

Uyarı, hata ve işlenmemiş olay mesajları

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
2281	Kalibrasyon	Çıkış fazı akım ölçümünün ölçülen ofseti veya çıkış fazı U2 ve W2 akım ölçümü arasındaki fark çok fazla (değerler akım kalibrasyonu sırasında güncellenir).	Akım kalibrasyonunu tekrar gerçekleştirmeyi deneyin (99.13 parametresinde Akım ölçüm kalibrasyonu ögesini seçin). Hata devam ediyorsa yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçin.
2310	Aşırı akım	Çıkış akımı, dahili hata limitini aştı.	Motor yükünü kontrol edin. Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanıyorsa, 95.04 Kontrol kartı beslemesi parametresinin ayarını kontrol edin. 23 Hız referansı rampası (hız kontrolü), 26 Tork referans zinciri (moment kontrolü) veya 28 Frekans referans zinciri (frekans kontrolü) parametre grubundaki hızlanma zamanlarını kontrol edin. Ayrıca 46.1 Hız ölçekleme , 46.2 Frekans ölçekleme ve 46.3 Tork ölçekleme parametrelerini de kontrol edin. Motoru ve motor kablosunu (fazlama ve delta/star bağlantısı dahil) kontrol edin. Motor kablosunda açılan veya kapanan kontaktör olmadığını kontrol edin. Parametre grubu 99 başlangıç verisinin motor etiketindekiler ile aynı olup olmadığını kontrol edin. Motor kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Enkoder kablosunu (fazlama da dahil olmak üzere) kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXY YYZZ formatı). Paralel bağlı çevirici modüllerde, “Y YY” hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından alındığını belirtir. “ZZ” hatayı tetikleyen fazı belirtir (0: Ayrıntılı bilgi yok, 1: U-fazı, 2: V-fazı, 4: W-fazı, 3/5/6/7: birden fazla faz).
2330	Topraklama kaçağı	Sürücü muhtemelen motor veya motor kablosunda topraklama hatasına bağlı olarak yük dengesizliği tespit etti.	Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanıyorsa, 95.4 Kontrol kartı beslemesi parametresinin ayarını kontrol edin. Motor kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Motor ve motor kablolarının yalıtım direncini ölçerek, motorda ve motor kablolarında topraklama hatası olup olmadığını kontrol edin. İzin veriliyorsa, motoru skaler kontrol modunda çalıştırmayı deneyin. (Bkz. 99.4 Motor kontrol modu parametresi.) Paralel bağlı modüllerde yardımcı kodu kontrol edin (XXXY YYZZ formatı). “Y YY” hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından alındığını belirtir. Eğer topraklama hatası belirlenemedi ise yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
2340	Kısa devre	Motor kablolarında veya motorda kısa devre.	Motoru ve motor kablosunu kablolama hatası bakımından kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanıyorsa, 95.4 Kontrol kartı beslemesi parametresinin ayarını kontrol edin. 99.10 Motor nominal gücü parametresinin doğru şekilde ayarlandığından emin olun. Motor kablusunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYZZ formatı). Paralel bağlı çevirici modüllerde, “Y YY” hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından alındığını belirtir. “ZZ” kısa devrenin konumunu belirtir (0: Ayrıntılı bilgi yok, 1: U-fazının üst dalı, 2: U-fazının alt dalı, 4: V-fazının üst dalı, 8: V-fazının alt dalı, 10: W-fazının üst dalı, 20: W-fazının alt dalı, diğer: yukarıdakilerin kombinasyonu). Yardımcı kod 40h = DC kapasitörü kısa devresini kontrol edin. Hatanın nedenini giderdikten sonra, kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak).
2381	IGBT aşırı yükü	IGBT kutu bağlantısı aşırı sıcaklığı. Bu hata IGBT'leri korur ve motor kablusunda bir kısa devre ile etkinleştirilebilir.	Motor kablосunu kontrol edin. Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü sürücü gücüyle karşılaştırın.
2391	BU akım farkı	Paralel bağlı çevirici modüller arasındaki AC fazı akım farkı aşırı.	Motor kablolarını kontrol edin. Motor kablосunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYZZ formatı). “XXX” ilk hatanın kaynağını belirtir (bkz. “YYY”). “YYY” hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından alındığını belirtir (1: Kanal 1, 2: Kanal 2, 4: Kanal 3, 8: Kanal 4, ..., 800: Kanal 12, diğer: yukarıdakilerin kombinasyonu). “ZZ” fazı belirtir (1: U, 2: V, 3: W).
2392	BU topraklama kaçağı	Çevirici modüllerin toplam topraklama kaçağı aşırı.	Motor kablосunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Motorun ve motor kablolarının yalıtım direncini ölçün. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
2E01	Topraklama kaçağı	IGBT besleme ünitesi bir topraklama hatası tespit etti.	AC sigortalarını kontrol edin. Topraklama kaçaklarını kontrol edin. Besleme kablolarını kontrol edin. Güç modüllerini kontrol edin. Besleme kablосunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Eğer topraklama hatası belirlenemedi ise yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
3000	Geçersiz gerilim zinciri veri noktaları	Hız/moment sınırlandırma eğrisinin (DC gerilim referans zincirinde) parametreleştirilmesi tutarsız.	Eğrinin hız noktalarının (29.70...29.79 ile tanımlanan) artan düzende olduğunu kontrol edin.
3130	Giriş fazı kaybı	Ara devre DC gerilimi, eksik giriş besleme hattı fazı, atmış sigorta nedeniyle salınım yapmakta veya dengesizlikle sonuçlanır.	Giriş gücü hattı sigortalarını kontrol edin. Gevşek güç kablosu bağlantısı olup olmadığını kontrol edin. Giriş gücü besleme dengesizliğini kontrol edin. Kontrol stabilitesini ve hız kontrol cihazı ayarlarını kontrol edin.
3180	Şarj rölesi kaybı	Şarj rölesinden onay alınmadı.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
3181	Kablo veya toprak hatası	- Sürücü donanımı ortak bir DC barasından beslenmekte. - Hatalı giriş besleme ve motor kablo bağlantısı (örneğin, giriş besleme kablosu motor bağlantısına bağlanmış). - Sürücü muhtemelen motor veya motor kablosunda topraklama hatasına bağlı olarak yük dengesizliği tespit etti.	31.23 parametresindeki korumayı kapatın. - Güç bağlantılarını kontrol edin. Giriş sigortalarını kontrol edin. - Motor kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Motor ve motor kablolarının yalıtım direncini ölçerek, motorda ve motor kablolarında topraklama hatası olup olmadığını kontrol edin. İzin veriliyorsa, motoru skaler kontrol modunda çalıştırmayı deneyin. (Bkz. 99.4 Motor kontrol modu parametresi.)
3210	DC bağı. aşırı gerilim	Aşırı ara devre DC gerilimi.	Aşırı gerilim kontrolünün (30.30 Yüksek gerilim kontrolü parametresi) açık olduğundan emin olun. Besleme geriliminin sürücü nominal giriş gerilimine uygun olduğunu kontrol edin. Besleme hattını statik veya geçici aşırı gerilim bakımından kontrol edin. Fren kısıyıcı ve direncini (mevcut ise) kontrol edin. Yavaşlama rampasını kontrol edin. Serbest duruş fonksiyonunu (mevcutsa) kullanın. Sürücüyü fren kısıyıcı ve fren direnci ile tekrar çalıştırın. Paralel bağlı modüllerde yardımcı kodu kontrol edin (XXXY YYZZ formatı). “Y YY” hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından alındığını belirtir.
3220	DC bağı. düşük gerilim	Eksik besleme fazı, sigorta yanması veya doğrultucu köprüsündeki hata sebebiyle ara devre DC gerilimi yetersiz.	Besleme kablolarını, sigortaları ve anahtarlamaya düzeneğini kontrol edin. Paralel bağlı modüllerde yardımcı kodu kontrol edin (XXXY YYZZ formatı). “Y YY” hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından alındığını belirtir.
3280	Bekleme zaman aşımı	Otomatik yeniden start başarısız (bkz. bölüm Otomatik yeniden başlatma (sayfa 80)).	Beslemenin (gerilim, kablolar, sigortalar, anahtarlamaya düzeneği) durumunu kontrol edin.

550 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
3291	DC gerilim farkı	Paralel bağlı çevirici modülleri arasında DC gerilimlerinde fark.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYZZ formatı). “XXX” ilk hatanın kaynağını belirtir (bkz. “YYY”). “YYY” hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından alındığını belirtir (1 : Kanal 1, 2 : Kanal 2, 4 : Kanal 3, 8 : Kanal 4, ..., 800 : Kanal 12).
3381	Çıkış fazı kaybı	Eksik motor bağlantısı nedeniyle motor devresi hatası (üç fazın tamamı bağlı değil).	Motor kablolarını bağlayın.
3385	Otomatik fazlama	Otomatik fazlama rutin işlemleri (bkz. bölüm Otomatik fazlama (sayfa 62)) başarısız.	Daha fazla bilgi için yardımcı kodu kontrol edin. Motor ID run işleminin başarıyla tamamlandığını kontrol edin. 98.15 Konum ofset kullanıcısı parametresini temizleyin. 99.3 Motor tipi parametresi ayarını kontrol edin.
	0001	Tahmin edilen ve ölçülen konumlar zıt işaretlere sahip.	Ölçülen ve tahmin edilen hızların işaretlerini kontrol edin. Enkoder kablo fazını ters çevirin veya 99.16 parametresini düzenleyin. Yük momentinin Dönüş modu için aşırı yüksek olmadığını kontrol edin (%5'ten az olmalıdır).
	0002	Otomatik fazlama esnasında motor dönüyor	Otomatik fazlama rutini başlamadan önce motorun dönmüyor olduğunu kontrol edin.
	0003	Ölçülen ve tahmin edilen konumlar arasında çok fazla fark var.	Enkoderin kaymadığını kontrol edin. Otomatik fazlama rutininin tutarlı sonuçlar verdiğini doğrulamak için 98.15 parametresini birkaç kez kontrol edin. Motor model parametrelerini kontrol edin.
	0004	Rotor sıfır palslar arasında beklendiği şekilde dönmedi.	Sıfır palsların doğru şekilde verildiğini kontrol edin.
	0005	Konum tahmini kararlı hale gelmedi.	Seçilen modun (parametre 21.13) motora uygun olduğunu kontrol edin.
	0006	Ölçülen konum durum bilgisi değişti.	Rutin esnasında 90.41 parametresinin Tahmini olarak değişmediğini kontrol edin.
	0007	Genel otomatik fazlama hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0008	Seçilen mod desteklenmiyor.	Seçilen modun (parametre 21.13) motor tipi tarafından desteklendiğini kontrol edin.
	0009	(LV Senkron) Sabit hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
3E00	Giriş fazı kaybı	IGBT köprüsü tarafından giriş fazı kaybı tespit edildi.	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen hata kaynağını seçin: 1: Faz A 2: Faz B 4: Faz C 8: Faz tespit edilemiyor AC sigortalarını kontrol edin. Giriş gücü besleme dengesizliğini kontrol edin.
4000	Motor kablolu aşırı yükü	Hesaplanan motor kablolu sıcaklığı uyarı limitini aştı.	35.61 ve 35.62 parametrelerinin ayarlarını kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			Motor kablosunun gerekli yüke göre boyutlandırılmasını kontrol edin.
4100	Ortam sıcaklığı	Sürücü modülü aşırı sıcaklığı.	Ortam sıcaklığını kontrol edin. 40°C'yi (104°F) aşarsa, yük akımının sürücünün düşürülmüş yük kapasitesini aşmadığından emin olun. İlgili <i>Donanım kılavuzuna</i> bakın. Sürücü modülü soğutma hava akışını ve fan çalışmasını kontrol edin. Kabinin içinde ve sürücü modülü soğutma bloğunda birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Gerektiğinde temizleyin.
4110	Kontrol kartı sıcaklığı	Kontrol kartı sıcaklığı çok yüksek.	Sürücünün uygun şekilde soğutulduğunu kontrol edin. Yardımcı soğutma fanını kontrol edin.
4210	IGBT aşırı sıcaklığı	Tahmini sürücü IGBT sıcaklığı aşırı yüksek.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü sürücü gücüyle karşılaştırın.
4290	Soğutma	Sürücü modülü aşırı sıcaklığı.	Ortam sıcaklığını kontrol edin. 40°C'yi (104°F) aşarsa, yük akımının sürücünün düşürülmüş yük kapasitesini aşmadığından emin olun. İlgili <i>Donanım kılavuzuna</i> bakın. Sürücü modülü soğutma hava akışını ve fan çalışmasını kontrol edin. Kabinin içinde ve sürücü modülü soğutma bloğunda birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Gerektiğinde temizleyin.
42F1	IGBT sıcaklığı	Sürücü IGBT sıcaklığı aşırı yüksek.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü sürücü gücüyle karşılaştırın.
4310	Aşırı sıcaklık	Güç ünitesi modülü aşırı sıcaklığı.	Bkz. A4B0 Aşırı sıcaklık .
4380	Aşırı sıcaklık farkı	Farklı fazlardaki IGBT'ler arasında yüksek sıcaklık farkı.	Bkz. A4B1 Aşırı sıcaklık farkı (sayfa 566) .
4981	Harici sıcaklık 1	Ölçülen sıcaklık 1 hata limitini aştı.	35.2 Ölçülen sıcaklık 1 parametresinin değerini kontrol edin. Motorun (veya sıcaklığı ölçülen diğer ekipmanların) soğutma sistemini kontrol edin. 35.12 Sıcaklık 1 hata limiti değerini kontrol edin.
4982	Harici sıcaklık 2	Ölçülen sıcaklık 2 hata limitini aştı.	35.3 Ölçülen sıcaklık 2 parametresinin değerini kontrol edin. Motorun (veya sıcaklığı ölçülen diğer ekipmanların) soğutma sistemini kontrol edin. 35.22 Sıcaklık 2 hata limiti değerini kontrol edin.

552 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
4990	FPTC bulunam- adı	35.30 parametresi tarafından bir term-istör koruma modülü etkinleştirildi, ancak algılanamıyor.	Kontrol ünitesini kapatın ve modülün doğru yuvaya yerleştirildiğinden emin olun. Yardımcı kodun son rakamı yuvayı tanımlar.
4991	Güvenli motor sıcaklığı 1	Yuva 1'ye takılan termistör koruma modülü aşırı sıcaklığı gösterir.	Motorun soğumasını kontrol edin. Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Sıcaklık sensörünün kablo bağlantısını kontrol edin. Kablo bağlantısı arızalıysa tamir edin. Sensörün direncini kontrol edin. Sensör arızalıysa değiştirin.
4992	Güvenli motor sıcaklığı 2	Yuva 2'ye takılan termistör koruma modülü aşırı sıcaklığı gösterir.	Motorun soğumasını kontrol edin. Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Sıcaklık sensörünün kablo bağlantısını kontrol edin. Kablo bağlantısı arızalıysa tamir edin. Sensörün direncini kontrol edin. Sensör arızalıysa değiştirin.
4993	Güvenli motor sıcaklığı 3	Yuva 3'e takılan termistör koruma modülü aşırı sıcaklığı gösterir.	Motorun soğumasını kontrol edin. Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Sıcaklık sensörünün kablo bağlantısını kontrol edin. Kablo bağlantısı arızalıysa tamir edin. Sensörün direncini kontrol edin. Sensör arızalıysa değiştirin.
5080	Fan	Soğutma fanı geribildirimi eksik.	Bkz. A581 Fan .
5081	Yardımcı fan çalışmıyor	Yardımcı soğutma fanı (kontrol ünitesinin fan konektörlerine bağlı olan) sıkıştı veya bağlantısı kesildi.	Bkz. A582 Yardımcı fan çalışmıyor .
5090	STO donanım arızası	Güvenli moment kapama donanım arızası.	Yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçip yardımcı kodu söyleyin. Kod, özellikle paralel bağlı çevirici modüllerde konum bilgilerini içerir. Kodun bitleri, 32 bitlik iki sayıya dönüştürüldüğünde aşağıdakileri gösterir: 31...28: Hatalı çevirici modülün sayısı (0...11 ondalık). 1111: Kontrol ünitesinin STO_ACT durumları ve çevirici modüller çalışıyor 27: Çevirici modüllerin STO_ACT durumu 26: Kontrol ünitesinin STO_ACT durumu 25: Kontrol ünitesinde STO1 24: Kontrol ünitesinde STO2 23...12: Çevirici modüller 12...1'in STO1'i (Var olmayan modüllerin bitleri 1'e ayarlandı). 11...0: Çevirici modüller 12...1'in STO2'si (Var olmayan modüllerin bitleri 1'e ayarlandı).
5091	Güvenlik torku kapalı	Güvenli moment kapama fonksiyonu etkin, yani XSTO konektörüne bağlı güv-	Güvenli moment kapama devresi bağlantılarını kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
		enlik devresi sinyalleri start veya çalışma sırasında kesilmiş durumda.	Daha fazla bilgi için, ilgili sürücü donanım el kitabına ve 31.22 STO gstrmi çalıştırma/durdurma (sayfa 336) parametresinin açıklamasına bakın.
5092	PU mantık hatası	Güç ünitesi belleği silindi.	Sürücünün enerjisini kapatıp açın. Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanırsa, ayrıca kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
5093	Bilgi ID uyumsuzluğu.	Sürücünün donanımı bellek ünitesinde kayıtlı bilgiler ile uyuşmuyor. Bu durum örn. bir yazılım güncelleme veya bellek ünitesi değişimi sonrasında meydana gelebilir.	Sürücünün enerjisini kapatıp açın. Yardımcı kodu kontrol edin (OXOY formatı). “X” onaltılık değerde ilk arızalı PU kanalını gösterir (1...C) (ZCU kontrol ünitesinde, “X” 1 veya 2 olabilir, ancak bu hata açısından önemsizdir.) “Y” yardımcı kod kategorisini gösterir. Yardımcı kod kategorileri aşağıdaki gibidir: 1 = PU ve CU değerleri aynı değil. Değer tipi değişti. 2 = Paralel bağlantı değer tipi değişti. 3 = PU tipleri tüm güç ünitelerinde aynı değil. 4 = Paralel bağlantı değer tipi tek bir güç ünitesi kurulumunda etkin. 5 = Seçili değeri mevcut PU'larla uygulamak mümkün değil. 6 = PU değer tipi 0. 7 = PU değer tipini veya PU tipini okumak PU bağlantısında başarısız oldu. 8 = PU desteklenmedi (geçersiz değer tipi). 9 = Uyumsuz modül akım değeri (ünite akım değeri olarak çok düşük bir modül içeriyor). A = Seçilen paralel değer kimliği veritabanından bulunamadı. Paralel bağlantı arızalarında (BCU kontrol ünitesi), yardımcı kodun formatı OXOY olur.
5094	Ölçüm devresi sıcaklığı	Sürücünün dahili sıcaklık ölçümüyle ilgili sorun.	Bkz. A5EA Ölçüm devresi sıcaklığı (sayfa 568) .
5681	PU iletişimi	Kontrol ünitesine güç verilme şekli parametre ayarına karşılık gelmiyor. Sürücü kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasında iletişim hataları tespit edildi.	95.4 Kontrol kartı beslemesi ayarını kontrol edin. Kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasındaki bağlantıyı kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXY YYZZ formatı). Paralel bağlı modüllerde, “YY” etkilenen BCU kontrol ünitesi kanalını belirtir (0: yayın). “ZZ” hata kaynağını belirtir (1: Verici tarafı [bağlantı hatası], 2: Verici tarafı [iletişim yok], 3: Alıcı tarafı [bağlantı hatası], 4: Alıcı tarafı [iletişim yok], 5: Verici FIFO hatası [bkz. “XXX”], 6: [xINT board] modülü bulunamadı, 7: BAMU kartı bulunamadı).

554 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			“XXX” verici FIFO hata kodunu belirtir (1: Dahili hata [geçersiz çağrı parametresi], 2: Dahili hata [yapılandırma desteklenmedi], 3: İletim arabelleği dolu).
5682	Güç ünitesi kaybı	Sürücü kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasındaki iletişim kaybı.	Kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasındaki bağlantıyı kontrol edin.
5690	PU dahili iletişimi	Dahili iletişim hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
5691	Ölçüm devresi ADC	Ölçüm devresi hatası.	Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanıyorsa, 95.4 Kontrol kartı beslemesi parametresinin ayarını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçip yardımcı kodu belirtin.
5692	PU kartı güç arızası	Güç ünitesi güç besleme hatası.	Yardımcı kodu kontrol edin (ZZZY YYXX formatı). “YY Y” etkilenen çevirici modülü gösterir (0...C , ZCU kontrol üniteleri için her zaman 0). “XX” etkilenen güç kaynağını gösterir (1: Güç kaynağı 1, 2: Güç kaynağı 2, 3: her iki kaynak).
5693	Ölçüm devresi DFF	Ölçüm devresi hatası.	Yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçip yardımcı kodu söyleyin.
5694	PU iletişim uyumsuzluğu.	Bağlı güç modüllerinin sayısı beklenenden farklı.	95.31 Paralel tip yapılandırması ayarını kontrol edin. Sürücünün enerjisini kapatıp açın. Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanırsa, ayrıca kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
	0001 0002 0003 0005	BAMU 1 yanlış kanalda. BAMU 2 yanlış kanalda. Güç birimi (xINT) yanlış kanalda. Çok fazla güç birimi (xINT).	
5695	Yavaş çalışma	Tespit edilen çevirici modüllerin sayısı 95.13 Azaltılmış çalışma modu parametresi değeriyle uyuşmuyor.	95.13 Azaltılmış çalışma modu değerinin mevcut çevirici modüllerin sayısına karşılık geldiğini kontrol edin. Mevcut modüllerin DC barasından güç aldığını ve BCU kontrol ünitesine fiber optik kablolarla bağlandığını kontrol edin. Çevirici ünitesinin tüm modülleri kullanılabilir durumdaysa (ör. bakım işi tamamlandıysa), 95.13 Azaltılmış çalışma modu parametresinin 0 olarak ayarlandığını (düşük çalışma fonksiyonu devre dışı) kontrol edin.
	0000	95.13 Azaltılmış çalışma modu ayarlanmış ama tüm PU’lar bulundu. Yanlış kanal biti.	95.12 Reduced run mask parametresinin azaltılmış PU’lara göre ayarlanmadığını kontrol edin.
5696	PU durum geribildirim	Çıkış fazlarından gelen durum geri bildirimi kontrol sinyalleri ile uyuşmuyor.	Yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçip yardımcı kodu söyleyin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
5697	Şarj geribildirimi	- Yanlış parametre ayarı. - Şarj anahtarı ve DC anahtarı sırayla çalıştırılır veya ünite hazır olmadan önce bir start komutu verilir. - Şarj devresi hatası. - Fren devresi hatası.	95.9 Anahtar sigortası kontrolörü parametresinin ayarını kontrol edin. Parametre yalnızca bir xSFC şarj kontrolörü takıldığında etkinleştirilmiştir. - Normal güç verme sırası şudur: - Şarj anahtarını kapatın. - Şarj bittikten sonra (şarj TAM-AM lambası yanar), DC anahtarını kapatın. - Şarj anahtarını açın. - Şarj devresini kontrol edin. Kasa R6i/R7i çevirici modülünde, yardımcı kod "FA" şarj kontaktör durum geribildiriminin kontrol sinyaliyle eşleşmediğini gösterir. Paralel bağlı kasa R8i modüllerinde, yardımcı kod (XX00 formatı) "XX" etkilenen BCU kontrol ünitesi kanalını belirtir. - Fren direncinin kablo bağlantısını ve durumunu kontrol edin.
5698	Bilinmeyen PU arızası	Tanımlanamayan güç ünitesi lojik hatası.	Güç ünitesi lojiği ve donanım uyumluluğunu kontrol edin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
6000	Dahili SW hatası	Dahili hata.	Yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçip yardımcı kodu söyleyin.
6181	FPGA sürüm uyumsuz	- Yazılım ve güç ünitesindeki FGPA dosya sürümü uyumlu değil. - Güç ünitesi lojiğini güncelleme başarısız oldu.	- Kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresiyle veya gücü kapatıp açarak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin. - Tekrar deneyin. - FPGA sürümünün uyumluluğunu tespit etmek için yardımcı kodu kontrol edin. (biçim: XYZZ). "XX" (8: güç birimi lojiği tanınmıyor, FPGA lojiği uyumlu değil, 9 = güç birimi FPGA lojiği eski, FPGA lojiğini güncelleyin, 10 = yazılım güç birimi FPGA lojiği ile uyumlu değil, yazılımı güncelleyin (veya güç birimi FPGA'sının sürümünü düşürün)). YY = BCU kontrol birimi kanalı (ilk kanal = 0)
6200	Sağlama uyumsuzluğu	Hesaplanan parametre sağlama toplamı herhangi bir etkinleştirilmiş referans sağlama toplamıyla eşleşmiyor.	Bkz. A686 Sağlama toplamı uyumsuzluğu .
6306	FBA A eşleme dosyası	Haberleşme adaptörü A eşleme dosyası okuma hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
6307	FBA B eşleme dosyası	Haberleşme adaptörü B eşleme dosyası okuma hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.

556 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
6481	Görev yükü fazlalığı	Dahili hata.	Kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresiyle veya gücü kapatıp açarak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
6487	Yığın fazlalığı	Dahili hata.	Kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresiyle veya gücü kapatıp açarak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
6488	Yazılım hatası sonrasında yeniden başlatma	Yazılım hatası.	Kontrol ünitesi CPU hata istisnası, bekçi köpeği havlaması, bekçi köpeği ısırması veya düzeltilemez DDR ECC hatası sebebiyle sürücüyü yeniden başlattı. Drive Composer bilgisayar uygulaması kullanılabiliyorsa yerel ABB temsilcinize bir destek paketi gönderin. Talimatlar için bkz. <i>Drive Composer start-up and maintenance PC tool user's manual</i> (3AUA0000094606 [İngilizce]).
64A1	Dahili dosya yükü	Dosya okuma hatası.	Kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresiyle veya gücü kapatıp açarak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
64A2	Dahili kayıt yükü	Dahili kayıt yükleme hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
64A3	Uygulama yükleme	Uygulama dosyası uyumlu değil veya bozuk.	Yardımcı kodu kontrol edin. Her kod için aşağıda verilmiş olan eylemlere bakın.
	8006	Uygulama için yeterli bellek yok.	Uygulamanın boyutunu küçültün. Parametre eşleştirmelerinin sayısını azaltın. Automation Builder tarafından oluşturulan sürücüyü özel günlüğe bakın.
	8007	Uygulama yanlış sistem kütüphanesi sürümünü içeriyor.	Sistem kütüphanesini güncelleyin veya Automation Builder'ı yeniden kurun. Automation Builder tarafından oluşturulan sürücüyü özel günlüğe bakın.
	8008	Uygulama boş.	Automation Builder'da, bir "Temizle" komutu verin ve uygulamayı yeniden yükleyin.
	8009	Uygulama geçersiz görevler içerir.	Automation Builder'da, görev yapılandırmasını kontrol edin, bir "Temizle" komutu verin ve uygulamayı yeniden yükleyin.
	800A	Uygulama bilinmeyen bir hedef (sistem) kütüphane fonksiyonu içeriyor.	Sistem kütüphanesini güncelleyin veya Automation Builder'ı yeniden kurun. Automation Builder tarafından oluşturulan sürücüyü özel günlüğe bakın.
64A5	Lisanslama hatası	Kontrol programını çalıştırma, kısıtlayıcı bir lisans olduğu veya gerekli bir lisans eksik olduğu için önlendi.	Tüm etkin lisans hatalarının yardımcı kodlarını kaydedin ve daha fazla talimat için, ürün satıcınız ile irtibata geçin.
64A6	Adaptif program	Adaptif programı çalıştırmada hata.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYYY formatı). "XXXX" fonksiyon bloğunun sayısını belirtir (0000 = genel hata). "YYYY" sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
	000A	Program bozuk veya blok mevcut değil.	Şablon programı geri yükleyin veya sürücüye programı indirin.
	000C	Gereken blok girişi eksik.	Bloğun girişlerini kontrol edin.
	000E	Program bozuk veya blok mevcut değil.	Şablon programı geri yükleyin veya sürücüye programı indirin.
	0011	Program çok büyük.	Hata durana dek blokları kaldırın.
	0012	Program boş.	Programı düzeltin ve sürücüye indirin.
	001C	Programda var olmayan bir parametre veya blok kullanıldı.	Parametre referansını düzeltmek için programı düzenleyin veya var olan bir bloğu kullanın.
	001D	Parametre seçilen pim için geçerli değil.	Parametre referansını düzeltmek için programı düzenleyin.
	001E	Parametre yazma korumalı olduğu için parametre çıkışı başarısız oldu.	Programdaki parametre referansını kontrol edin. Hedef parametreyi etkileyen diğer kaynakları kontrol edin.
	0023, 0024	Program dosyası mevcut yazılım sürümüyle uyumlu değil.	Programı mevcut blok kütüphanesine ve yazılım sürümüne adapte edin.
	002A	Çok fazla blok.	Blokların sayısını azaltmak için programı düzenleyin.
64B0	Bellek ünitesi ayrılmış	Kontrol ünitesine güç verildiğinde, bellek ünitesi ayrıldı.	Kontrol ünitesinin gücünü kesin ve bellek ünitesini tekrar takın. Hata oluştuğunda bellek ünitesinin gerçekten çıkmaması durumunda, bellek ünitesinin konektörüne düzgün yerleştirildiğini ve montaj vidasının sıkı olduğunu kontrol edin. Kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresiyle veya gücü kapatıp açarak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
64B1	Dahili SSW hatası	Dahili hata.	Kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresiyle veya gücü kapatıp açarak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
64B2	Kullanıcı grubu hatası	Kullanıcı parametre grubu yükleme işlemi aşağıdaki nedenlerden dolayı başarısız: - grup kontrol programı ile uyumlu değil - sürücü yükleme sırasında kapandı.	Geçerli bir kullanıcı parametre grubu bulunduğundan emin olun. Belirli değilse, yeniden yükleyin.
64E1	Çekirdek yükü fazlası	İşletim sistemi hatası.	Kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresiyle veya gücü kapatıp açarak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
64FF	Hata resetleme	Bilgilendirici hata.	Etkin bir hata resetlendi.
6581	Parametre sistemi	Parametre yükleme veya kayıt işlemi başarısız.	96.7 Parametre manuel kaydı parametresini kullanarak bir kayıt işlemi zorlamayı deneyin. Tekrar deneyin.

558 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
6591	Ydklm/Gri Yklm Zmn Aşımı	Sürücü ve kontrol paneli arasında ya da kontrol paneli ve PC uygulaması arasında iletişim kopması sebebiyle oluşan parametre yükleme veya kaydetme zaman aşımı.	Sürücü ile kontrol paneli veya bilgisayar arasındaki iletişimi kontrol edin. Tekrar deneyin.
65A1	FBA A prmrtr uyşmzl.	Sürücü, PLC tarafından istenen bir işlevselliğe sahip değil veya istenen işlevsellik etkinleştirilmedi.	PLC programlamasını kontrol edin. 50 Endt ağ sstm adpt (FBA) ve 51 FBA A ayarları parametre gruplarının ayarlarını kontrol edin.
65A2	FBA B prmrtr uyşmzl.	Sürücü, PLC tarafından istenen bir işlevselliğe sahip değil veya istenen işlevsellik etkinleştirilmedi.	PLC programlamasını kontrol edin. 50 Endt ağ sstm adpt (FBA) ve 54 FBA B ayarları parametre gruplarının ayarlarını kontrol edin.
65B1	Referans kaynağı parametrisasyonu	Bir referans kaynağı aynı anda birden çok parametreyle farklı ünitelere bağlıdır.	Bkz. A6DA Referans kaynağı parametreleri (sayfa 571) .
6681	EFB iletişim kaybı	Dahili haberleşme (EFB) iletişiminde iletişim kesintisi.	Haberleşme master durumunu (çevrim-içi/çevrimdışı/hata vb.) kontrol edin. Kontrol birimindeki XD2D konektörüne olan bağlantıları kontrol edin.
6682	EFB yapıld dos.	Dahili haberleşme (EFB) konfigürasyon dosyası okunamadı.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
6683	EFB gçrsz ölçübilirlilik	Dahili haberleşme (EFB) parametre ayarları tutarsız veya seçilen protokolle uyumlu değil.	58 Tümleşik endüstriyel ağ sistemi parametre grubundaki ayarları kontrol edin.
6684	EFB yükü hatası	- Dahili haberleşme (EFB) protokol yazılımı yüklenemedi. - EFB protokol yazılımıyla sürücü yazılımı arasında sürüm uyumsuzluğu.	
6881	Metin verisi fazlalığı	Dahili hata.	Hatayı resetleyin. Hata devam ediyorsa yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
6882	32 bit mtn tablo fazlalığı	Dahili hata.	Hatayı resetleyin. Hata devam ediyorsa yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
6883	64 bit mtn tbls fazlalığı	Dahili hata.	Hatayı resetleyin. Hata devam ediyorsa yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
6885	Metin dosyası fazlalığı	Dahili hata.	Hatayı resetleyin. Hata devam ediyorsa yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
7080	Sçnk modül iltşm kayb	Sürücü ile bir seçenek modülü arasındaki iletişim kaybedildi.	Bkz. A798 Enkoder seçeneği hab kaybı (sayfa 573) .
7081	Kumanda paneli kaybı	Kontrol paneli (veya bilgisayar aracı) haberleşmeyi bıraktı.	PC aracı ya da kontrol paneli bağlantısını kontrol edin. Kontrol paneli konektörünü kontrol edin. Kumanda panelinin bağlantısını sökün ve tekrar bağlayın. Yardımcı kodu kontrol edin. Kod kullanılan G/Ç portunu aşağıdaki şekilde tanımlar: 0: Panel, 1: Haberleşme arabirimi A, 2: Haberleşme arabirimi B, 3: Ethernet, 4: D2D/EFB portu).
7082	Har I/O ilet kaybı	Parametreler ile belirlenen G/Ç ilave modülü tipleri tespit edilen yapılandırmaya uygun değil.	Bkz. A799 ExtIO iletişim kaybı (sayfa 574) .

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
7083	Panel referansı çakışması	Çoklu kontrol modlarında kaydedilmiş kontrol paneli referansının kullanımı denendi.	Kontrol paneli referansı bir kerede yalnızca bir referans tipi için kaydedilebilir. Kaydedilmiş referans yerine kopyalanmış bir referansı kullanma olasılığını dikkate alın (bkz. referans seçimi parametresi).
7084	Panel/PC yazılımı sürüm çakışması	Kontrol panelinin ve/veya PC aracının mevcut sürümü bir fonksiyonu desteklemiyor. (Örneğin, daha eski panel sürümleri harici referans kaynağı olarak kullanılamaz.)	Kontrol panelini veya PC aracını güncelleyin. Gerekirse yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
7085	Uyumsuz opsiyon modülü	Seçenek modülü desteklenmiyor. (Örneğin, Fxxx-xx-M tipi haberleşme adaptör modülleri desteklenmez.)	Yardımcı kodu kontrol edin. Kod desteklenmeyen modülün bağlandığı arabirimi belirtir: 1: Haberleşme arabirimi A, 2: Haberleşme arabirimi B Modülü desteklenen bir tipten değiştirin. A - FSO-xx modülü kontrol kartı tarafından desteklenmiyor. Hatayı temizlemek için FSO-xx modülünü çıkarın. FSO-xx modülünü desteklenen kontrol kartına bağlayın.
7121	Motorun durması	Motor, örneğin aşırı yük veya yetersiz motor gücü sebebiyle durma bölgesinde çalışıyor.	Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Hata fonksiyon parametrelerini kontrol edin.
7122	Motor aşırı yükü	Motor sıcaklığı çok yüksek.	Aşırı yüklü motoru kontrol edin. Motor aşırı yük fonksiyonu için kullanılan parametreleri ayarlayın 35.51...35.53 ve 35.55...35.56
7181	Fren direnci	Frenleme esnasında DC aşırı gerilimi tespit edildi.	Bir fren direnci bağlı olduğunu kontrol edin. Fren direncinin durumunu kontrol edin. Fren kıyıcının ve direncinin boyutlarını kontrol edin.
7183	BR aşırı sıcaklığı	Fren direnci sıcaklığı, 43.11 Fren direnci arıza limiti parametresi tarafından tanımlanan hata limitini aşmış.	Sürücüyü stop edin. Direncin soğumasını bekleyin. Direnç aşırı yük koruma fonksiyonu ayarlarını kontrol edin (parametre grubu 43 Fren kesici). Hata limiti ayarını kontrol edin, 43.11 Fren direnci arıza limiti parametresi. Fren döngüsünün izin verilen limitler içinde olduğundan emin olun.
7184	Fren direnci kabloları	Fren direncinde kısa devre veya fren kıyıcı kontrol hatası.	Fren kıyıcı ve fren direnci bağlantısını kontrol edin. Fren direncinin hasarsız olduğundan emin olun. Hatanın nedenini giderdikten sonra, kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak).
7191	BC kısa devresi	Fren kıyıcı IGBT'de kısa devre.	Fren direncinin bağlı ve hasarsız olduğundan emin olun. Fren direncinin elektriksel özelliklerini <i>Donanım el kitabı</i> 'na göre kontrol edin. Fren kıyıcıyı (mevcut ise) değiştirin.

560 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			Hatanın nedenini giderdikten sonra, kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak).
7192	BC IGBT aşırı sıcaklığı	Fren kıyıcı IGBT sıcaklığı dahili hata limitini aştı.	Kıyıcıyı soğumaya bırakın. Ortam sıcaklığının aşırı olup olmadığını kontrol edin. Soğutma fanı arızası olup olmadığını kontrol edin. Hava akışında engel olup olmadığını kontrol edin. Pano boyutlandırmasını ve soğutmasını kontrol edin. Direnç aşırı yük koruma fonksiyonu ayarlarını kontrol edin (parametre grubu 43 Fren kesici). Fren döngüsünün izin verilen limitler içinde olduğundan emin olun. Sürücü besleme AC geriliminin limitlerin üzerinde olmadığını kontrol edin.
71A2	Mknk fren kapama arızası	Mekanik fren kontrolü hatası. Örn. fren kapatma sırasında fren onayının beklenen şekilde olmaması durumunda etkinleştirilir.	Mekanik fren bağlantısını kontrol edin. 44 Mekanik fren kontrolü parametre grubundaki mekanik fren ayarlarını kontrol edin. Onay sinyalinin gerçek fren durumuna uygun olduğunu kontrol edin.
71A3	Mekanik fren açılma arızası	Mekanik fren kontrolü hatası. Örn. fren açma sırasında fren onayının beklenen şekilde olmaması durumunda etkinleştirilir.	Mekanik fren bağlantısını kontrol edin. 44 Mekanik fren kontrolü parametre grubundaki mekanik fren ayarlarını kontrol edin. Onay sinyalinin gerçek fren durumuna uygun olduğunu kontrol edin.
71A5	Mekanik fren açılma izin verilmeyen	Mekanik fren açma koşulları karşılanamıyor (örneğin, 44.11 Freni kapalı tut parametresi tarafından frenin açılması engellenmiş durumda). Enkoder olmayan bir uygulamada, fren 5 saniyeden fazla modülasyon yapan bir sürücüye karşı fren kapama talebiyle (ya 44.12 Fren kapatma talebi parametresinden ya da bir FSO-xx güvenlik fonksiyonları modülünden gelen) kapalı durur.	44 Mekanik fren kontrolü parametre grubundaki mekanik fren ayarlarını (özellikle 44.11 Freni kapalı tut) kontrol edin. Onay sinyalinin (mevcut ise) gerçek fren durumuna uygun olduğunu kontrol edin. 44.12 Fren kapatma talebi parametresi tarafından seçilen kaynak sinyalini kontrol edin. FSO-xx güvenlik fonksiyonları modülüne bağlanan güvenlik devrelerini kontrol edin.
71B1	Motor fanı	Harici fandan geribildirim alınmadı.	Motor fan kontrolü ile harici fanı (veya kontrol edilen diğer ekipmanı) kontrol edin. 35.100...35.106 parametrelerinin ayarlarını kontrol edin.
7301	Motor hızı geribildirim	Motor hızı geri bildirimi alınmadı.	Bkz. A7B0 Motor hızı geri bildirimi (sayfa 575).
7310	Aşırı hız	Yanlış ayarlanmış minimum/maksimum hız, yetersiz fren momenti veya moment referansını kullanırken yükteki değişimler sebebiyle motor, izin verilen hızdan daha hızlı dönüyor.	Minimum/maksimum hız ayarlarını, parametrelerini kontrol edin 30.11 Minimum hız, 30.12 Maksimum hız ve 31.30 Aşırı hız tetikleme marjini. Motor frenleme momenti için yeterliliği kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
		Yanlış tahmin edilen hız.	Moment kontrolünün kullanılabilirliğini kontrol edin. Fren kıyıcı veya dirençlere gerek olup olmadığını kontrol edin. Motor akımı ölçümünün durumunu kontrol edin. Örneğin Düşük hız veya Durma yerine bir Normal, Gelişmiş veya Gelişmiş Standstill ID run gerçekleştirin. Bkz. parametre 99.13 Tnmlma çalışması tlp edildi (sayfa 536).
7380	Dahili enkoder	Dahili hata.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
7381	Enkoder	Enkoder geri bildirimi hatası.	Bkz. A7E1 Enkoder (sayfa 577) .
73A0	Hız geribldrm yapıldı	Hız geri bildirim konfigürasyonu yanlış.	Bkz. A797 Hız geri bildirim konfigürasyonu (sayfa 573) .
73A1	Yük konumu geribldrm	Yük konumu geri bildirimi alınmadı.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXYY ZZZZ formatı). “XX” enkoder arabirim modülünün sayısını belirler (01: 91.11/91.12, 02: 91.13/91.14), “YY” enkoderi belirler (01: 92 Enkoder 1 yapılandırması, 02: 93 Enkoder 2 yapılandırması). “ZZZZ” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Enkoder çalışmayı bıraktı.	Enkoder durumunu kontrol edin.
	0002	Besleme sabiti tanımı geçersiz veya limitlerin dışında.	Besleme sabiti ayarlarını kontrol edin (90.63 ve 90.64).
	0003	Motor/yük dişli tanımı geçersiz veya limitlerin dışında.	Motor/yük dişli ayarlarını kontrol edin (90.61 ve 90.62).
	0004	Enkoder konfigüre edilmemiş.	Enkoder ayarlarını kontrol edin (92 Enkoder 1 yapılandırması veya 93 Enkoder 2 yapılandırması). Ayarlardaki her türlü değişikliği geçerli kılmak için 91.10 Enkoder prmrts yenleme parametresini kullanın.
	0005	Enkoder çalışmayı bıraktı.	Enkoder durumunu kontrol edin.
73B0	Acil rampa başarsız	Acil stop beklenen süre içinde tamamlanmadı.	31.32 Acil rampa denetimi ve 31.33 Acil rampa denetimi gecikmesi parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Önceden tanımlanan rampa sürelerini kontrol edin (Off1 modu için 23.11...23.19 , Off3 modu için 23.23).
73B1	Durdurma başarsız oldu	Rampa stop beklenen süre içinde tamamlanmadı.	31.37 Rampa ile durdurma denetimi ve 31.38 Rampa ile durdurma denetimi gecikmesi parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. 23 Hız referansı rampası parametre grubundaki önceden tanımlanan rampa sürelerini kontrol edin.
73F0	Aşırı frekans	İzin verilen maksimum çıkış frekansı aşıldı.	Çift kullanımlı lisans olmadan, hata limiti 598 Hz'dir. Çift kullanım lisanslama bilgisi için yerel ABB temsilciniz ile irtibata geçin.
7510	FBA A iletişimi	Sürücü ile haberleşme adaptör modülü A veya PLC ile haberleşme adaptör modülü A arasındaki döngüsel iletişim kayboldu.	Haberleşme iletişim durumunu kontrol edin. Haberleşme arabiriminin kullanıcı belgelerine bakın.

562 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			<50 Endt ağ sstm adpt (FBA), 51 FBA A ayarları, 52 FBA A veri girişi ve 53 FBA A veri çıkışı parametre gruplarının ayarlarını kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. İletişim master cihazının iletişim sağlayıp sağlayamadığını kontrol edin.
	0002	Adaptör ve kontrol ünitesi arasında iletişim problemi.	Adaptör ve sürücü arasındaki iletişim bağlantılarını kontrol edin.
	0004	Adaptör ile PLC arasında iletişim problemi veya PLC adaptör ile iletişim kurarken parametreler 51.27 FBA A par yenileme parametresi ile yenilendi.	İletişim kaybını önlemek için parametreleri yalnızca gerektiğinde yenileyin.
	0005	Haberleşme iletişim adaptörü ile iletişim kayboldu.	Haberleşme iletişim adaptörünü kontrol edin.
7520	FBA B iletişimi	Sürücü ile haberleşme adaptör modülü B veya PLC ile haberleşme adaptör modülü B arasındaki döngüsel iletişim kaybolmuş.	Haberleşme iletişim durumunu kontrol edin. Haberleşme arabiriminin kullanıcı belgelerine bakın. 50 Endt ağ sstm adpt (FBA) parametre grubu ayarlarını kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. İletişim master cihazının iletişim sağlayıp sağlayamadığını kontrol edin.
	0002	Adaptör ve sürücü arasında iletişim problemi.	Adaptör ve sürücü arasındaki iletişim bağlantılarını kontrol edin.
	0004	Adaptör ile PLC arasında iletişim problemi veya PLC adaptör ile iletişim kurarken parametreler 51.27 FBA A par yenileme parametresi ile yenilendi.	İletişim kaybını önlemek için parametreleri yalnızca gerektiğinde yenileyin.
	0005	Haberleşme iletişim adaptörü ile iletişim kayboldu.	Haberleşme iletişim adaptörünü kontrol edin.
7580	INU-LSU iletişim kaybı	Dönüştürücüler arasındaki (örneğin, çevirici ünitesi ve besleme ünitesi) DDCS (fiber optik) iletişimi kayıp.	Diğer dönüştürücünün durumunu kontrol edin (6 Kontrol ve durum sözcükleri parametre grubu). 60 DDCS iletişimi parametre grubunun ayarlarını kontrol edin. Diğer dönüştürücünün kontrol programında karşılık gelen ayarları kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Gerekirse, kabloları değiştirin.
7581	DDCS kntlrü ilt kaybı	Sürücü ve harici kontrolör arasındaki DDCS (fiber optik) iletişimi kayıp.	Kontrolörün durumunu kontrol edin. Kontrolörün kullanıcı belgelerine bakın. 60 DDCS iletişimi parametre grubunun ayarlarını kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Gerekirse, kabloları değiştirin.
7582	M/F iletişim kaybı	Master/follower iletişimi kayıp.	Bkz. A7CB M/F iletişim kaybı (sayfa 577).
7583	Hat tarafı ünitesi başarısız	Çevirici ünitesine bağlı olan besleme ünitesi (veya diğer dönüştürücü) bir hata oluşturdu.	Yardımcı kod, besleme ünitesi kontrol programındaki orijinal hata kodunu belirtir. Bkz. bölüm Hat tarafındaki dönüştürücü hataları için yardımcı kodlar (sayfa 588).

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
7584	LSU şarjı baş- arısız	Besleme ünitesi beklenen süre içinde hazır değildir (ör. ana kontaktör/kırıcı kapatılamadı).	Besleme ünitesiyle iletişimin 95.20 HW opsiyon word'ü 1 ile etkinleştirildiğini kontrol edin. 94.10 LSU maks şarj süresi parametresinin ayarını kontrol edin. Besleme ünitesinin etkinleştirildiğini, starta izin verildiğini ve çevirici ünite tarafından kontrol edilebildiğini (ör. lokal kontrol modunda olmayan) kontrol edin.
8001	ULC düşük yük	Seçilen sinyal kullanıcı düşük yük eğrisinin altına indi.	Bkz. A8BF ULC düşük yük (sayfa 580) .
8002	ULC aşırı yük	Seçilen sinyal kullanıcı aşırı yük eğrisini aştı.	Bkz. A8BE ULC aşırı yükü (sayfa 580) .
80A0	AI Denetim	Bir analog sinyal, analog giriş için belirtilen limitlerin dışında.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX XYZZ formatı). “Y” girişin konumunu belirtir (0 : Kontrol ünitesi, 1 : G/Ç genişletme modülü 1, 2 : G/Ç genişletme modülü 2, 3 : G/Ç genişletme modülü 3). “ZZ” limiti tanımlar (01 : AI1 minimumun altında, 02 : AI1 maksimumun üzerinde, 03 : AI2 minimumun altında, 04 : AI2 maksimumun üzerinde). Analog girişteki sinyal düzeyini kontrol edin. Girişe bağlı kabloları kontrol edin. 12 Standart AI parametre grubundaki giriş minimum ve maksimum limitlerini kontrol edin.
80B0	Sinyal denetimi	Sinyal denetim 1 fonksiyonu tarafından oluşturulan arıza.	Arızanın kaynağını kontrol edin (parametre 32.7 Denetim 1 sinyali).
80B1	Sinyal denetimi 2	Sinyal denetim 2 fonksiyonu tarafından oluşturulan arıza.	Arızanın kaynağını kontrol edin (parametre 32.17 Denetim 2 sinyali).
80B2	Sinyal denetimi 3	Sinyal denetim 3 fonksiyonu tarafından oluşturulan arıza.	Arızanın kaynağını kontrol edin (parametre 32.27 Denetim 3 sinyali).
9081	Harici arıza 1	Harici cihaz 1'de hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.1 Harici olay 1 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
9082	Harici arıza 2	Harici cihaz 2'de hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.3 Harici olay 2 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
9083	Harici arıza 3	Harici cihaz 3'te hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.5 Harici olay 3 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
9084	Harici arıza 4	Harici cihaz 4'te hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.7 Harici olay 4 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
9085	Harici arıza 5	Harici cihaz 5'te hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.9 Harici olay 5 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
A2A1	Akım kalibrasyonu	Akım ofseti ve kazanç ölçüm kalibrasyonu bir sonraki start sonrasında gerçekleştirilecektir.	Bilgilendirici uyarı. (Bkz. parametre 99.13 Tnmlma çalışması tlp edildi.)

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A2B3	Topraklama kaçağı	Sürücü muhtemelen motor veya motor kablosunda topraklama hatasına bağlı olarak yük dengesizliği tespit etti.	Motor kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Motor ve motor kablolarının yalıtım direncini ölçerek, motorda ve motor kablolarında topraklama hatası olup olmadığını kontrol edin. İzin veriliyorsa, motoru skaler kontrol modunda çalıştırmayı deneyin. (Bkz. 99.4 Motor kontrol modu parametresi.) Eğer topraklama hatası belirlenemedi ise yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
A2B4	Kısa devre	Motor kablolarında veya motorda kısa devre.	Motoru ve motor kablosunu kablolama hatası bakımından kontrol edin. Motor kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun.
A2BA	IGBT aşırı yükü	IGBT kutu bağlantısı aşırı sıcaklığı. Bu uyarı IGBT'leri korur ve motor kablosunda bir kısa devre ile etkinleştirilebilir.	Motor kablosunu kontrol edin. Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü sürücü gücüyle karşılaştırın.
A3A1	DC bağı. aşırı gerilim	Ara devre DC gerilimi çok yüksek (sürücü stop etmişken).	Besleme gerilimi ayarını (parametre 95.1 Besleme gerilimi) kontrol edin. Parametrenin yanlış ayarlanması durumunda, motorun kontrolsüz bir şekilde hızlanabileceğini ya da fren kısıyıcı veya direncine aşırı yüklenme olabileceğini unutmayın. Besleme gerilimini kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
A3A2	DC bağı. düşük gerilim	Ara devre DC gerilimi çok düşük (sürücü stop ederken).	Besleme gerilimi ayarını (parametre 95.1 Besleme gerilimi) kontrol edin. Parametrenin yanlış ayarlanması durumunda, motorun kontrolsüz bir şekilde hızlanabileceğini ya da fren kısıyıcı veya direncine aşırı yüklenme olabileceğini unutmayın. Besleme gerilimini kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
A3AA	DC şaj edilmedi	Ara DC devresinin gerilimi henüz çalışma seviyesine yükselmemiştir.	Besleme gerilimi ayarını (parametre 95.1 Besleme gerilimi) kontrol edin. Parametrenin yanlış ayarlanması durumunda, motorun kontrolsüz bir şekilde hızlanabileceğini ya da fren kısıyıcı veya direncine aşırı yüklenme olabileceğini unutmayın. Besleme gerilimini kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
A480	Motor kablosu aşırı yükü	Hesaplanan motor kablosu sıcaklığı uyarı limitini aştı.	35.61 ve 35.62 parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Motor kablosunun gerekli yüke göre boyutlandırılmasını kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A490	Hatalı sıcaklık sensörü uyarı	Motor sıcaklık ölçümünde sorun	Yardımcı kodu kontrol edin (OXYZ ZZZZ formatı). "X" etkilenen sıcaklık izleme fonksiyonunu tanımlar (1 = parametre 35.11, 2 = parametre 35.21). "YY" seçili olan sıcaklık kaynağını gösterir (yani seçim parametresinin onaltılık olarak ayarı). "ZZZZ" sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Sensör tipi uyuşmuyor.	35.11/35.21 parametrelerini 91.21/91.24 parametrelerine karşı kontrol edin.
	0002	Sıcaklık limitin altında.	35.11...35.14/35.21...35.24 parametrelerini (ve sensör bir enkoder arabirimine bağlarsa 91.21/91.24 parametrelerini) kontrol edin. Sensör ve kablolarını kontrol edin.
	0003	Kısa devre.	35.11...35.14/35.21...35.24 parametrelerini (ve sensör bir enkoder arabirimine bağlarsa 91.21/91.24 parametrelerini) kontrol edin. Sensör ve kablolarını kontrol edin.
	0004	Açık devre.	35.11...35.14/35.21...35.24 parametrelerini (ve sensör bir enkoder arabirimine bağlarsa 91.21/91.24 parametrelerini) kontrol edin. Sensör ve kablolarını kontrol edin.
A491	Harici sıcaklık 1	Ölçülen sıcaklık 1 uyarı limitini aştı.	35.2 Ölçülen sıcaklık 1 parametresinin değerini kontrol edin. Motorun (veya sıcaklığı ölçülen diğer ekipmanların) soğutma sistemini kontrol edin. 35.13 Sıcaklık 1 uyarı limiti değerini kontrol edin.
A492	Harici sıcaklık 2	Ölçülen sıcaklık 2 uyarı limitini aştı.	35.3 Ölçülen sıcaklık 2 parametresinin değerini kontrol edin. Motorun (veya sıcaklığı ölçülen diğer ekipmanların) soğutma sistemini kontrol edin. 35.23 Sıcaklık 2 uyarı limiti değerini kontrol edin.
A497	Motor sıcaklığı 1	Yuva 1'ye takılan termistör koruma modülü aşırı sıcaklığı gösterir.	Motorun soğumasını kontrol edin. Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Sıcaklık sensörünün kablo bağlantısını kontrol edin. Kablo bağlantısı arızalıysa tamir edin. Sensörün direncini kontrol edin. Sensör arızalıysa değiştirin.
A498	Motor sıcaklığı 2	Yuva 2'ye takılan termistör koruma modülü aşırı sıcaklığı gösterir.	Motorun soğumasını kontrol edin. Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Sıcaklık sensörünün kablo bağlantısını kontrol edin. Kablo bağlantısı arızalıysa tamir edin. Sensörün direncini kontrol edin. Sensör arızalıysa değiştirin.

566 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A499	Motor sıcaklığı 3	Yuva 3'e takılan termistör koruma modülü aşırı sıcaklığı gösterir.	Motorun soğumasını kontrol edin. Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Sıcaklık sensörünün kablo bağlantısını kontrol edin. Kablo bağlantısı arızalıysa tamir edin. Sensörün direncini kontrol edin. Sensör arızalıysa değiştirin.
A4A0	Kontrol kartı sıcaklığı	Kontrol ünitesi sıcaklığı aşırı.	Yardımcı kodu kontrol edin. Her kod için aşağıda verilmiş olan eylemlere bakın.
	–	Sıcaklık uyarı limitinin üzerinde.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin.
	1	Termistör kırılmış	Kontrol ünitesinin değiştirilmesi için ABB servis temsilcisi ile temasa geçin.
A4A9	Soğutma	Sürücü modülü aşırı sıcaklığı.	Ortam sıcaklığını kontrol edin. 40°C'yi (104°F) aşarsa, yük akımının sürücünün düşürülmüş yük kapasitesini aşmadığından emin olun. İlgili Donanım kılavuzuna bakın. Sürücü modülü soğutma hava akışını ve fan çalışmasını kontrol edin. Kabinin içinde ve sürücü modülü soğutma bloğunda birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Gerektiğinde temizleyin.
A4B0	Aşırı sıcaklık	Güç ünitesi sıcaklığı aşırı.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. 31.36 Yardımcı fan hata baypası (mevcutsa) ayarını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü sürücü gücüyle karşılaştırın. Bkz. A5EA Ölçüm devresi sıcaklığı (sayfa 568).
A4B1	Aşırı sıcaklık farkı	Farklı fazlardaki IGBT'ler arasında yüksek sıcaklık farkı.	Motor kablolarını kontrol edin. Sürücü modüllerinin soğutmasını kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYZZ formatı). “XXX” farkın kaynağını belirtir (0 : Tek modül, faz IGBT'leri arasındaki fark, 1 : paralel bağlı modüller, tüm modüllerin tüm IGBT'leri arasındaki minimum maksimum farkı, 2 : paralel bağlı modüller, yardımcı güç besleme kartları arasındaki minimum maksimum farkı). Paralel bağlı modüllerde, “YY” en yüksek sıcaklığın hangi BCU kontrol ünitesi kanalından ölçüldüğünü belirtir. “ZZ” fazı belirtir (0 : tek modül, 1 : U-fazı [paralel bağlantı], 2 : V fazı [paralel bağlantı], 3 : W-fazı [paralel bağlantı]).
A4F6	IGBT sıcaklığı	Sürücü IGBT sıcaklığı aşırı yüksek.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü sürücü gücüyle karşılaştırın.
A580	PU iletişimi	Sürücü kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasında iletişim hataları tespit edildi.	Sürücü kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasındaki bağlantıları kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYZZ formatı). Paralel bağlı modüllerde, “YYY” etkilenen BCU kontrol ünitesi kanalını belirtir (0: yayın). “ZZ” hata kaynağını belirtir (8: PSL bağlantısında aktarım hataları [bkz. “XXX”], 9: FIFO vericisi uyarı limitine ulaşıldı). “XXX” iletim hatası yönünü ve ayrıntılı uyarı kodunu belirtir (0: Rx/haberleşme hatası, 1: Tx/Reed-Solomon sembol hatası, 2: Tx/senkronizasyon yok hatası, 3: Tx/Reed-Solomon dekode arızaları, 4: Tx/Manchester kodlama hataları). PSL2 veri günlüğünü okuyun. Drive Composer pro’da A580 hatasının zaman damgasını kontrol edin. Aynı tarih ve saatteki günlüğü yükleyin. Dosya açıldığında, “Hata günlüğünü göster” seçeneğini tıklayın. Güç ünitesi donanımını seçin.
A581	Fan	Soğutma fanı geribildirimi eksik.	95.20 HW opsiyon word’ü 1, 14. bitin ayarını kontrol edin. Fanı tanımlamak için yardımcı kodu kontrol edin. Kod 0 ana fan 1’i ifade eder. Diğer kodlar (XYZ formatı): “X” durum kodunu belirtir (1: ID çalışması, 2: normal). “Y” BCU’ya bağlı olan çevirici modülünün dizinini belirtir (0...n, ZCU kontrol üniteleri için her zaman 0). “Z” fanın dizinini belirtir (1: Ana fan 1, 2: Ana fan 2, 3: Ana fan 3). Modüllerin 0’dan başlayarak kodlandığına dikkat edin. Örneğin, 101 kodu, modül 1’in Ana fan 1’inin (BCU kanalı V1T/V1R’ye bağlı) ID run sırasında hata verdiği anlamına gelir. Fanın çalışmasını ve bağlantısını kontrol edin. Arızalıysa değiştirin.
A582	Yardımcı fan çalışmıyor	Yardımcı soğutma fanı (kontrol ünitesinin fan konektörlerine bağlı olan) sıkıştı veya bağlantısı kesildi.	Yardımcı kod fanı tanımlar (1: Yardımcı fan 1, 2: Yardımcı fan 2). 95.21 HW seçenekleri wordü 2 parametresindeki yardımcı fan denetimi seçiminin donanıma uyduğunu kontrol edin. Sürücü modülünün ön kapağının yerinde ve sıkıştırılmış olduğundan emin olun. Yardımcı fanın/fanların çalışmasını ve bağlantısını/bağlantılarını kontrol edin. Arızalı fanı değiştirin.
A5A0	Güvenlik torku kapalı	Güvenli moment kapama fonksiyonu etkin, yani XSTO konektörüne bağlı güvenlik devresi sinyalleri kayıp.	Güvenlik devresi bağlantılarını kontrol edin. Daha fazla bilgi için, ilgili sürücü donanım el kitabına ve 31.22 STO gstrmi

568 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			çalıştırma/drdrma (sayfa 336) parametresinin açıklamasına bakın.
A5EA	Ölçüm devresi sıcaklığı	Sürücünün dahili sıcaklık ölçümüyle ilgili sorun.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYYY formatı). “Y YY”, hatanın hangi BCU kontrol ünitesi kanalı üzerinden alındığını belirtir (ZCU kontrol ünitesinde “0 00”). “ZZ” konumu belirtir: <u>Kontrol programı versiyon 2.8x ve daha yenileri ile:</u> 1: U fazı IGBT, 2: V fazı IGBT, 3: W fazı IGBT, 4: Güç besleme kartı, 5: Güç birimi xINT kartı, 6: Fren kesici, 7: Hava girişi (TEMP3, X10), 8: du/dt filtresi (TEMP2, X7), 9: TEMP1 (X6) ACS880-x04LC kasa R7i modülündeki güç kaynağı soğutma bloku. <u>Kontrol programı versiyonu 2.7x dahil bu versiyona kadar:</u> 1: U fazı IGBT, 2: V fazı IGBT, 3: W fazı IGBT, 4: Güç birimi INT kartı, 5: Fren kesici, 6: Hava girişi, 7: Güç besleme kartı, 8: du/dt filtresi, FAh: Hava giriş sıcak.
A5EB	PU kartı güç arızası	Güç ünitesi güç besleme hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
A5EC	PU dahili iletişimi	Sürücü kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasında iletişim hataları tespit edildi.	Sürücü kontrol ünitesi ve güç ünitesi arasındaki bağlantıları kontrol edin.
A5ED	Ölçüm devresi ADC	Güç ünitesinin ölçüm devresinde (analogdan dijitala dönüştürücü) sorun..	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
A5EE	Ölçüm devresi DFF	Güç ünitesinin akım veya gerilim ölçümünde sorun.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
A5EF	PU durum geribildirm	Çıkış fazlarından gelen durum geri bildirimi kontrol sinyalleri ile uyuşmuyor.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
A5F0	Şarj geribildirimi	Şarj etme devam ediyor.	Bilgilendirici uyarı. Çevirici üniteyi başlatmadan önce şarj bitene kadar bekleyin. Manuel sigorta anahtar kontrolörü (xSFC) ile şarj, iki dakika içinde sonlandırılmamıştır. Bu sürenin ardından bir uyarı ile şarj direncinin hala bağlı olduğu bildirilir.
A5F3	Anahtarlama frekansı talep edilenin altında	Sınırlı değiştirme frekansı (ör. 95.15 parametresiyle) nedeniyle istenen çıkış frekansında uygun motor kontrolüne ulaşılamadı.	Bilgilendirici uyarı.
A5F4	Kontrol ünitesi bataryası	Kontrol ünitesinin pili zayıf.	Kontrol ünitesini değiştirin. Bu uyarı 31.40 parametresiyle bastırılabilir.
A682	Flash silme hızı aşıldı	Flaş bellek (bellek ünitesindeki) çok sık silinerek belleğin ömrünü riske atıyor.	96.7 parametresi tarafından gereksiz parametre kaydetmelerinden veya döngüsel parametre yazmalarından (parametreler üzerinden kullanıcı kaydedicisini tetiklemek gibi) kaçının. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYYY formatı). “X” uyarının kaynağını belirtir (1: genel flaş silme denetimi). “ZZZ” uyarıyı oluşturan flaş alt sektör numarasını belirtir.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A683	Güç ünitesine data kaydediliyor	Güç ünitesine veri kaydetmede bir hata.	Yardımcı kodu kontrol edin. Her kod için aşağıda verilmiş olan eylemlere bakın.
	0, 1	Bir hata kaydetmenin başlatılmasını önüyor.	Sürücünün enerjisini kapatıp açın. Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanırsa, ayrıca kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
	2	Yazma hatası.	Sürücünün enerjisini kapatıp açın. Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanırsa, ayrıca kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
A684	SD kartı	SD kartını depolamada kullanılan SD kartına ilişkin hata (yalnızca BCU kontrol ünitesi).	Yardımcı kodu kontrol edin. Her kod için aşağıda verilmiş olan eylemlere bakın.
	0	SD kartı yok.	BCU kontrol ünitesinin SD CARD yuvasına uyumlu, yazılabilir bir SD kart yerleştirin.
	1	SD kartı yazmaya karşı korumalı.	BCU kontrol ünitesinin SD CARD yuvasına uyumlu, yazılabilir bir SD kart yerleştirin.
	2	SD kartı okunamıyor.	BCU kontrol ünitesinin SD CARD yuvasına uyumlu, yazılabilir bir SD kart yerleştirin.
	3	SD kartı başlatma başarısız oldu.	BCU kontrol ünitesinin SD CARD yuvasına uyumlu, yazılabilir bir SD kart yerleştirin.
A685	Güç kesintisi kaydı	Çok sık güç kaybı kaydetme talep edildi. Sınırlı kaydetme aralığı nedeniyle, taleplerden bazıları kaydetmeyi tetiklememektedir ve güç kaybı verileri kaybolabilir. Buna DC gerilimi dalgalanması neden olmuş olabilir.	Besleme gerilimini kontrol edin.
A686	Sağlama uyumsuzluğu	Hesaplanan parametre sağlama toplamı herhangi bir etkinleştirilmiş referans sağlama toplamıyla eşleşmiyor.	Tüm gerekli onaylanmış (referans) sağlama toplamlarının (96.56...96.59) 96.55 Sağlama kontrol wordü içinde etkinleştirildiğini kontrol edin. Parametre yapılandırmasını kontrol edin. 96.55 Sağlama kontrol wordü parametresini kullanarak bir sağlama toplamı parametresini etkinleştirin ve gerçek sağlama toplamını o parametreye kopyalayın.
A687	Sağlama yapılandırması	Parametre sağlama toplamı uyumsuzluğu için bir eylem tanımlandı, ancak özellik yapılandırılmadı.	Özelliği yapılandırmak için yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin veya özelliği 96.54 Sağlama işlemi parametresinde devre dışı bırakın.
A688	Parametre eşleme yapılandırması	Drive customizer'da oluşturulan parametre eşleme tablosunda çok fazla veri.	Bkz. <i>Drive customizer PC tool user's manual</i> (3AUA0000104167 [İngilizce]).
A689	Eşlenmiş parametre değeri kesildi	Parametre değeri, ör. parametre eşleşme tablosunda (Drive customizer'da oluşturulur) belirtilen ölçeklendirme tarafından kalcılaştırıldı	Parametre ölçeklendirmesini ve formatını parametre eşleşme tablosunda kontrol edin. Bkz. <i>Drive customizer PC tool user's manual</i> (3AUA0000104167 [İngilizce]).

570 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A6A4	Motor nominal değeri	Motor parametreleri yanlış ayarlandı. Sürücü doğru şekilde boyutlandırılmadı.	Yardımcı kodu kontrol edin. Her kod için aşağıda verilmiş olan eylemlere bakın.
	1	Kayma frekansı çok küçük.	Gruplar 98 ve 99'daki motor konfigürasyon parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Sürücünün, motor için doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
	2	Senkron ve nominal hızlar çok farklı.	Gruplar 98 ve 99'daki motor konfigürasyon parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Sürücünün, motor için doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
	3	Nominal hız 1 kutup çiftli senkron hızdan daha yüksek.	Gruplar 98 ve 99'daki motor konfigürasyon parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Sürücünün, motor için doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
	4	Nominal akım, limitlerin dışında.	Gruplar 98 ve 99'daki motor konfigürasyon parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Sürücünün, motor için doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
	5	Nominal gerilim limitlerin dışında.	Gruplar 98 ve 99'daki motor konfigürasyon parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Sürücünün, motor için doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
	6	Mekanik nominal güç, elektrik aktif gücünden fazla.	Gruplar 98 ve 99'daki motor konfigürasyon parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Sürücünün, motor için doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
A6A4	7	Nominal güç, nominal hız ve momentle tutarlı değil.	Gruplar 98 ve 99'daki motor konfigürasyon parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Sürücünün, motor için doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
A6A5	Motor verisi yok	Grup 99 parametreleri ayarlanmadı.	Gerekli tüm grup 99 parametrelerinin ayarlanmış olup olmadığını kontrol edin. Not: Bu uyarının başlangıçta görünmesi ve motor verileri girilene kadar devam etmesi normaldir.
A6A6	Gerilim kategorisi seçilmedi	Besleme gerilimi tanımlanmadı.	95.1 Besleme gerilimi parametresinde besleme gerilimini ayarlayın.
A6B0	Kullanıcı kilidi açık	Kullanıcı kilidi açık, yani kullanıcı kilidi konfigürasyon parametreleri 96.100...96.102 görülür.	96.2 Parola parametresine geçersiz bir parola girerek kullanıcı kilidini kapatın. Bkz. bölüm Kullanıcı kilidi (sayfa 102) .

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A6B1	Kullanıcı parolası onaylanmadı	96.100 parametresine yeni bir parola girilmiş ama 96.101 parametresinde doğrulanmamış.	96.101 parametresine aynı kodu girerek yeni parolayı doğrulayın. İptal etmek için, yeni kodu doğrulamadan kullanıcı kilidini kapatın. Bkz. bölüm Kullanıcı kilidi (sayfa 102) .
A6D1	FBA A prmrtr uyşmzl	Sürücü, bir PLC tarafından istenen bir işlevselliğe sahip değil veya istenen işlevsellik etkinleştirilmemiş.	PLC programlamasını kontrol edin. 50 Endt ağ sstm adpt (FBA) ve 51 FBA A ayarları parametre gruplarının ayarlarını kontrol edin.
A6D2	FBA B Parametresi uyşmazlığı	Sürücü, bir PLC tarafından istenen bir işlevselliğe sahip değil veya istenen işlevsellik etkinleştirilmemiş.	PLC programlamasını kontrol edin. 50 Endt ağ sstm adpt (FBA) ve 54 FBA B ayarları parametre gruplarının ayarlarını kontrol edin.
A6DA	Referans kaynağı parametrisasyonu	Bir referans kaynağı aynı anda birden çok parametreyle farklı ünitelere bağlıdır.	Referans kaynağı seçimi parametrelerini kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin (XXYY 00ZZ formatı). “XX” ve “YY” kaynağın bağlandığı iki parametre grubunu temsil eder (01 = hız referans zinciri [22.11, 22.12, 22.15, 22.17] , 02 = frekans referans zinciri [28.11, 28.12] , 03 = moment referans zinciri [26.11, 26.12, 26.16] , 04 = diğer moment ile ilgili parametreler [26.25, 30.21, 30.22, 44.9] , 05 = proses PID kontrolü parametreleri [40.16, 40.17, 40.50, 41.16, 41.17, 41.50]). “ZZ” çakışan referans kaynağını gösterir (01...0E = parametre grubu 3'teki dizin, 33 = proses PID kontrolü, 3D = motor potansiyometresi, 65 = AI1, 66 = AI2, 6F = frekans girişi).
A6E5	AI ölçülebilirliği	Bir analog girişin akım/gerilim donanım ayarı parametre ayarları ile uyuşmuyor.	Yardımcı kodu kontrol edin. Kod, ayarları çakışan analog girişini belirtir. Donanım ayarını (sürücü kontrol ünitesinde) yapın ya da 12.15/12.25 parametresini ayarlayın. Not: Donanım ayarlarındaki herhangi bir değişikliği geçerli kılmak için kontrol kartının yeniden başlatılması (güç çevrimi yapılarak ya da 96.8 Kontrol kartı yükleme parametresi ile) gerekir.
A6E6	ULC yapılandırması	Kullanıcı yük eğrisi konfigürasyon hatası.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX ZZZZ formatı). “ZZZZ” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0000	Hız noktaları tutarsız.	Her bir hız noktasının (parametreler 37.11...37.15) önceki noktadan daha yüksek bir değere sahip olduğunu kontrol edin.
	0001	Frekans noktaları tutarsız.	Her bir frekans noktasının (parametreler 37.16...37.20) önceki noktadan daha yüksek bir değere sahip olduğunu kontrol edin.
	0002	Düşük yük noktası aşırı yük noktasının üzerinde.	Her bir aşırı yük noktasının (parametreler 37.31...37.35) karşılık gelen düşük yük noktasından (37.21...37.25) daha yüksek bir değere sahip olduğunu kontrol edin.

572 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
	0003	Aşırı yük noktası düşük yük noktasının altında.	Her bir aşırı yük noktasının (parametreler 37.31...37.35) karşılık gelen düşük yük noktasından (37.21...37.25) daha yüksek bir değere sahip olduğunu kontrol edin.
A780	Motorun durması	Motor, örneğin aşırı yük veya yetersiz motor gücü sebebiyle durma bölgesinde çalışıyor.	Motor yükünü ve sürücünün nominal değerlerini kontrol edin. Hata fonksiyon parametrelerini kontrol edin.
A781	Motor fanı	Harici fandan geribildirim alınmadı.	Motor fan kontrolü ile harici fanı (veya kontrol edilen diğer ekipmanı) kontrol edin. 35.100...35.106 parametrelerinin ayarlarını kontrol edin.
A782	FEN sıcaklığı	- FEN-xx enkoder arabirimine bağlı sıcaklık sensörü (KTY veya PTC) kullanılırken sıcaklık ölçümünde hata. - FEN-01 enkoder arabirimine bağlı KTY sensörü kullanılırken sıcaklık ölçümünde hata.	35.11 Sıcaklık 1 kaynağı / 35.21 Sıcaklık 2 kaynağı parametre ayarının gerçek enkoder arabirim kurulumuna uygun olduğunu kontrol edin. 91.21 ve 91.24 parametrelerinin ayarlarını kontrol edin. Karşılık gelen modülün 91.11...91.14 parametrelerinde etkinleştirildiğini kontrol edin. Ayarlardaki değişiklikleri geçerli kılmak için 91.10 Enkoder prmters yenleme parametresini kullanın. - FEN-01, KTY sensörü ile sıcaklık ölçümünü desteklemiyor. PTC sensörü ya da bir başka enkoder arabirimi modülü kullanın.
A783	Motor aşırı yükü	Motor sıcaklığı çok yüksek.	Aşırı yüklü motoru kontrol edin. Motor aşırı yük fonksiyonu için kullanılan parametreleri ayarlayın (35.51...35.53) ve 35.55...35.56
A791	Fren direnci	Fren direnci arızalı veya bağlı değil.	Bir fren direnci bağlı olduğunu kontrol edin. Fren direncinin durumunu kontrol edin.
A793	BR aşırı sıcaklığı	Fren direnci sıcaklığı, 43.12 Fren direnci uyarı limiti parametresi tarafından tanımlanan uyarı limitini aştı.	Sürücüyü stop edin. Direncin soğumasını bekleyin. Direnç aşırı yük koruma fonksiyonu ayarlarını kontrol edin (parametre grubu 43 Fren kesici). Uyarı limiti ayarını kontrol edin, 43.12 Fren direnci uyarı limiti parametresi. Direncin uygun şekilde boyutlandırıldığını kontrol edin. Fren döngüsünün izin verilen limitler içinde olduğundan emin olun.
A794	BR verileri	Fren direnci verisi girilmedi.	Direnç verisi ayarlarının biri veya birden fazlası (43.8...43.10 parametreleri) yanlış. Parametre yardımcı kod tarafından belirlenir.
	0000 0001	Direnç değeri çok düşük.	43.10 parametresinin değerini kontrol edin.
	0000 0002	Termik zaman sabiti verilmedi.	43.8 parametresinin değerini kontrol edin.
	0000 0003	Maksimum sürekli güç verilmedi.	43.9 parametresinin değerini kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A797	Hız geribildirim yapılandırması	Hız geri bildirim konfigürasyonu değiştirildi.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXYY ZZZZ formatı). “XX” enkoder arabirim modülünün sayısını belirler (01: 91.11/91.12, 02: 91.13/91.14), “YY” enkod-eri belirler (01: 92 Enkoder 1 yapılandırması, 02: 93 Enkoder 2 yapılandırması). “ZZZZ” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Belirtilen yuvada adaptör bulunamadı.	Modül konumunu kontrol edin (91.12 veya 91.14).
	0002	Tespit edilen arabirim modülü parametre ayarı ile uyumuyor.	Modül tipini (91.11 veya 91.13) duruma göre (91.2 veya 91.3) kontrol edin.
	0003	Mantık sürümü çok eski.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0004	Yazılım sürümü çok eski.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0006	Enkoder tipi, arabirim modülü tipiyle uyumsuz.	Modül tipini (91.11 veya 91.13) enkoder tipine göre (92.1 veya 93.1) kontrol edin.
	0007	Adaptör konfigüre edilmemiş.	Modül konumunu kontrol edin (91.12 veya 91.14).
	0008	Hız geri bildirim konfigürasyonu değiştirildi.	Ayarlardaki değişiklikleri geçerli kılmak için 91.10 Enkoder prmrts yenleme parametresini kullanın.
	0009	Enkoder modülü için enkoder konfigüre edilmedi..	92 Enkoder 1 yapılandırması veya 93 Enkoder 2 yapılandırması grubunda enkod-eri yapılandırın.
	000A	Var olmayan emülasyon girişi.	Giriş seçimini kontrol edin (91.31 veya 91.41).
	000B	Eko seçilen giriş (örneğin, çözücü veya mutlak enkoder) tarafından desteklenmiyor.	Giriş seçimini (91.31 veya 91.41), arabirim modülü tipini ve enkoder tipini kontrol edin.
	000C	Sürekli modda emülasyon desteklenmiyor.	Giriş seçimini (91.31 veya 91.41) ve seri bağlantı modu (92.30 veya 93.30) ayarlarını kontrol edin.
A798	Enkoder seçeneği iletişim kaybı	Enkoder geribildirimi gerçek geri bildirim olarak kullanılmadı veya ölçülen motor geribildirimi kayıp (ve 90.45/90.55 parametresi Uyarı olarak ayarlandı).	Enkoderin 90.41 veya 90.51 parametresinde geribildirim kaynağı olarak seçildiğini kontrol edin. Arabirim modülünün yuvaya uygun şekilde takıldığını kontrol edin. Enkoder arabirim modüllerinin veya yuva konektörlerinin hasar görmemiş olduğundan emin olun. Sorunun yerini tespit etmek için, modülü farklı bir yuvaya takmayı deneyin. Modül, FEA-03 genişletme modülüne takılmışsa, fiber optik bağlantıları kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYYY formatı). “YYYY” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Enkoder yapılandırma mesajına yanıt vermede başarısız oldu.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0002	Adaptör gözcüsü devre dışı bırakma mesajına yanıt vermede başarısız oldu.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0003	Adaptör gözcüsü devreye alma mesajına yanıt vermede başarısız oldu.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0004	Adaptör yapılandırma mesajına yanıt vermede başarısız oldu.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.

574 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
	0005	Mesajları hızlandırmak ve konumlandırmak için çok fazla başarısız olmuş yanıt var.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0006	DDCS sürücüsü başarısız oldu.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
A799	Har I/O ilet kaybı	Parametreler ile belirlenen G/Ç İlave modülü tipleri tespit edilen yapılandırmaya uygun değil.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXYY YYYY formatı). “XX” G/Ç genişletme modülünün sayısını belirler (01: parametre grubu 14 I/O uzatma modülü 1 , 02: 15 I/O uzatma modülü 2 , 03: 16 I/O uzatma modülü 3). “YY YYYY” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	00 0001	Modülle iletişim başarısız oldu.	Modülün yuvaya uygun şekilde takıldığını kontrol edin. Modülün veya yuva konektörünün hasar görmemiş olduğundan emin olun. Modülü başka bir yuvaya monte etmeyi deneyin.
	00 0002	Modül bulunamadı.	Modüllerin tip ve konum ayarlarını kontrol edin (14.1/14.2 , 15.1/15.2 veya 16.1/16.2 parametreleri). Modülün yuvaya uygun şekilde takıldığını kontrol edin. Modülün veya yuva konektörünün hasar görmemiş olduğundan emin olun. Modülü başka bir yuvaya monte etmeyi deneyin.
	00 0003	Modülün konfigürasyonu başarısız oldu.	Modüllerin tip ve konum ayarlarını kontrol edin (14.1/14.2 , 15.1/15.2 veya 16.1/16.2 parametreleri). Modülün yuvaya uygun şekilde takıldığını kontrol edin. Modülün veya yuva konektörünün hasar görmemiş olduğundan emin olun. Modülü başka bir yuvaya monte etmeyi deneyin.
	00 0004	Modülün konfigürasyonu başarısız oldu.	Modüllerin tip ve konum ayarlarını kontrol edin (14.1/14.2 , 15.1/15.2 veya 16.1/16.2 parametreleri). Modülün yuvaya uygun şekilde takıldığını kontrol edin. Modülün veya yuva konektörünün hasar görmemiş olduğundan emin olun. Modülü başka bir yuvaya monte etmeyi deneyin.
A79B	BC kısa devresi	Fren kıyıcı IGBT'de kısa devre.	Harici ise, fren kıyıcıyı değiştirin. Dahili kıyıcı bulunan sürücülerin ABB'ye geri gönderilmesi gerekir. Fren direncinin bağlı ve hasarsız olduğundan emin olun.
A79C	BC IGBT aşırı sıcaklığı	Fren kıyıcı IGBT sıcaklığı dahili uyarı limitini aştı.	Kıyıcıyı soğutmaya bırakın. Ortam sıcaklığının aşırı olup olmadığını kontrol edin. Soğutma fanı arızası olup olmadığını kontrol edin. Hava akışında engel olup olmadığını kontrol edin. Pano boyutlandırmasını ve soğutmasını kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			Direnç aşırı yük koruma fonksiyonu ayarlarını kontrol edin (43.6...43.10 parametreleri). Kullanılan kıyıcı için izin verilen minimum direnç değerini kontrol edin. Fren döngüsünün izin verilen limitler içinde olduğundan emin olun. Sürücü besleme AC geriliminin limitlerin üzerinde olmadığını kontrol edin.
A7A1	Mekanik fren kapanma arızası	Fren kapatma sırasında mekanik fren onayının durumu beklenen şekilde değil.	Mekanik fren bağlantısını kontrol edin. 44 Mekanik fren kontrolü parametre grubundaki mekanik fren ayarlarını kontrol edin. Onay sinyalinin gerçek fren durumuna uygun olduğunu kontrol edin.
A7A2	Mekanik fren açılma arızası	Fren açma sırasında mekanik fren onayının durumu beklenen şekilde değil.	Mekanik fren bağlantısını kontrol edin. 44 Mekanik fren kontrolü parametre grubundaki mekanik fren ayarlarını kontrol edin. Onay sinyalinin gerçek fren durumuna uygun olduğunu kontrol edin.
A7A5	Mknk fren açılmsn izin vrlmyr	Mekanik fren açma koşulları karşılanamıyor (örneğin, 44.11 Freni kapalı tut parametresi tarafından frenin açılması engellenmiş durumda).	44 Mekanik fren kontrolü parametre grubundaki mekanik fren ayarlarını (özellikle 44.11 Freni kapalı tut) kontrol edin. Onay sinyalinin (mevcut ise) gerçek fren durumuna uygun olduğunu kontrol edin.
A7AA	FIO-11 AI Parametreleri	Bir analog girişin (bir G/Ç genişletme modülü üzerinde) donanım akımı/gerilimi ayarı parametre ayarlarına uygun değil.	Yardımcı kodu kontrol edin (XX00 00YY formatı). “XX” G/Ç genişletme modülünün sayısını belirler (01: parametre grubu 14 I/O uzatma modülü 1, 02: 15 I/O uzatma modülü 2, 03: 16 I/O uzatma modülü 3). “YY” modülün analog girişini belirler. Örneğin, G/Ç genişletme modülü 1'in analog girişi AI1'de (yardımcı kod 0100 0000), modüldeki donanım akım/gerilim ayarı 14.29 parametresiyle gösterilir. 14.30 karşılık gelen parametre ayarıdır. Uyumsuzluğu gidermek için, ya modüldeki donanım ayarını ya da parametreyi ayarlayın. Not: Donanım ayarlarındaki herhangi bir değişikliği geçerli kılmak için kontrol kartının yeniden başlatılması (güç çevrimi yapılarak ya da 96.8 Kontrol kartı yükleme parametresi ile) gerekir.
A7AB	Uzantı I/O yapılandırma arızası	Parametreler ile belirlenen G/Ç genişletme modülü tipleri ve konumları tespit edilen konfigürasyona uygun değil.	Modüllerin tip ve konum ayarlarını kontrol edin (14.1, 14.2, 15.1, 15.2, 16.1 ve 16.2 parametreleri). Modüllerin uygun şekilde takıldığını kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin. Bkz. Drive application programming (IEC 61131-3) (3AUA0000127808 [İngilizce]).
A7B0	Motor hızı geribildirimi	Motor hızı geri bildirimi alınmıyor.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXYY ZZZZ formatı). “XX” enkoder arabirim modülünün sayısını belirler (01: 91.11/91.12, 02: 91.13/91.14), “YY” enkod-

576 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			eri belirler (01: 92 Enkoder 1 yapılandırması , 02: 93 Enkoder 2 yapılandırması). “ZZZZ” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Motor dişli tanımı geçersiz veya limitlerin dışında.	Motor dişli ayarlarını kontrol edin (90.43 ve 90.44).
	0002	Enkoder konfigüre edilmemiş.	Enkoder ayarlarını kontrol edin (92 Enkoder 1 yapılandırması veya 93 Enkoder 2 yapılandırması). Ayarlardaki her türlü değişikliği geçerli kılmak için 91.10 Enkoder prmrts yenileme parametresini kullanın.
	0003	Enkoder çalışmayı bıraktı.	Enkoder durumunu kontrol edin.
	0004	Enkoder kayması tespit edildi.	Enkoder ve motor arasındaki kaymayı kontrol edin.
A7B1	Yük hızı geribildirimi	Yük hızı geri bildirimi alınmıyor.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXYY ZZZZ formatı). “XX” enkoder arabirim modülünün sayısını belirler (01: 91.11/91.12 , 02: 91.13/91.14), “YY” enkod-eri belirler (01: 92 Enkoder 1 yapılandırması , 02: 93 Enkoder 2 yapılandırması). “ZZZZ” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Yük dişli tanımı geçersiz veya limitlerin dışında.	Yük dişli ayarlarını kontrol edin (90.53 ve 90.54).
	0002	Besleme sabiti tanımı geçersiz veya limitlerin dışında.	Besleme sabiti ayarlarını kontrol edin (90.63 ve 90.64).
	0003	Enkoder çalışmayı bıraktı.	Enkoder durumunu kontrol edin.
	0004	Enkoder kayması tespit edildi.	Enkoder ve motor arasındaki kaymayı kontrol edin.
A7C1	FBA A iletişimi	Sürücü ile haberleşme adaptör modülü A veya PLC ile haberleşme adaptör modülü A arasındaki döngüsel iletişim kayboldu.	Haberleşme iletişim durumunu kontrol edin. Haberleşme arabiriminin kullanıcı belgelerine bakın. <50 Endt ağ sstm adpt (FBA), 51 FBA A ayarları, 52 FBA A veri girişi ve 53 FBA A veri çıkışı parametre gruplarının ayarlarını kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. İletişim master cihazının iletişim sağlayıp sağlayamadığını kontrol edin.
	0002	Adaptör ve sürücü arasında iletişim problemi.	Adaptör ve sürücü arasındaki iletişim bağlantılarını kontrol edin.
	0004	Adaptör ile PLC arasında iletişim problemi veya parametreler 51.27 FBA A par yenileme parametresi ile yenilendi.	Adaptör ve PLC arasındaki iletişim bağlantılarını kontrol edin. Parametreleri yenilemek için 51.27 FBA A par yenileme parametresiyle stop gerçekleştirin.
	0005	Haberleşme iletişim adaptörü ile iletişim kayboldu.	Haberleşme iletişim adaptörünü kontrol edin.
	Diğer yardımcı kod değeri	Bilinmeyen dahili sorunlar.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
A7C2	FBA B iletişimi	Sürücü ile haberleşme adaptör modülü B veya PLC ile haberleşme adaptör modülü B arasındaki döngüsel iletişim kaybolmuş.	Haberleşme iletişim durumunu kontrol edin. Haberleşme arabiriminin kullanıcı belgelerine bakın.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			50 Endt ağ sstmd adpt (FBA) parametre grubu ayarlarını kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. İletişim master cihazının iletişim sağlayıp sağlayamadığını kontrol edin.
	0002	Adaptör ve sürücü arasında iletişim problemi.	Adaptör ve sürücü arasındaki iletişim bağlantılarını kontrol edin.
	0004	Adaptör ile PLC arasında iletişim problemi veya parametreler 51.27 FBA A par yenileme parametresi ile yenilendi.	Adaptör ve PLC arasındaki iletişim bağlantılarını kontrol edin. Parametreleri yenilemek için 51.27 FBA A par yenileme parametresiyle stop gerçekleştirin.
	0005	Haberleşme iletişim adaptörü ile iletişim kayboldu.	Haberleşme iletişim adaptörünü kontrol edin.
	Diğer yardımcı kod değeri	Bilinmeyen dahili sorunlar.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
A7CA	DDCS kntrlrü ilt kaybı	Sürücü ve harici kontrolör arasındaki DDCS (fiber optik) iletişimi kayıp.	Kontrolörün durumunu kontrol edin. Kontrolörün kullanıcı belgelerine bakın. 60 DDCS iletişimi parametre grubunun ayarlarını kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Gerekirse, kabloları değiştirin.
A7CB	M/F iletişim kaybı	Master/follower iletişimi kayıp.	Yardımcı kodu kontrol edin. Kod, master/follower bağlantısında hangi nod adresinin (her bir sürücüde 60.2 parametresiyle tanımlanan) etkilendiğini gösterir. 60 DDCS iletişimi parametre grubunun ayarlarını kontrol edin. FDCO modülünde (varsa), DDCS bağlantı anahtarının 0 (KAPALI) olarak ayarlanmamış olduğunu kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Gerekirse, kabloları değiştirin.
A7CE	EFB iletişim kaybı	Dahili haberleşme (EFB) iletişiminde iletişim kesintisi.	Haberleşme master durumunu (çevrim-içi/çevrimdışı/hata vb.) kontrol edin. Kontrol birimindeki XD2D konektörüne olan bağlantıları kontrol edin.
A7E1	Enkoder	Enkoder hatası.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXYY ZZZZ formatı). “XX” enkoder arabirim modülünün sayısını belirler (01: 91.11/91.12, 02: 91.13/91.14), “YY” enkod-eri belirler (01: 92 Enkoder 1 yapılandırması, 02: 93 Enkoder 2 yapılandırması). “ZZZZ” sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Kablo arızası.	Enkoder kablosunun her iki ucunda iletken sırasını kontrol edin. Enkoder kablosunun topraklamasını kontrol edin. Enkoder önceden çalışıyorduyorsa, enkoderde, enkoder kablosunda ve enkoder arabirim modülünde hasar olup olmadığını kontrol edin. Ayrıca bkz. parametre 92.21 Enkoder kablosu arıza modu.
	0002	Enkoder sinyali yok.	Enkoderin durumunu kontrol edin.
	0003	Aşırı hız.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.

578 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
	0004 0005 0006 0007 0008 0009 000A 000B 000C 000D 000E 000F	Aşırı frekans. Çözücü ID run başarısız oldu. Çözücü aşırı akım hatası. Hız ölçeklendirme hatası. Mutlak enkoder haberleşme hatası. Mutlak enkoder başlatma hatası. Mutlak SSI enkoder yapılandırma hatası. Enkoder dahili bir hata bildirdi. Enkoder bir pil hatası bildirdi. Enkoder, aşırı hız veya aşırı hız nedeniyle azalan çözünürlük bildirdi.. Enkoder bir konum sayacı hatası bildirdi. Enkoder dahili bir hata bildirdi.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Enkoderin belgelerine bakın. Enkoderin belgelerine bakın. Enkoderin belgelerine bakın. Enkoderin belgelerine bakın. Enkoderin belgelerine bakın.
A7EE	Kumanda pan- eli kaybı	Kontrol paneli (veya bilgisayar aracı) haberleşmeyi bıraktı.	PC aracı ya da kontrol paneli bağlantısını kontrol edin. Kontrol paneli konektörünü kontrol edin. Kullanılıyorsa, montaj platformunu kontrol edin. Kumanda panelinin bağlantısını sökün ve tekrar bağlayın.
A880	Motor yatağı	Bir açık süre zamanlayıcısı veya bir değer sayacı tarafından oluşturulan uyarı.	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 0: 33.13 Çalıştırma zamanı 1 kaynağı 1: 33.23 Çalıştırma zamanı 2 kaynağı 4: 33.53 Değer sayacı 1 kaynağı 5: 33.63 Değer sayacı 2 kaynağı
A881	Çıkış rölesi	Bir y.kenar sayacı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.35 Sınır sayacı 1 uyarı mesajı 33.45 Sınır sayacı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 2: 33.33 Sınır sayacı 1 kaynağı 3: 33.43 Sınır sayacı 2 kaynağı.
A882	Motor çalışır	Bir y.kenar sayacı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.35 Sınır sayacı 1 uyarı mesajı 33.45 Sınır sayacı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 2: 33.33 Sınır sayacı 1 kaynağı 3: 33.43 Sınır sayacı 2 kaynağı.
A883	Çalıştırma sayısı	Bir y.kenar sayacı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.35 Sınır sayacı 1 uyarı mesajı 33.45 Sınır sayacı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 2: 33.33 Sınır sayacı 1 kaynağı 3: 33.43 Sınır sayacı 2 kaynağı.
A884	Ana kontaktör	Bir y.kenar sayacı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.35 Sınır sayacı 1 uyarı mesajı 33.45 Sınır sayacı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 2: 33.33 Sınır sayacı 1 kaynağı 3: 33.43 Sınır sayacı 2 kaynağı.
A885	DC şarjı	Bir y.kenar sayacı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.35 Sınır sayacı 1 uyarı mesajı 33.45 Sınır sayacı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 2: 33.33 Sınır sayacı 1 kaynağı 3: 33.43 Sınır sayacı 2 kaynağı.
A886	Açma Zamanı 1	Açık süre zamanlayıcısı 1 tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 33.13 Çalıştırma zamanı 1 kaynağı).

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A887	Açma Zamanı 2	Açık süre zamanlayıcısı 2 tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 33.23 Çalıştırma zamanı 2 kaynağı).
A888	Sınır sayacı 1	Y.kenar sayacı 1 tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 33.33 Sınır sayacı 1 kaynağı).
A889	Sınır sayacı 2	Y.kenar sayacı 2 tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 33.43 Sınır sayacı 2 kaynağı).
A88A	Değer sayacı 1	Değer sayacı 1 tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 33.53 Değer sayacı 1 kaynağı).
A88B	Değer sayacı 2	Değer sayacı 2 tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 33.63 Değer sayacı 2 kaynağı).
A88C	Cihaz temizliği	Bir açık süre zamanlayıcısı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.14 Çalıştırma zamanı 1 uyarı mesajı 33.24 Çalıştırma zamanı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 0: 33.13 Çalıştırma zamanı 1 kaynağı 1: 33.23 Çalıştırma zamanı 2 kaynağı 10: 5.4 Fan başlama zamanı sayacı .
A88D	DC kondansatörü	Bir açık süre zamanlayıcısı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.14 Çalıştırma zamanı 1 uyarı mesajı 33.24 Çalıştırma zamanı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 0: 33.13 Çalıştırma zamanı 1 kaynağı 1: 33.23 Çalıştırma zamanı 2 kaynağı 10: 5.4 Fan başlama zamanı sayacı .
A88E	Pano fanı	Bir açık süre zamanlayıcısı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.14 Çalıştırma zamanı 1 uyarı mesajı 33.24 Çalıştırma zamanı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 0: 33.13 Çalıştırma zamanı 1 kaynağı 1: 33.23 Çalıştırma zamanı 2 kaynağı 10: 5.4 Fan başlama zamanı sayacı .
A88F	Soğutma fanı	Bir açık süre zamanlayıcısı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.14 Çalıştırma zamanı 1 uyarı mesajı 33.24 Çalıştırma zamanı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 0: 33.13 Çalıştırma zamanı 1 kaynağı 1: 33.23 Çalıştırma zamanı 2 kaynağı 10: 5.4 Fan başlama zamanı sayacı .
A890	Ek soğutma fanı	Bir açık süre zamanlayıcısı tarafından oluşturulan uyarı. Programlanabilir uyarılar: 33.14 Çalıştırma zamanı 1 uyarı mesajı 33.24 Çalıştırma zamanı 2 uyarı mesajı	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen uyarı kaynağını seçin: 0: 33.13 Çalıştırma zamanı 1 kaynağı 1: 33.23 Çalıştırma zamanı 2 kaynağı 10: 5.4 Fan başlama zamanı sayacı .
A8A0	AI Denetlendi Uyarısı	Bir analog sinyal, analog giriş için belirtilen limitlerin dışında.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXX formatı). “X” girişin konumunu belirtir (0: kontrol ünitesinde AI; 1: G/Ç genişletme modülü 1, vb.), “YY” girişi ve limiti belirtir (01: AI1 minimumun altında, 02: AI1 maksimumun üzerinde, 03: AI2 minimumun altında, 04: AI2 maksimumun üzerinde). Analog girişteki sinyal düzeyini kontrol edin. Girişe bağlı kabloları kontrol edin. 12 Standart AI, 14 I/O uzatma modülü 1, 15 I/O uzatma modülü 2 veya 16 I/O uzatma modülü 3 parametre grubundaki giriş minimum ve maksimum limitlerini kontrol edin.
A8B0	Sinyal denetimi	Sinyal denetim 1 fonksiyonu tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 32.7 Denetim 1 sinyali).
A8B1	Sinyal denetimi 2	Sinyal denetim 2 fonksiyonu tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 32.17 Denetim 2 sinyali).

580 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
A8B2	Sinyal denetimi 3	Sinyal denetim 3 fonksiyonu tarafından oluşturulan uyarı.	Uyarının kaynağını kontrol edin (parametre 32.27 Denetim 3 sinyali).
A8BE	ULC aşırı yük	Seçilen sinyal kullanıcı aşırı yük eğrisini aştı.	İzlenen sinyali arttıran çalışma koşullarını kontrol edin (örneğin, moment veya akım izleniyorsa motorun yüklenmesi). Yük eğrisinin tanımını kontrol edin (parametre grubu 37 Kullanıcı yük eğrisi).
A8BF	ULC düşük yük	Seçilen sinyal kullanıcı düşük yük eğrisinin altına indi.	İzlenen sinyali azaltan çalışma koşullarını kontrol edin (örneğin, moment veya akım izleniyorsa yük kaybı). Yük eğrisinin tanımını kontrol edin (parametre grubu 37 Kullanıcı yük eğrisi).
A8C0	Fan servis sayacı	Bir soğutma fanı tahmini ömrünün sonuna ulaştı. Bkz. 5.41 ve 5.42 parametreleri.	Yardımcı kodu kontrol edin. Kod hangi fanın değiştirileceğini gösterir. 0: Ana soğutma fanı 1: Yardımcı soğutma fanı 2: Yardımcı soğutma fanı 2 3: Kabin soğutma fanı 4: PCB bölmesi fanı Fan değiştirme talimatları için sürücünün donanım el kitabına bakın.
A981	Harici uyarı 1	Harici cihaz 1'de hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.1 Harici olay 1 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
A982	Harici uyarı 2	Harici cihaz 2'de hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.3 Harici olay 2 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
A983	Harici uyarı 3	Harici cihaz 3'te hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.5 Harici olay 3 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
A984	Harici uyarı 4	Harici cihaz 4'te hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.7 Harici olay 4 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
A985	Harici uyarı 5	Harici cihaz 5'te hata.	Harici cihazı kontrol edin. 31.9 Harici olay 5 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin.
AF80	INU-LSU iletişim kaybı	Dönüştürücüler arasındaki (örneğin, çevirici ünitesi ve besleme ünitesi) DDCS (fiber optik) iletişimi kayıp. Çevirici ünitesinin diğer dönüştürücüden son alınan durum bilgilerini temel alarak çalışmaya devam edeceğini unutmayın.	Diğer dönüştürücünün durumunu kontrol edin (6.36 ve 6.39 Dahili durum makinesi LSU CW parametreleri). 60 DDCS iletişimi parametre grubunun ayarlarını kontrol edin. Diğer dönüştürücünün kontrol programında karşılık gelen ayarları kontrol edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Gerekirse, kabloları değiştirin.
AF85	Hat tarafı ünitesi uyarısı	Besleme ünitesi (veya diğer dönüştürücü) bir uyarı oluşturdu.	Yardımcı kod, besleme ünitesi kontrol programındaki orijinal uyarı kodunu belirtir. Bkz. bölüm Hat tarafındaki dönüştürücü uyarıları için yardımcı kodlar (sayfa 586).
AF8C	İşlem PID uyku modu	Sürücü uyku moduna giriyor.	Bilgilendirici uyarı. Bkz. Proses PID kontrolü bölümü ve 40.41...40.48 parametreleri.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
AF90	Hız kontrol cihazı otomatik olarak ayarlanıyor	Hız kontrolörü otomatik ayar rutini başarıyla tamamlanmadı.	Yardımcı kodu kontrol edin (XXXX YYYY formatı). "YYYY" sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0000	Sürücü otomatik ayar rutini bitmeden önce durduruldu.	Otomatik ayarı başarılı olana dek tekrarlayın.
	0001	Sürücü başlatıldı, ancak otomatik ayar komutunu izlemeye hazır değil.	Otomatik ayar çalışmasının ön koşullarının karşılandığından emin olun. Bkz. bölüm Hız kontrolörü otomatik ayarı (sayfa 48) .
	0002	Sürücü maksimum hıza ulaşmadan önce gerekli moment referansına ulaşamıyor.	Moment adımını (parametre 25.38) azaltın veya hız adımını (25.39) arttırın.
	0003	Motor maksimum/minimum hıza hızlanamıyor/yavaşlayamıyor.	Moment adımını (parametre 25.38) arttırın veya hız adımını (25.39) azaltın.
	0004	Motor tam otomatik ayar momentiyle yavaşlayamıyor.	Moment adımını (parametre 25.38) veya hız adımını (25.39) azaltın veya 30.1 ve 30.2 parametrelerinde belirtilen sınır kaynağına göre moment limitlerini arttırın.
AFAA	Otomatik sıfırlama	Bir hata otomatik olarak resetlenmek üzere.	Bilgilendirici uyarı. 31 Anıza fonksiyonları parametre grubundaki ayarlara bakın.
AFE1	Acil durdurma (kapalı2)	- Sürücü bir acil stop (mod seçimi off2) komutu aldı. (Master/follower yapılandırmasında follower sürücü). Sürücü master'dan bir stop komutu aldı.	- Çalışmaya devam etmenin güvenli olup olmadığını kontrol edin. Acil stop sinyalinin kaynağını (acil stop düğmesi gibi) resetle. Sürücüyü yeniden start edin. Acil stop uygun şekilde görev yapmadıysa, stop sinyalinin kaynağını (örneğin, 21.5 Acil durdurma kaynağı parametresi veya harici bir kontrol sisteminden alınan kontrol word'ü) kontrol edin. - Bilgilendirici uyarı. Master, rampa stop (Off1 veya Off3) komutunda durduktan sonra follower(lar) kısa 10 milisaniyelik serbest duruş (Off2) komutu gönderir. Off2 komutu follower'in kayıt günlüğünde saklanır.
AFE2	Acil durdurma (kapalı1 veya kapalı3)	Sürücü bir acil stop (mod seçimi off1 veya off3) komutu aldı.	Çalışmaya devam etmenin güvenli olup olmadığını kontrol edin. Acil stop sinyalinin kaynağını (acil stop düğmesi gibi) resetle. Sürücüyü yeniden start edin. Acil stop uygun şekilde görev yapmadıysa, stop sinyalinin kaynağını (örneğin, 21.5 Acil durdurma kaynağı parametresi veya harici bir kontrol sisteminden alınan kontrol word'ü) kontrol edin.
AFE7	Follower	Follower sürücüsü hata tetikledi.	Yardımcı kodu kontrol edin. Hatalı sürücünün nod adresini bulmak için koda 2'yi ekleyin. Follower sürücüsündeki hatayı düzeltin.
AFEA	Etkinleştirme sinyali yok	Start izni sinyali alınmadı.	20.19 Start etkinleştirme komutu parametresinin ayarını (ve bu parametre ile seçilen kaynağı) kontrol edin.
AFEB	Çalıştırma etkinleştirme yok	Çalışma izni sinyali alınmadı.	20.12 Çalışma izni 1 kaynağı parametresinin ayarını kontrol edin. Sinyali açın (örn.

582 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			haberleşme Kontrol Word'ünde) veya seçilen kaynağın kablolarını kontrol edin.
AFEC	Harici güç sinyali yok	95.4 Kontrol kartı beslemesi Harici 24V olarak ayarlanmış, ancak kontrol ünitesi XPOW konektöründe gerilim yok.	Kontrol ünitesine sağlanan harici 24 V DC güç beslemesini kontrol edin ya da 95.4 parametresinin ayarını değiştirin.
AFF6	Tanımlama çalışması seçildi	Bir sonraki start sırasında Motor ID run gerçekleştirilecektir veya devam etmektedir.	Bilgilendirici uyarı.
AFF7	Otomatik fazlama	Bir sonraki start sonrasında otomatik fazlama gerçekleştirilecektir.	Bilgilendirici uyarı.
B5A0	STO olayı	Güvenli moment kapama fonksiyonu etkin, yani XSTO konektörüne bağlı güvenlik devresi sinyalleri kayıp.	Güvenlik devresi bağlantılarını kontrol edin. Daha fazla bilgi için, ilgili sürücü donanım el kitabına ve 31.22 STO gstrmi çalıştırma/drdrma parametresinin açıklamasına bakın.
B5A2	Çalıştırma	Sürücüye güç verildi.	Bilgilendirici olay.
B5F6	ID run çalışması tamamlandı	ID run tamamlandı.	Bilgilendirici olay. Yardımcı kod, ID run tipini tanımlar. 0: Yok 1: Normal 2: Azaltılmış 3: Sabit 4: Otomatik fazlama 5: Akım ölçüm kalibrasyonu 6: Gelişmiş 7: Gelişmiş beklemede
B680	SW dahili teşhisleri	Yazılım dahili arıza.	Yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçip yardımcı kodu söyleyin. Drive Composer uygulaması kullanılabiliyorsa, bir “destek paketi” de oluşturup gönderin (talimatlar için Drive composer kullanım kılavuzuna bakın).
B686	Sağlama uyumsuzluğu	Hesaplanan parametre sağlama toplamı herhangi bir etkinleştirilmiş referans sağlama toplamıyla eşleşmiyor.	Bkz. A686 Sağlama toplamı uyumsuzluğu (sayfa 569).
B68B	SW dahili bilgi	Yazılım bilgileri toplar.	Bilgilendirici olay.
FA81	Safe torque off 1 kaybı	Güvenli moment kapatma etkin, yani STO devresi 1 kesilmiş durumda.	Güvenlik devresi bağlantılarını kontrol edin. Daha fazla bilgi için, ilgili sürücü donanım el kitabına ve 31.22 STO gstrmi çalıştırma/drdrma (sayfa 336) parametresinin açıklamasına bakın. Yardımcı kodu kontrol edin, kod özellikle paralel bağlı çevirici modüllerde konum bilgileri içerir. Kodun bitleri, 32 bitlik iki sayıya dönüştürüldüğünde aşağıdakileri gösterir: 31...28: Hatalı çevirici modülün sayısı (0...11 ondalık). 1111: Kontrol ünitesinin STO_ACT durumları ve çevirici modüller çalışıyor 27: Çevirici modüllerin STO_ACT durumu 26: Kontrol ünitesinin STO_ACT durumu 25: Kontrol ünitesinde STO1 24: Kontrol ünitesinde STO2

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			23...12: Çevirici modüller 12...1'in STO1'i (Var olmayan modüllerin bitleri 1'e ayarlandı). 11...0: Çevirici modüller 12...1'in STO2'si (Var olmayan modüllerin bitleri 1'e ayarlandı).
FA82	Safe torque off 2 kaybı	Güvenli moment kapatma etkin, yani STO devresi 2 kesilmiş durumda.	Güvenlik devresi bağlantılarını kontrol edin. Daha fazla bilgi için, ilgili sürücü donanım el kitabına ve 31.22 STO gstrmi çıştırma/drdrma (sayfa 336) parametresinin açıklamasına bakın. Yardımcı kodu kontrol edin, kod özellikle paralel bağlı çevirici modüllerde konum bilgileri içerir. Kodun bitleri, 32 bitlik iki sayıya dönüştürüldüğünde aşağıdakileri gösterir: 31...28: Hatalı çevirici modülün sayısı (0...11 ondalık). 1111: Kontrol ünitesinin STO_ACT durumları ve çevirici modüller çıkışıyor 27: Çevirici modüllerin STO_ACT durumu 26: Kontrol ünitesinin STO_ACT durumu 25: Kontrol ünitesinde STO1 24: Kontrol ünitesinde STO2 23...12: Çevirici modüller 12...1'in STO1'i (Var olmayan modüllerin bitleri 1'e ayarlandı). 11...0: Çevirici modüller 12...1'in STO2'si (Var olmayan modüllerin bitleri 1'e ayarlandı).
FA90	STO tanılama hatası	Yazılım dahili arıza.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
FB11	Bellek ünitesi eksik	- Kontrol ünitesine bellek ünitesi takılı değil. - Kontrol ünitesine takılmış olan bellek ünitesi boş.	- Kontrol ünitesinin gücünü kapatın. Bellek ünitesinin kontrol ünitesine düzgün şekilde yerleştirildiğini kontrol edin. - Kontrol ünitesinin gücünü kapatın. Kontrol ünitesine bir bellek ünitesi (uygun yazılımlı) takın.
FB12	Bellek ünitesi uyumsuz	Kontrol ünitesine takılmış olan bellek ünitesi uyumlu değil.	Kontrol ünitesinin gücünü kapatın. Uyumlu bir bellek ünitesi takın.
FB13	Blk üntsi yzlm uyumlu değil	Takılı bellek ünitesindeki yazılım sürücüyü uyumlu değil.	Kontrol ünitesinin gücünü kapatın. Uyumlu yazılıma sahip olan bir bellek ünitesi takın.
FB14	Blk üntsi yzlm yklme bşrsz	Hafıza kartı boş veya uyumsuz ya da bozuk yazılım içeriyor.	Kontrol ünitesinin güç kaynağını kapatıp tekrar açın. Yazılımın kontrol ünitesi (ZCU-1x/BCU-x2) ile uyumlu olduğunu onaylamak için hafıza kartındaki etiketi kontrol edin. Drive Composer yazılımını (sürüm 2.3 veya üzeri) sürücüyü bağlayın. Araçlar - Sürücüyü kurtar seçimini yapın Sorun devam ederse, bellek ünitesini değiştirin.
FF61	Tanımlama çalışması	Motor ID run işlemi başarıyla tamamlanmadı.	99 Motor verileri parametre grubundaki nominal motor değerlerini kontrol edin.

584 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
			Sürücüye harici kontrol sistemi bağlı olmadığını kontrol edin. Sürücüye (ve ayrı olarak güç sağlanıyorsa kontrol ünitesine) güç çevrimi yapın. Motor şaftının kilitli olmadığını kontrol edin. Yardımcı kodu kontrol edin. Kodun ikinci numarası sorunu gösterir (her bir kod için aşağıdaki eylemlere bakın).
	0001	Maksimum akım limiti çok düşük.	99.6 Motor nominal akımı ve 30.17 Maksimum akım parametrelerinin ayarlarını kontrol edin.. 30.17 Maksimum akım > 99.6 Motor nominal akımı olduğundan emin olun. Sürücünün, motora göre doğru şekilde boyutlandırılmış olup olmadığını kontrol edin.
	0002	Maksimum hız limiti veya hesaplanan alan zayıflama noktası çok düşük.	Parametrelerin ayarlarını kontrol edin. 30.11 Minimum hız 30.12 Maksimum hız 99.7 Motor nominal gerilimi 99.8 Motor nominal frekansı 99.9 Motor nominal hızı. Aşağıdakilerden emin olun: 30.12 Maksimum hız > (0,55 × 99.9 Motor nominal hızı) > (0,50 × senkronize hız) 30.11 Minimum hız < 0 ve - besleme gerilimi > (0,66 × 99.7 Motor nominal gerilimi).
	0003	Maksimum moment limiti çok düşük.	99.12 Motor nominal torku parametresinin ayarlarını ve 30 Limitler grubundaki moment limitlerini kontrol edin. Geçerli maksimum moment limitinin %100'den büyük olduğundan emin olun.
	0004	Geçerli ölçüm kalibrasyonu makul bir süre içinde tamamlanmadı.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0005...0008	Dahili hata.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	0009	(Yalnızca asenkron motorlar) Hızlanma makul bir süre içinde tamamlanmadı.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	000A	(Yalnızca asenkron motorlar) Yavaşlama makul bir süre içinde tamamlanmadı.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	000B	(Yalnızca asenkron motorlar) Tanımlama çalışması sırasında hız sıfıra düştü.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	000C	(Yalnızca sabit mıknatıslı motorlar) İlk hızlanma makul bir süre içinde tamamlanmadı.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	000D	(Yalnızca sabit mıknatıslı motorlar) İkinci hızlanma makul bir süre içinde tamamlanmadı.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
	000E...0010	Dahili hata.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
	0011 0012 0013 0014 0015 0016	(Yalnızca SynRM) Pals testi esnasında rotor yönelimi doğru değil. Gelişmiş Sabit ID run yapılamıyor. (Sadece asenkron motorlar) Motor verilerinde hata. Otomatik fazlama ID run esnasında hızlanma makul bir süre içinde tamamlanmadı. Gelişmiş sabit hatası. Rs tahmini hatası.	ID run'ı tekrar yapmayı deneyin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Gelişmiş Sabit ID run açıklamasında önerildiği şekilde nominal gücü kontrol edin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Motor plakasındaki verileri kontrol edin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin. Kabloları kontrol edin. Anahtarlama frekansının yeterince yüksek olduğunu kontrol edin. Bağlı ise sinüs filtresinin ayarlarını kontrol edin. Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
FF7E	Follower	Follower sürücüsü hata tetikledi.	Yardımcı kodu kontrol edin. Hatalı sürücünün nod adresini bulmak için koda 2'yi ekleyin. Follower sürücüsündeki hatayı düzeltin.
FF81	FB A zor. tetk.	Haberleşme adaptörü A yoluyla bir hata tetikleme komutu alındı.	PLC'den sağlanan hata bilgilerini kontrol edin.
FF82	FB B zor. tetk.	Haberleşme adaptörü B yoluyla bir hata tetikleme komutu alındı.	PLC'den sağlanan hata bilgilerini kontrol edin.
FF8E	EFB zor. tetk.	Dahili haberleşme arabirimi yoluyla bir hata tetikleme komutu alındı.	Modbus kontrolöründen sağlanan hata bilgilerini kontrol edin.

Hat tarafındaki dönüştürücü uyarıları için yardımcı kodlar

AF85 Hat tarafındaki ünite uyarısı yardımcı kodları aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Gelişmiş sorun giderme için, hat dönüştürücünün yazılım el kitabına bakın.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
AE01	Aşırı akım	Çıkış akımı, dahili hata limitini aştı.	Besleme gerilimini kontrol edin. Besleme kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Motor yükünü ve hızlanma sürelerini kontrol edin. Güç yarı iletkenlerini (IGBT'ler) ve akım transdüserlerini kontrol edin.
AE02	Topraklama kaçağı	IGBT beslemesi yük dengesizliği tespit etti.	AC sigortalarını kontrol edin. Topraklama kaçaklarını kontrol edin. Besleme kablolarını kontrol edin. Güç modüllerini kontrol edin. Besleme kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun.
AE04	IGBT aşırı yükü	IGBT kutu bağlantısı aşırı sıcaklığı.	Besleme kablosunu kontrol edin.
AE05	BU akım farkı	Dallandırma birimi (BU) tarafından saptanan akım farkı.	Dönüştürücü sigortalarını kontrol edin. Dönüştürücüleri kontrol edin. Çeviricileri kontrol edin. LCL filtreyi kontrol edin.
AE06	BU topraklama kaçağı	Dallandırma birimi tarafından saptanan topraklama kaçağı: tüm akımlar toplamı seviyeyi aşıyor.	AC sigortalarını kontrol edin. Topraklama kaçaklarını kontrol edin. Besleme kablolarını kontrol edin. Güç modüllerini kontrol edin. Besleme kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun.
AE09	DC bağlantısı aşırı gerilimi	Aşırı ara devre DC gerilimi. Not: Bu uyarı yalnızca IGBT besleme ünitesi modülasyon yapmadığında gösterilebilir.	95.1 Besleme gerilimi parametresinin kullarımdaki besleme gerilimine göre ayarlandığını kontrol edin.
AE0A	DC bara düşük gerilimi	Besleme geriliminde eksik faz, atmış sigorta veya doğrultucu köprüsündeki dahili hata sebebiyle ara devredeki DC gerilimi yetersiz. Not: Bu uyarı yalnızca IGBT besleme ünitesi modülasyon yapmadığında gösterilebilir.	Beslemeyi ve sigortaları kontrol edin. 95.1 Besleme gerilimi parametresinin kullarımdaki besleme gerilimine göre ayarlandığını kontrol edin.
AE0B	DC şarj olmadı	Ara DC devresinin gerilimi henüz çalışma seviyesine yükselmemiştir. Bir giriş fazının bağlantısı kopmuş olabilir. Not: Bu uyarı yalnızca IGBT besleme ünitesi modülasyon yapmadığında gösterilebilir.	95.1 Besleme gerilimi parametresindeki giriş gerilimi ayarını kontrol edin. Giriş gerilimini kontrol edin. Şarj dirençlerini kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
AE0C	BU DC bağlantı farkı	Branşman ünitesi tarafından saptanan DC bara gerilimi farkı.	DC sigortaları kontrol edin. DC baranın çevirici modülü bağlantılarını kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
AE0D	BU gerilim farkı	Branşman ünitesi tarafından saptanan şebeke gerilimi farkı.	AC sigortalarını kontrol edin. Besleme kablosunu kontrol edin.
AE14	Aşırı sıcaklık	Güç ünitesi modülü aşırı sıcaklığı.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü IGBT besleme ünitesi gücüyle karşılaştırın.
AE15	Aşırı sıcaklık farkı	Farklı fazlardaki IGBT'ler arasında yüksek sıcaklık farkı.	Kabloları kontrol edin. Güç modülünün soğutmasını kontrol edin.
AE16	IGBT sıcaklığı	IGBT sıcaklığı aşırı yüksek.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü IGBT besleme ünitesi gücüyle karşılaştırın.
AE24	Gerilim kategorisi seçilmedi	Besleme gerilimi aralığı tanımlanmadı.	Besleme gerilimi aralığını (parametre 95.1 Besleme gerilimi) tanımlayın.
AE58	Acil stop (OFF2)	Besleme ünitesi bir acil stop (mod seçimi off2) komutu aldı.	Çalışmaya devam etmenin güvenli olup olmadığını kontrol edin. Acil stop butonunu tekrar normal konumuna getirin. Sürücüyü yeniden başlatın.
AE5F	Sıcaklık Uyarısı	Besleme modülü sıcaklığı, örneğin, modülün aşırı yüklenmesi veya fan hatası yüzünden aşırı yüksek.	Modülün soğutma hava akışını ve fanın çalışmasını kontrol edin. Ortam sıcaklığını kontrol edin. 40 °C'yi (104 °F) aşarsa, yük akımının düşürülmüş yük kapasitesini aşmadığından emin olun. İlgili donanım kılavuzuna bakın. Besleme modülü kabininde ve soğutma blokunda birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Gerektiğinde temizleyin.
AE73	Fan	Soğutma fanı sıkışmış veya bağlı değil.	Fanı tanımlamak için hat tarafındaki dönüştürücü programındaki yardımcı kodu kontrol edin. Fanın çalışmasını ve bağlantısını kontrol edin. Arızalıysa değiştirin.
AE78	Ağ kaybı	Ağ kaybı tespit edildi.	Ağ kaybı tespit edildiğinde IGBT besleme ünitesini şebeke ile yeniden senkronize edin.
AE85	Şarj sayısı	Çok fazla DC bara şarj denemesi var.	Şarj devresinin aşırı ısınmasını önlemek için beş dakikada iki denemeye izin verilir.

Hat tarafındaki dönüştürücü hataları için yardımcı kodlar

7583 Hat tarafı ünitesi hata verdi yardımcı kodları aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Gelişmiş sorun giderme için, hat dönüştürücünün yazılım el kitabına bakın.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
2E00	Aşırı akım	Çıkış akımı, dahili hata limitini aştı.	Besleme gerilimini kontrol edin. Besleme kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Motor yükünü ve hızlanma sürelerini kontrol edin. Güç yarı iletkenlerini (IGBT'ler) ve akım transdüserlerini kontrol edin.
2E01	Topraklama kaçağı	IGBT besleme ünitesi bir topraklama hatası tespit etti.	AC sigortalarını kontrol edin. Topraklama kaçaklarını kontrol edin. Besleme kablolarını kontrol edin. Güç modüllerini kontrol edin. Besleme kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Eğer topraklama hatası belirlenemedi ise yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
2E02	Kısa devre	IGBT besleme ünitesi kısa devre tespit etti.	Besleme kablosunu kontrol edin. Besleme kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Hatanın nedenini giderdikten sonra, kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.8 Kontrol kartı yükleme parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak).
2E04	IGBT aşırı yükü	IGBT kutu bağlantısı aşırı sıcaklığı.	Yükü kontrol edin.
2E05	BU akım farkı	Dallandırma birimi (BU) tarafından saptanan akım farkı.	Dönüştürücü sigortalarını kontrol edin. Dönüştürücüleri kontrol edin. Çeviricileri kontrol edin. LCL filtreyi kontrol edin. Tüm kartların gücünü kapatın. Hata devam ediyorsa, yerel ABB temsilciniz ile iletişime geçin.
2E06	BU topraklama kaçağı	Dallandırma birimi tarafından saptanan topraklama kaçağı: tüm akımlar toplamı seviyeyi aşıyor.	AC sigortalarını kontrol edin. Topraklama kaçaklarını kontrol edin. Besleme kablolarını kontrol edin. Güç modüllerini kontrol edin. Besleme kablosunda güç faktörü düzeltme kondansatörü veya dalga emici bulunmadığından emin olun. Eğer topraklama hatası belirlenemedi ise yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
3E00	Giriş fazı kaybı	IGBT köprüsü tarafından giriş fazı kaybı tespit edildi.	Yardımcı kodu kontrol edin. Koda karşılık gelen hata kaynağını seçin: 1: Faz A 2: Faz B 4: Faz C 8: Faz tespit edilemiyor AC sigortalarını kontrol edin. Giriş gücü besleme dengesizliğini kontrol edin.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
3E04	DC bağlantısı aşırı gerilimi	Aşırı ara devre DC gerilimi.	95.1 Besleme gerilimi parametresinin kullarımdaki besleme gerilimine göre ayarlandığını kontrol edin.
3E05	DC bara düşük gerilimi	Eksik besleme fazı veya atmış sigorta sebebiyle ara devre DC gerilimi yetersiz.	Besleme kablolarını, sigortaları ve anahtarlama düzeneğini kontrol edin. 95.1 Besleme gerilimi parametresinin kullarımdaki besleme gerilimine göre ayarlandığını kontrol edin.
3E06	BU DC bağlantı farkı	Paralel bağlı besleme modülleri arasında DC gerilimlerinde fark.	DC sigortaları kontrol edin. DC bara bağlantısını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
3E07	BU gerilim farkı	Paralel bağlı besleme modülleri arasında şebeke gerilimlerinde fark.	Besleme ağ bağlantılarını kontrol edin. AC sigortalarını kontrol edin. Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
3E08	LSU şarjı	DC bağlantısı gerilimi şarj işlemi sonrasında yeterince yüksek değil.	95.1 Besleme gerilimi parametresini kontrol edin. Besleme gerilimini ve sigortaları kontrol edin. Röle çıkışının şarj kontaktörü bağlantısını kontrol edin. DC gerilimi ölçüm devresinin doğru çalıştığını kontrol edin.
4E01	Soğutma	Güç modülünde aşırı sıcaklık.	Ortam sıcaklığını kontrol edin. 40 °C'yi (104 °F) aşarsa, yük akımının düşürülmüş yük kapasitesini aşmadığından emin olun. İlgili donanım kılavuzuna bakın. Güç modülü soğutma havası akımını ve fanın çalışmasını kontrol edin. Kabinin içinde ve güç modülü blokunda birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Gerektiğinde temizleyin.
4E02	IGBT sıcaklığı	IGBT sıcaklığı aşırı yüksek.	Ortam koşullarını kontrol edin. Hava debisini ve fanın çalışmasını kontrol edin. Soğutma bloğu kanatlarında birikmiş toz olup olmadığını kontrol edin. Motor gücünü IGBT besleme ünitesi gücüyle karşılaştırın.
4E03	Aşırı sıcaklık	Güç ünitesi modülü aşırı sıcaklığı.	Bkz. AE14 Aşırı sıcaklık (sayfa 587) .
4E04	Aşırı sıcaklık farkı	Farklı fazlardaki IGBT'ler arasında yüksek sıcaklık farkı. Kullanılabilir sıcaklıklar kasa boyutuna bağlıdır.	Bkz. AE15 Aşırı sıcaklık farkı .
4E06	Kabin veya LCL aşırı sıcaklığı	Kabinde, LCL filtresinde veya yardımcı transformatörde aşırı sıcaklık saptandı.	Kabinin, LCL filtresinin ve yardımcı transformatörün soğutmasını kontrol edin.
5E01	Yardımcı fan bozuk	Bir yardımcı soğutma fanı sıkışmış veya bağlı değil.	Fanın çalışmasını ve bağlantısını kontrol edin. Fanı arızalıysa değiştirin.

590 Hata izleme

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
5E05	Tip uyumsuzluğu	Besleme ünitesinin donanımı bellek ünitesindeki kayıtlı bilgilerle uyumuyor. Bu durum örn. bir yazılım güncellemesi veya bellek ünitesi değişimi sonrasında meydana gelebilir.	Besleme ünitesinin gücünü kapatıp açın. Kontrol ünitesine harici olarak güç sağlanırsa, kontrol ünitesini yeniden başlatın (96.108 LSU kontrol kartı önyüklemesi parametresini kullanarak veya güç çevrimi yaparak). Sorun devam ediyorsa, yerel ABB temsilcisi ile iletişime geçin.
5E06	Ana kontaktör Hatası	Kontrol programı röle çıkışının kontaktör kontrol devresini kapattığı halde kontrol programı ana kontaktörde dijital girişten onay (1) alamıyor. Ana kontaktör/ana devre kesici doğru çalışmıyor veya gevşek ya da kötü bağlantı var.	Ana kontaktör/ana devre kesici kontrol devresi kablolarını kontrol edin. Kontaktör kontrol devresine bağlı diğer anahtarların durumunu kontrol edin. Teslimata özel devre şemalarına bakın. Ana kontaktör çalışma gerilimi seviyesini kontrol edin (230 V olmalıdır). DI3 dijital giriş bağlantılarını kontrol edin. İlgili 48V güç kaynağını ve bağlı fanları kontrol edin.
6E19	Senkronizasyon hatası	Besleme ağına senkronizasyon başarısız.	Olası ağ süreksizliklerini izleyin.
6E1A	Değer tipi arızası	Değer tipi yük hatası.	Yerel ABB temsilcinizle bağlantıya geçin.
6E1F	Lisans hatası	ACS880 sürücülerde iki tip lisans kullanılır: yazılımın yürütülmesine izin veren, ünite de bulunması gereken lisanslar ve yazılımın çalışmasını önleyen lisanslar. Lisans, yardımcı kod alanının değeri ile gösterilir. Lisans Nxxxx olup, xxxx yardımcı kod alanının 4 haneli değeriyle gösterilir. 8201: Ünite kısıtlayıcı bir lisans bulundu. Bu çeviricideki yazılım, ünite de Düşük harmonik lisansı bulunduğu için çalıştırmamıyor. Bu ünite sadece IGBT besleme kontrol programı (2Q) ile kullanılabilir.	Hat dönüştürücü kontrol programını kontrol edin. Tüm etkin lisans hatalarının yardımcı kodlarını kaydedin ve daha fazla talimat için, ürün satıcınız ile irtibata geçin. Bu hata, gücün kapatılıp açılmasını veya 96.108 LSU kontrol kartı önyüklemesi parametresini kullanarak kontrol ünitesinin tekrar başlatılmasını gerektirir. 8201: Daha fazla talimat için, ürün satıcınız ile irtibata geçin.
6E21	Makro parametrelendirme hatası	Makro dosyasında yazılamayacağı bir şekilde tanımlanmış bir parametre var.	Tam parametre grubu ve dizini için yardımcı kodu kontrol edin. Parametrenin sürücüde mevcut olup olmadığını kontrol edin. Makro dosyasındaki parametre değerinin parametrenin minimum ve maksimum limitlerine uyduğunu kontrol edin. Yardımcı kod sıfır ise genel bir dosya hatası oluşmaktadır. Yerel ABB temsilciniz ile irtibata geçin. Onaltılık formattaki hata kodu bir 8 bit Grup, 8 bit sizin ve 16 bit hata kodu içerir.

Kod (on altılı)	Olay adı / Yardımcı kod	Neden	Yapılması gerekenler
	0005	Parametreye makro dosyasından erişilemiyor.	
	0009	Yazılan değer, parametre minimum limitinin altında.	
	000A	Yazılan değer, parametre maksimum limitinin üstünde.	
	000B	Yazılan değer, parametrenin seçenek listesinde bulunmuyor.	
	000C	Parametre fonksiyonu değerini görüntülenmesini önüyor.	
	000D	Parametre mevcut değil.	
	001F	Makro dosyasındaki parametre, sürücüdeki parametre ile eşleşmiyor. Birim veya görüntüleme biçimi farklı.	
	0022	İşaretçi parametresi mevcut olmayan veya makro tarafından hedeflenemeyen bir parametreye veya bite yazılıyor.	
7E01	Panel kaybı	Aktif kontrol konumu olarak seçilen bir kontrol paneli veya bilgisayar yazılımı iletişimi kesmiş.	PC aracı ya da kontrol paneli bağlantısını kontrol edin. Kontrol paneli konektörünü kontrol edin. Montaj platformuna kontrol paneli yerleştirin.
8E07	Ağ kaybı	Ağ kaybı tespit edildi. Ağ kaybı süresi çok uzun.	Ağ kaybı tespit edildiğinde IGBT besleme ünitesini şebeke ile yeniden senkronize edin.