OEM data invalid

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
OEM hafızası geçersiz parametre ayarları içeriyor veya boş.	Uyarı • Kullanıcı parametre ayarları otomatik olarak yüklendi.	0x2022:006 (P700.06) "kullanıcı OEM datasını kaydet" (Save OEM data) komutunu çalıştırın. - Bu işlemten dolayı kullanıcı parametre ayarları silinmektedir!

30346 | 0x768A EPM modülü: geçersiz tip

Ekranda Yazan: Wrong EPM

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Bağlı EPM modülü sürücü tarafından desteklenmiyor.	Arıza • Sürücü fabrika yazılımında kayıtlı varsayılan ayar yüklenmiştir. • Hata kullanıcı tarafından sıfırlanamaz.	- Sürücüyü kapatın. - Takılı EPM modülünü sürücü ile eşleşen bir EPM modülü ile değiştirin. - Sürücüyü tekrar açın.

30352 | 0x7690 EPM aygıt yazılımı güncel değil

Ekranda Yazan: EPM-FW incomp.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
EPM modülüne kaydedilen parametre ayarları üretici yazılımı sürümüyle uyumlu değil.	Arıza • Veri RAM belleğe yüklendi, ancak uyumlu değil.	0x2022:001 (P700.01) "Varsayılan ayarları yükle" (Load default settings) komutunu çalıştırın. 0x2022:003 (P700.03) "Kullanıcı datasını kaydet" (save user data) veya "Save OEM data" 0x2022:006 (P700.06) "OEM datasını kaydet" (Save OEM data) komutlarından birini çalıştırın.

30353 | 0x7691 EPM data: aygıt yazılım tipi uyumsuz

Ekranda Yazan: EPM: FW incomp.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
EPM modülüne kaydedilen parametre ayarları üretici yazılımı türüyle uyumlu değildir. Örnek: Bir sürücü IO uygulaması olan EPM modülü, standart bir I/O olan sürücülerde kullanılır.	Arıza • Veri RAM belleğe yüklendi, ancak uyumlu değil.	0x2022:001 (P700.01) "Varsayılan ayarları yükle" (Load default settings) komutunu çalıştırın. 0x2022:003 (P700.03) "Kullanıcı datasını kaydet" (save user data) veya "Save OEM data" 0x2022:006 (P700.06) "OEM datasını kaydet" (Save OEM data) komutlarından birini çalıştırın.

30354 | 0x7692 EPM data: yeni aygıt yazılımı belirlendi

Ekranda Yazan: UserCU not match

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Bellek modülüne kaydedilen parametre ayarları dönüştürücü (inverter) donanımına uymuyor.	Arıza • Veriler değiştirilmeden RAM belleğe yüklenmiş ve uyumludur. • Yüklenen ayarlar kullanıcı tarafından kabul edilmelidir (bkz. Çözüm).	- Parametre ayarlarını kontrol edin. - Hatayı sıfırlayın. 0x2022:003 (P700.03) "Kullanıcı datasını kaydet" (save user data) veya "Save OEM data" 0x2022:006 (P700.06) "OEM datasını kaydet" (Save OEM data) komutlarından birini çalıştırın.

30355 | 0x7693 EPM data: PU ölçüsü uyumsuz

Ekranda Yazan: EPM PU size inco

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
EPM modülüne kaydedilen parametre ayarları sürücü ile uyumlu değil.	Arıza • Veriler RAM belleğe yüklendi, ancak uyumlu değil.	0x2022:001 (P700.01) "Varsayılan ayarları yükle" (Load default settings) komutunu çalıştırın. 0x2022:003 (P700.03) "Kullanıcı datasını kaydet" (save user data) veya "Save OEM data" 0x2022:006 (P700.06) "OEM datasını kaydet" (Save OEM data) komutlarından birini çalıştırın.



Hata / Arıza Kodları Listesi

30356 | 0x7694 EPM data: yeni PU ölçüsü belirlendi

Ekranda Yazan: EPM new PU size

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
EPM modülüne kaydedilen parametre ayarları farklı bir donanıma uygundur. Örnek: 3 kW gücünde bir sürücünün EPM modülü, 18,5 kW gücünde bir invertörde kullanılır.	Arıza • Veriler değiştirilmeden RAM belleğe yüklenmiş ve uyumludur • Yüklenen ayarlar kullanıcı tarafından kabul edilmelidir (bkz. Çözüm).	1. Parametre ayarlarını kontrol edin. 2. Hatayı sıfırlayın. 3. 0x2022:003 (P700.03) "Kullanıcı datasını kaydet" (save user data) veya "Save OEM data" 0x2022:006 (P700.06) "OEM datasını kaydet" (Save OEM data) komutlarından birini çalıştırın.

30357 | 0x7695 Geçersiz konfigürasyon parametre değişimi

Ekranda Yazan: InvalidChgovrCfg

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
"Parametre değiştirme" fonksiyonu için artık bir veya daha fazla parametre kullanılamaz.	Uyarı • Parametre değiştirme fonksiyonu devreden çıkarıldı.	1. 0x4047:001 (P756.01)'teki parametre değiştirme arıza içeriğini kontrol edin. 2. 0x4047:002 (P756.02)'te gösterilen liste girdilerini düzeltin.

30358 | 0x7696 EPM data: bilinmeyen parametre bulundu

Ekranda Yazan: Unkn. Par in EPM

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
EPM modülünde sürücü tarafından bilinmeyen bir veya daha fazla parametre uyarı var.	Bilgi	0x2022:003 (P700.03) "Kullanıcı verisini kaydet" (save user data) komutunu girin. Bu işlem, kullanıcı parametresini geçerli parametre ayarlarıyla yeniden başlatır. Bu şekilde, artık gerekli olmayan parametre ayarları otomatik olarak silinir.

30359 | 0x7697 Değişen parametre kaybı

Ekranda Yazan: Parameter loss

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Bir gerilim hatası oluştu ve henüz kaydedilmemiş olan parametre ayarları değiştirildi.	Arıza • Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. • Değiştirilen parametre ayarları silindi.	1. Parametre ayarlarını yeniden girin. 2. 0x2022:003 (P700.03) "Kullanıcı datasını kaydet" (save user data) komutunu girin

33042 | 0x8112 Ağ: zaman aşımı mesajı

Ekranda Yazan: TO expl. msg

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
• Tarayıcı tarafından parametrelendirilen açık mesajlar için zaman aşımı süresi boyunca "açık mesaj" alınmadı. • Tarayıcıya bağlantı kesildi. • Açık bir bağlantının kesildi.	Uyarı • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2859:006 (P515.06).	• Kabloları ve terminalleri kontrol edin. • Ağ kablolarını Ethernet bağlantı noktasına takın. • Açık bağlantı için istenen paket aralığını (RPI) kontrol edin. • Tarayıcıdaki açık mesajlar için zaman sınırını artırın.

33044 | 0x8114 Ağ: genel iletişim zaman aşımı

Ekranda Yazan: TO overall comm

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
• EtherNet / IP: 0x23A1: 010 (P510.10) 'da ayarlanan CIP iletişimi için izin verilen maksimum zaman aşımı süresi aşıldı. • Modbus TCP / IP: 0x23B1: 010 (P510.10) 'da ayarlanan TCP iletişimi için izin verilen maksimum zaman aşımı süresi aşıldı.	Uyarı • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2859:007 (P515.07) (EtherNet/IP), 0x2859:007 (P515.07) (Modbus TCP).	• Kablo ve taerminalleri kontrol edin. • Ağ kablosunu bağlayın.



33045 | 0x8115 Zaman aşımı (PZÜ)

Ekranda Yazan: Time-out (PAM)

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Parametre erişim izleme (PAM) işlevi etkinleştirildi. 0x2552: 003 (P595.03) 'te ayarlanan zaman aşımı süresinden daha uzun bir süre boyunca, " Tutma (Keep Alive)" 0x2552: 002 (P595.02)' ye hiçbir değer girilmedi.	Yanıt Yok • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2552:004 (P595.04).	- İletişimi kontrol edin. - Parametre erişim izleme (PAM) fonksiyonunun ayarlarını kontrol edin

33046 | 0x8116 Modbus TCP master zaman aşımı

Ekranda Yazan: MBTCP mast t-out

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Modbus master tarafından 0x23B6: 001 (P514.01) 'de ayarlanan zaman aşımı süresinden daha uzun bir süre boyunca geçerli hiçbir mesaj alınmadı.	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2859:008 (P515.08).	Master ile olan iletişimi kontrol edin.

33047 | 0x8117 Modbus TCP Canlı Tutma (Keep Alive) zaman aşımı

Ekranda Yazan: MB.Keep Alive TO

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
0x23B6: 002 (P514.02) 'de belirlenen zaman aşımı süresinden daha uzun bir süre boyunca, 0x23B6: 005 (P514.05) canlı tutma"Keep Alive" kaydına hiçbir değer girilmedi.	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2859:009 (P515.09).	Master ile olan iletişimi kontrol edin.

33154 | 0x8182 CAN: bus kapalı

Ekranda Yazan: CAN bus off

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Çok fazla hatalı çerçeve alındı. - Arızalı kablo (ör. Gevşek temas). - Aynı düğüm adresine sahip iki düğüm.	Arıza • "Bus-Off" iletişim durumuna geçin. • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:010.	- Ağın kablolarını kontrol edin. - Veriyolu sonlandırma direncini kontrol edin. - Ağın her bir düğümü için aynı baud hızını ayarlayın. - Ağın her düğümüne farklı bir düğüm adresi atayın. - EMC parazitlerini ortadan kaldırın.

33155 | 0x8183 CAN: Uyarı

Ekranda Yazan: CAN bus Uyarı

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Çok fazla hatalı çerçeve alındı. - Arızalı kablo (ör. Gevşek temas). - Aynı düğüm adresine sahip iki düğüm.	Uyarı • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:011.	- Ağın kablolarını kontrol edin. - Veriyolu sonlandırma direncini kontrol edin. - Ağın her bir düğümü için aynı baud hızını ayarlayın. - Ağın her düğümüne farklı bir düğüm adresi atayın. - EMC parazitlerini ortadan kaldırın.



33156 | 0x8184 **CAN: Senkronizasyon sinyali zaman aşımı 1. kullanıcı**

Ekranda Yazan: CAN heartb. C1

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Senkronizasyon süresi boyunca 0x1016: 001 (P520.01), izlenecek olan düğüm 1 tarafından senkronizasyon sinyali alınmadı.	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:005.	- Senkronizasyon sağlayıcı ile olan iletişimi kontrol edin. - Senkronizasyon sağlayıcıyı yeniden aktif hale getirin.

33157 | 0x8185 **CAN: Senkronizasyon sinyali zaman aşımı 2. kullanıcı**

Ekranda Yazan: CAN heartb. C2

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Senkronizasyon süresi boyunca 0x1016: 002 (P520.02), izlenecek olan düğüm 1 tarafından senkronizasyon sinyali alınmadı	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:006.	- Senkronizasyon sağlayıcı ile olan iletişimi kontrol edin. - Senkronizasyon sağlayıcıyı yeniden aktif hale getirin.

33158 | 0x8186 **CAN: Senkronizasyon sinyali zaman aşımı 3. kullanıcı**

Ekranda Yazan: CAN heartb. C3

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Senkronizasyon süresi boyunca 0x1016: 003 (P520.03), izlenecek olan düğüm 1 tarafından senkronizasyon sinyali alınmadı	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:007.	- Senkronizasyon sağlayıcı ile olan iletişimi kontrol edin. - Senkronizasyon sağlayıcıyı yeniden aktif hale getirin.

33159 | 0x8187 **CAN: Senkronizasyon sinyali zaman aşımı 4. kullanıcı**

Ekranda Yazan: CAN heartb. C4

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Senkronizasyon süresi boyunca 0x1016: 004 (P520.04), izlenecek olan düğüm 1 tarafından senkronizasyon sinyali alınmadı	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:008.	- Senkronizasyon sağlayıcı ile olan iletişimi kontrol edin. - Senkronizasyon sağlayıcıyı yeniden aktif hale getirin.

33168 | 0x8190 **Ağ: güvenlik zamanlayıcısı zaman aşımı**

Ekranda Yazan: Watchdog timeout

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Mastera olan kesintiye uğramış bir iletişim bağlantısı veya eksik dairesel veri nedeniyle çevrimsel veri alımında zaman aşımı.	Arıza • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2859:001 (P515.01) (PROFIBUS), 0x2859:001 (P515.01) (EtherCAT), 0x2859:001 (P515.01) (EtherNet/IP), 0x2859:001 (P515.01) (PROFINET).	- Ağ kablolarını kontrol edin. - EMC çakışmalarını kontrol edin.

33169 | 0x8191 **Ağ: dairesel veri döngü hatası**

Ekranda Yazan: Cycl data error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Haberleşme döngüsel veri değişimini durdurdu.	Yanıt Yok • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2859:002 (P515.02).	- Haberleşme kablolarını kontrol edin. - Slave tekrar veri alışverişini yapabilmek için master tarafından yeni parametre ve konfigürasyon dosyaları almalıdır.



33170 | 0x8192 Ağ: başlangıç durumuna geçiş hatası

Ekranda Yazan: Net. Init. error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Haberlemenin başlaması yanlış adres ayarı veya haberleşme yapılandırması nedeniyle kesintiye uğradı.	Arıza Hata tipi şu konfigürasyonlar ile çözülebilir 0x2859:004 (P515.04) (PROFIBUS), 0x2859:004 (P515.04) (EtherCAT), 0x2859:004 (P515.04) (EtherNet/IP), 0x2859:004 (P515.04) (PROFINET), 0x2859:004 (P515.04) (Modbus TCP).	Master/Slave konfigürasyonunu kontrol edin ve cihazları yeniden başlatın.

33171 | 0x8193 Ağ: geçersiz dairesel işlem hatası

Ekranda Yazan: Inv. cyclic data

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Alınan döngüsel işlem verileri geçersiz.	Arıza Hata tipi şu konfigürasyonlar ile çözülebilir 0x2859:005 (P515.05) (PROFIBUS), 0x2859:005 (P515.05) (EtherCAT), 0x2859:005 (P515.05) (EtherNet/IP), 0x2859:005 (P515.05) (PROFINET).	Master tarafında gönderilen dairesel işlem verisini kontrol edin.

33185 | 0x81A1 Modbus: ağ zaman aşımı

Ekranda Yazan: Modbus time-out

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Modbus üzerinden 0x2858: 002 (P515.02) ile belirlenen zaman aşımı süresinden daha uzun bir süre boyunca geçerli hiçbir mesaj alınmadı.	Arıza Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2858:001 (P515.01).	- Master ile olan iletişimi kontrol edin. - Kabloları kontrol edin. - Bus iptalini? (bağlantı ucunu?) kontrol edin.

33186 | 0x81A2 Modbus: master'dan hatalı talep

Ekranda Yazan: Modbus request

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Master'ın isteği geçersiz. Örnek: Geçersiz CRC sağlama toplamı, desteklenmeyen işlev kodu veya izin verilmeyen veri erişimi.	Uyarı Sürücü (slave) master'a aşağıdaki hata kodlarıyla cevap veriyor. 0x01 = geçersiz fonksiyon kodu 0x02 = geçersiz adres datası 0x03 = geçersiz data değeri 0x04 = slave cihaz arızası	Master tarafından aşağıdaki istekleri kontrol edin: - Geçerli aralıktaki değer? - İşlev kodu geçerli mi? - İzinsiz yazma erişimi yok mu? (örneğin, salt okunur parametrelerle ilgili)

33200 | 0x81B0 iCIF bağlantı kopukluğu

Ekranda Yazan: iCIF disconnect.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Ethernet haberleşme arayüzü durumunda, dahili bir yazılım hatası meydana geldi.	Arıza	- Sürücüyü kapatıp tekrar açın. - Bir yazılımın indirilmesi sırasında güç kesintisi olması durumunda, yazılımı USB modülünden tekrar yüklemek ve daha sonra sürücüyü yeniden başlatmak gerekir.



33414 | 0x8286 Ağ: PDO eşleme hatası

Ekranda Yazan: PDO map error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
- Master tarafından geçersiz PDO tahsisi. - Dahili PDO tahsisi değiştirildi ve masterda bulunan konfigürasyonlara uyum göstermiyor.	Arıza Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2859:003 (P515.03) (PROFIBUS), 0x2859:003 (P515.03) (EtherCAT), 0x2859:003 (P515.03) (EtherNet/IP), 0x2859:003 (P515.03) (PROFINET), 0x2859:003 (P515.03) (Modbus TCP).	Master ve slave data eşleştirmesini kontrol edin.

33425 | 0x8291 CAN: RPDO1 zaman aşımı

Ekranda Yazan: Timeout RPDO1

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
RPDO3, 0x1402: 005 (P542.05) 'te ayarlanan zaman aşımı süresi içinde veya senkronizasyon yapılandırıldığında alınmadı.	Arıza Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:001.	- EMC çakışmalarını giderin. - Bus yükünü kontrol edin.

33426 | 0x8292 CAN: RPDO2 zaman aşımı

Ekranda Yazan: Timeout RPDO2

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
RPDO2, 0x1401: 005 (P541.05) 'te ayarlanan zaman aşımı süresi içinde veya senkronizasyon yapılandırılmış şekilde alınmadı.	Arıza Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:002.	- EMC çakışmalarını giderin. - Bus yükünü kontrol edin.

33427 | 0x8293 CAN: RPDO3 zaman aşımı

Ekranda Yazan: Timeout RPDO3

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
RPDO1, 0x1400: 005 (P540.05) 'te ayarlanan zaman aşımı süresi içinde veya senkronizasyon yapılandırılmış şekilde alınmadı.	Arıza Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2857:003.	- EMC çakışmalarını giderin. - Bus yükünü kontrol edin.

33553 | 0x8311 Tork limit aşımı

Ekranda Yazan: Torque limit

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Motor tork limitine ulaşıldı. 0x60E0: Pozitif tork limit değeridir. 0x60E1: Negatif tork limit değeridir. 0x6072 (P326.00): Maksimum tok değeri.	Yanıt Yok Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D67:001 (P329.01).	- Yük gerekliliklerini gözlemleyin. - Motor yükünü düşürün. - Ayarlı tork limitlerini ve tork limit kaynaklarını kontrol edin.

36992 | 0x9080 Tuş takımı(Keypad) çıkarıldı

Ekranda Yazan: Keypad removed

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Tuş takımı(Keypad) kontrolü aktifken tuş takımı çıkarıldı.	Arıza	Tuş takımını yeniden takın veya başka bir kontrol cihazını devreye alın.



65282 | 0xFF02 **Fren direnci: aşırı yükleme uyarısı**

Ekranda Yazan: BrkResistor OL.F

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Fren direncinin hesaplanan termal yükü, 0x2550: 009 (P707.09) 'te ayarlanan hata eşiğine ulaştı. Rejeneratif enerji çok yüksek.	Arıza - Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. - Hata ancak 5 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. - Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2550:011 (P707.11).	- Sürücü gücünü kontrol edin. - Fren enerji yönetim ayarlarını kontrol edin. Not: Eğer mevcut yük hata eşiğinin -% 20 altına düşerse hata durumu sıfırlanır.

65285 | 0xFF05 **Safe Torque OFF Uyarısı**

Ekranda Yazan: STO error

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Safe Torque OFF modülü veya güvenlik devresi arızalı olarak tespit edildi.	Arıza - Sürücü aniden devre dışı kalır. Motor tork üretemez duruma gelir. - Hata ancak cihazın kapatılıp açılmasıyla giderilebilir.	Donanım hatası: Cihazın değiştirilmesi gerektiğinden üreticiye başvurmanız gerekir.

65286 | 0xFF06 **Motor aşırı hız**

Ekranda Yazan: Motor overspeed

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Motor devri, 0x2D44: 001 (P350.01) 'de ayarlanan aşırı hız limitine ulaştı.	Arıza - Hata ancak 1 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. - Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D44:002 (P350.02).	Uygulamayı kontrol edin.

65289 | 0xFF09 **Motorda eksik faz**

Ekranda Yazan: Mot.Phase miss.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Birkaç motor fazında arıza tespit edildi.	Yanıt Yok - Hata ancak 2 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. - Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D45:001 (P310.01).	- İnvertör ve motor arasındaki kablolamayı kontrol edin. - Motorun kontrolsüz hareketi durumunda, motor fazı arıza tespiti için ayarları uyarlayın.

65290 | 0xFF0A **Motor faz arızası (U fazı)**

Ekranda Yazan: Phase U failure

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
U motor fazında bir arıza tespit edildi	Yanıt Yok - Hata ancak 2 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. - Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D45:001 (P310.01).	- Sürücü ve motor arasındaki kablolamayı kontrol edin. - Motorun kontrolsüz hareketi durumunda, motor fazı arıza tespiti için ayarları uyarlayın.



65291 | 0xFF0B Motor faz arızası (V fazı)

Ekranda Yazan: Phase V failure

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
V motor fazında bir arıza tespit edildi	Yanıt Yok • Hata ancak 2 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D45:001 (P310.01) .	- Sürücü ve motor arasındaki kablolamayı kontrol edin. - Motorun kontrolsüz hareketi durumunda, motor fazı arıza tespiti için ayarları uyarlayın.

65292 | 0xFF0C Motor faz arızası (W fazı)

Ekranda Yazan: Phase W failure

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
W motor fazında bir arıza tespit edildi.	Yanıt Yok • Hata ancak 2 saniyelik bir bloke süresinden sonra sıfırlanabilir. • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2D45:001 (P310.01) .	- Sürücü ve motor arasındaki kablolamayı kontrol edin. - Motorun kontrolsüz hareketi durumunda, motor fazı arıza tespiti için ayarları uyarlayın.

65305 | 0xFF19 Motor parametreleri tanım hatası

Ekranda Yazan: Motor ID Arıza

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Motorun otomatik tanımlanması sırasında bir hata meydana geldi	Arıza	- Motor verilerini, motor etiketinde bulunan verilere uyacak şekilde ayarlayın. - Motor kablolamasını kontrol edin.

65334 | 0xFF36 Fren direnci: aşırı yükleme uyarısı

Ekranda Yazan: BrkResistor OLW

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Fren direncinin hesaplanan termal yükü, 0x2550: 008 (P707.08) 'te ayarlanan hata eşiğine ulaştı. Regeneratif enerji çok yüksek.	Uyarı • Hata tipi şu konfigürasyon ile çözülebilir 0x2550:010 (P707.10) .	- Sürücü gücünü kontrol edin. - Fren enerji yönetim ayarlarını kontrol edin. Not: Eğer mevcut yük hata eşiğinin -% 20 altına düşerse hata durumu sıfırlanır. %.

65335 | 0xFF37 Otomatik start (başlama) devre dışı

Ekranda Yazan: Auto start disab

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Beslemede , bir start komutu zaten mevcuttu ve açılışta otomatik start, 0x2838: 002 (P203.02) 'de "Off [0]" olarak ayarlandı.	Arıza	Start (başlat) komutunu devre dışı bırakın ve hatayı sıfırlayın.

65366 | 0xFF56 Maksimum motor frekansına ulaşıldı

Ekranda Yazan: Max. motor freq.

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
0x6080'de (P322.00) ayarlanan maksimum motor devri aktif. - Sürücü maksimum çıkış frekansına ulaşıldı.	Uyarı	Uygulamayı kontrol edin.



65413 | 0xFF85 Tuş takımı tam kontrol modu aktif

Ekranda Yazan: Keypad full ctrl

Hatanın Nedeni	Hata Tipi / Geri Bildirim	Çözüm
Tuş takımı tam kontrol fonksiyonu aktif ise (CTRL ON)	Uyarı • Hem kontrol aktivitesi hem de ayar noktası seçimi tuş takımı aracılığıyla gerçekleştirilir.	Tuş takımında CTRL tuşuna basıldığında cihaz tekrar kontrol moduna geçer.