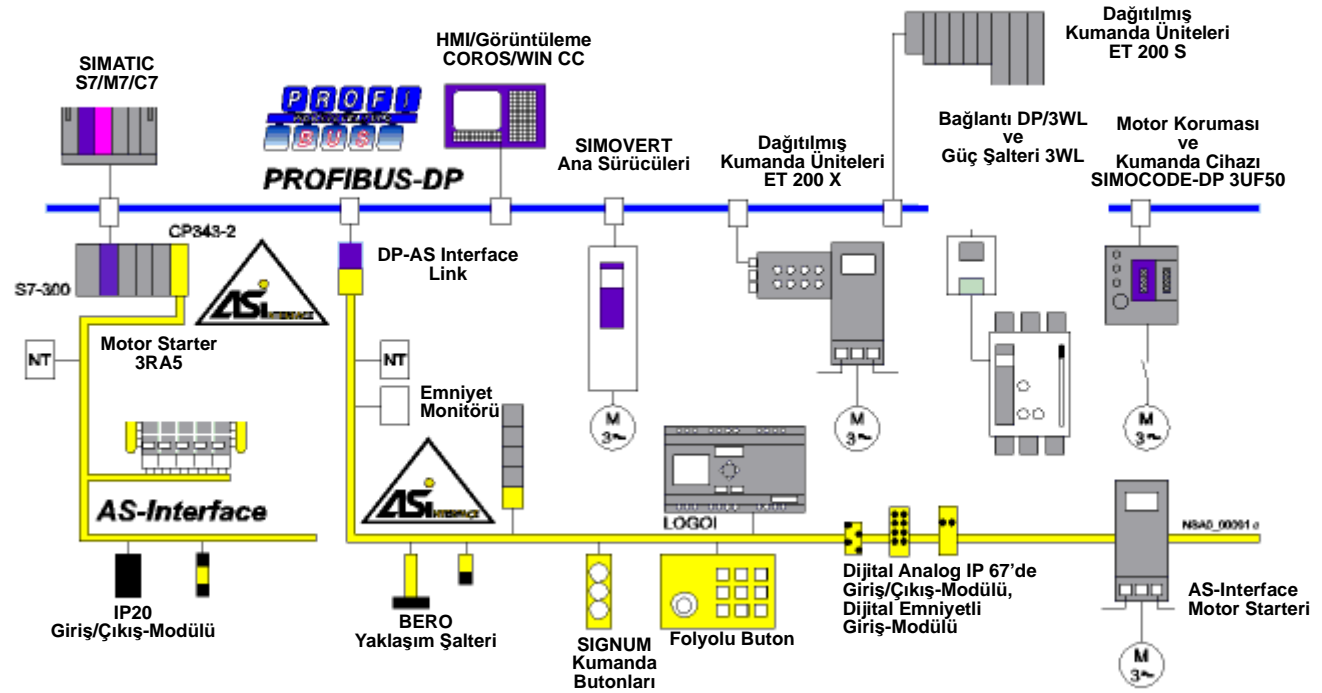


3/2	Endüstriyel Haberleşme Giriş	
3/3	Aktör-Sensör-Interface A/B-Tekniği Güvenlik İş Başında	3/22
3/4	Emniyet Monitörleri	3/22
3/5	Güvenli Kompak Modül	3/23
3/5	ACİL-STOP SIGNUM	3/27
3/6	Nihayet şalteri SIGUARD	3/28
3/8	Işık Perdeleri ve Işık Bariyerleri SIGUARD	3/29
3/9	Lazer Tarayıcı SIGUARD LS4 Şebeke Geçişleri	3/29
3/10	DP/AS-Interface Link 20E Ana Modüller	3/31
3/10	Haberleşme Modülü CP	3/34
3/11	SIMATIC C7-621 ASi Sahadaki Kullanım için Giriş/Çıkış Modülleri, Koruma Sınıfı IP20	3/35
3/12	Dijital Giriş/Çıkış-Modülü IP67 – K60	3/36
3/13	Dijital Giriş/Çıkış-Modülü IP67/IP69K – K60R	3/37
3/14	Dijital Giriş/Çıkış-Modülü IP67 – K45	3/38
3/15	Analog Giriş/Çıkış-Modülü IP67 – K60 Şalt Panolarında Kullanım için Giriş/Çıkış-Modülü	
3/16	İnce Modül Özel Fonksiyonlu Modüller	
3/17	Sayıcı Modüller, Toprak Kaçak Tanıma Modülleri Motor Starter	
3/17	AS-Interface Motor Starter IP67 (DC 24 V)	
3/18	AS-Interface Kompak Starter IP65 (AC 400 V) Buton ve Sinyal Lambaları SIGNUM	
3/20	AS-Interface Muhafazası Güç Kaynakları	
3/21	Koruma Sınıflı Güç Kaynakları IP20	
		PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S
		Giriş
		Interface Modülü IM 151-1
		ET 200S Motor Starter
		ET 200S Motor Starter için Güç Modülleri
		ET 200S Motor Starter için Güvenlik Tekniği SIGUARD
		ET 200S Hatasız Güvenilir Motor Starteri
		ET 200S Motor Starter için Klemens Modülleri
		ET 200S Yazılımı
		ECOFAS T Sistemi
		Giriş
		Motor- ve Yumuşak Yol Verme ECOFAST
		ECOFAS T Hız Kontrolör
		COMBIMASTER 411 ve MICROMASTER 411
		ECOFAS T Dağıtılmış Çevre Birimleri
		Lojik Modül LOGO!
		Modüler LOGO!
		LOGO! Güç ve LOGO! Kontak





SIRIUS NET

SIRIUS NET, haberleşme özellikli motor starteri AS-Interface veya PROFIBUS-DP bağlanması için geliştirilmiştir.

AS-Interface

AS-Interface basit, çoğu zaman biner aktörler ve sensörler için normlaştırılmış üreticiden bağımsız bir ağ sistemidir (EN 50295). Değişik ana modüller üzerinden SIMATIC ailesinin bilinen otomasyon sistemlerine bağlantısı mümkündür. Bir DP/AS-Interface ile PROFIBUS-DP Şebekesine direkt olarak bağlanabilir.

Güvenlik İş Başında

AS-Interface ile güvenlik özellikli PLC'ye (programlanabilir kumanda sistemleri) ihtiyaç olmadan bir ara modül ile sinyaller güvenli olarak taşınırlar. Aynı sarı AS-Interface-kablosu üzerinden hem güvenli veriler hem de standart veriler taşınır. Güvenli modüller ve sensörler emniyet monitörü tarafından izlenir ve bu güvenli çıkışları üzerinden devreden çıkar. ACİL-STOP veya bir hata sonucu açma eylemi gerçekleşir.

PROFIBUS-DP

PROFIBUS-DP sektörün ileri gelen üreticilerinin programlanabilir kumanda-kontrol sistemlerinin çoğu ile bağlanabilme imkanları ile normlaştırılmış, üreticiden bağımsız bir alan bus sistemidir (EN 50170).

PROFIBUS-DP daha çok yüksek haberleşme gereksinimli şalt cihazlarında, örneğin; aktüel analog değerleri taşımada aynı zamanda kısa reaksiyon süreleri ile kullanılırlar. Ayrıca AS-Interface ünitelerine bağlanma imkanı da sunmaktadır.

Kablo Demeti için Yedek

Lokal olarak oluşan proses sinyalleri normalde karmaşık paralel bağlantılar ve Giriş/Çıkış modülleri ile kumanda sistemine taşınırlar. Bu demektir ki, sahadaki sensör veya aktör kendi kablosu ile Giriş/Çıkış modüllerine bağlanacaktır. AS-Interface ile bu kablo demetinin yerine, iki damarlı bir iletken ile tüm sensör ve aktörlerin müşterek olarak basitçe bağlantıları gerçekleşir.

İki Damarlı Bir İletken Üzerinden Veri ve Enerji

AS-Interface iletkeni üzerinden Anabirim katılımcıları ile haberleşir. Veri alışverişine ilaveten elektronik ve sensörler için besleme gerilimi (DC 24 V) bu iletken üzerinden taşınır. Gerilim ve veri bağlantılı özel AS-Interface güç kaynağından AS-Interface iletkeni beslenir.

Serbest Şebeke Yapısının Kurulması

AS-Interface iletkeni elektrik tesisatlarındaki gibi döşenir. Her yerde yeni bir çıkış bu iletkene bağlanabilir. Böylece değişik şebeke yapılarının (örneğin; dal, yıldız veya lineer hat yapısında) kurulması mümkün olmaktadır.

Maksimum Sistem Genişliği

Bir AS-Interface-Ana ünitesine 31/62 katılım ünitesi bağlanabilir. Standart-Slave (maks. 31) kullanımında her AS-Interface adresi başına dört giriş ve dört çıkış çalıştırılabilir. Böylece toplam olarak 124 giriş ve 124 çıkış mevcuttur.

A/B tekniğinde her adres başına dört giriş ve üç çıkış mevcuttur. Böylece 248 giriş ve 186 çıkış bulunmaktadır.

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	----	-------------	-----	----------------------------------

2.1 Spesifikasyonuna göre Master-Ana-Birim

CP 243-2 SIMATIC S7-200 için ana-birim		6GK7 243-2AX01-0XA0	1 ad.	0,500
CP 343-2 SIMATIC S7-300 için ana-birim		6GK7 343-2AH00-0XA0	1 ad.	0,300
CP 343-2P SIMATIC S7-300 için ana-birim STEP 7 ile projelendirme		6GK7 343-2AH10-0XA0	1 ad.	0,300
DP/AS-Interface Link 20E AS-Interface'deki PROFIBUS DP'ye geçiş için Gateway		6GK1 415-2AA01	1 ad.	0,300

A/B-Slaveler



3RK2 200-0CQ20-0AA3

K45 Kompak Modülü

- 4 giriş
 - M12-Bağlantısı
 - M8-Vida bağlantısı
 - M8-Yaylı geçmeli bağlantı
- 2 x 2 giriş
- 3 çıkış
- 2 çıkış- / 2 giriş¹⁾

▶ 3RK2 200-0CQ20-0AA3	1 ad.	0,099
▶ 3RK2 200-0CT20-0AA3	1 ad.	0,100
▶ 3RK2 200-0CU20-0AA3	1 ad.	0,102
▶ 3RK2 200-0CQ22-0AA3	1 ad.	0,101
▶ 3RK2 100-1EQ20-0AA3	1 ad.	0,093
▶ 3RK2 400-1BQ20-0AA3	1 ad.	0,100



3RK2 400-1HQ00-0AA3

K60 Kompak modülü

- 8 giriş- / 2 çıkış
- 8 giriş
- 4 giriş- / 3 çıkış

▶ 3RK2 400-1HQ00-0AA3	1 ad.	0,200
▶ 3RK2 200-0DQ00-0AA3	1 ad.	0,191
▶ 3RK2 400-1FQ03-0AA3	1 ad.	0,212



3RK2 200-0CE02-0AA2

İnce Modül S22.5

- 4 giriş
 - Vida bağlantısı¹⁾
 - Yay klemensli-bağlantı¹⁾

▶ 3RK2 200-0CE02-0AA2	1 ad.	0,141
▶ 3RK2 200-0CG02-0AA2	1 ad.	0,117



3RK2 400-1FE00-0AA2

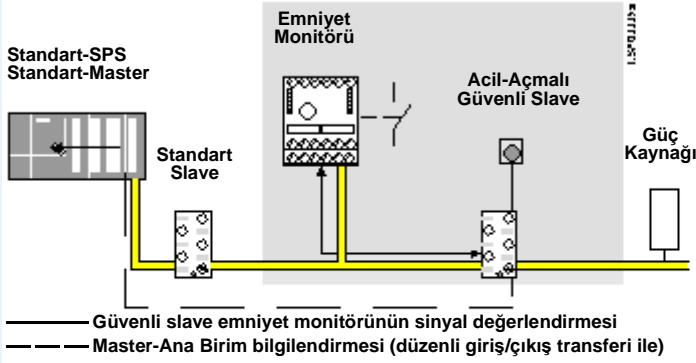
İnce Modül S45

- 4 giriş- / 3 çıkış
 - Vida bağlantısı
 - Yay klemensli-bağlantı

▶ 3RK2 400-1FE00-0AA2	1 ad.	0,294
▶ 3RK2 400-1FG00-0AA2	1 ad.	0,247

Aktör - Sensör - Interface Güvenlik İş Başında

Giriş



Genel Bakış

Emniyeti içindedir.

Güvenlik iş başında konsepti güvenliğe yönelik, ACİL-STOP butonu, kapı emniyet şalteri veya güvenli ışık bariyeri gibi komponentlerini direkt olarak bir AS-Interface şebekesine entegrasyonunu sağlar. Bu EN 50 295'e göre bilinen AS-Interface komponentleri ile (Master, slave, güç kaynağı, tekrarlayıcı vb.) tamamen uyumludur. Bu komponentler müşterek sarı renkli AS-Interface iletkeni üzerinde bağlanır.

Güvenlik sensörlerinin sinyalleri bir emniyet monitörü tarafından değerlendirilir. Bu monitör güvenlik sensörlerinin salt sinyallerini denetler ve veri iletişiminin doğruluğunu kontrol eder. Güvenlik monitörünün makine veya tesisin güvenli duruma getirebilen iki adet çıkış kontakları üzerinde gerçekleşir. Sensörler ve monitör AS-Interface şebekesinin herhangi bir yerine bağlanabilirler. Bir şebekede birden fazla monitörün kullanılması mümkündür. Güvenlikli kumandaya ve özel bir master-anabirime ihtiyaç yoktur. Master-Anabirimi Slaveleri diğer Slaveler gibi görür ve güvenlik verilerini yalnızca bilgi olarak alır. Böylece mevcut tüm AS-Interface şebekeleri de genişletilebilir. Güvenlik monitörün reaksiyon süresi maksimum 40 ms'dir. Bu süre sinyalin güvenli slavelerin girişine geliş ile monitöre çıkışı arasındadır.

Yararları

- Güvenlikli PLC kumanda ve özel master-ana-birimine gerek duyulmaz.
- Standartlaşmış AS-Interface tekniği sayesinde basit sistem kurulumu.
- Güvenli veriler ve standart verilerin bir bus üzerinde taşınması.
- Mevcut sistemler basit ve süratle genişletilebilir.
- Güvenlik sinyalleri grup oluşumu mümkün.
- Tesis teşhislerine güvenli sinyallerin entegrasyonu.
- EN 954-1'e göre kategori 4'ü sağlar.
- *Güvenlik iş başında TÜV sertifikalıdır.*

Kontrol Edilmiş Güvenlik

Sistemin testi ve kullanımı için serbest bırakılması TÜV yoluyla gerçekleşir.


Emniyetle ilişkili sinyaller için iletişim tarzları öyle tasarlanmıştır ki uygulamalar emniyet kategorisi 4'e kadar EN 954-1'e uygun olarak gerçekleştirilebilir.

Yazılım

Yapılandırma yazılımı sayesinde emniyet ilişkili kullanımlar bir araya getirilir ve monitöre taşınır. Böylece yazılım sayesinde online teşhis imkanı sağlanır.

Emniyet Monitörleri

Seçim ve Sipariş Verileri




Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 Emniyet Monitörü ¹⁾		3RK1 105-1AE04-0CA0	1 ad.	0,336
		3RK1 105-1BE04-0CA0	1 ad.	0,408
Artırılmış fonksiyonlu emniyet monitörü ¹⁾		3RK1105-1AE04-2CA0	1 ad.	0,336
		3RK1105-1BE04-2CA0	1 ad.	0,408
Yapılandırma Yazılımı		3RK1 802-2FB06-0GA0	1 ad.	0,205
Kablo demeti		3RK1 901-5AA00	1 ad.	0,054

1) "Kapı emniyet denetlemesi" fonksiyonu için iki çıkışlı bir monitör gerekmektedir.

Aktör - Sensör - Interface Güvenlik İş Başında

Güvenli Kompak Modül



Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg		
 Güvenli kompakt modül		Güvenli Kompak Modül K45F¹⁾ 2FE	▶	3RK1 205-0BQ00-0AA3	1 ad.	0,103
		Montaj etiketi K45	▶	3RK1 901-2EA00	1 ad.	0,027
 Giriş köprüsü		Güvenli Kompak Modül K60F¹⁾ • 2FE/2A • 2FE/2A <i>U</i> yardımcı ile	▶	3RK1 405-0BQ00-0AA3	1 ad.	0,207
		Montaj Plakası K60	▶	3RK1 405-1BQ00-0AA3	1 ad.	0,208
 Kapak M 12		K45/K60F için Giriş Köprüsü • Siyah tip • Kırmızı tip	▶	3RK1 901-0CA00	1 ad.	0,064
		AS-Interface Kapağı M 12, kurcalamaya karşı güvenli Boş M 12-yuvaları için (1 paket = 10 ad.)	▶	3RK1 901-1AA00 3RK1 901-1AA01	1 ad. 1 ad.	0,013 0,010
			▶	3RK1 901-1KA01	1 tk.	0,009

1) Modüller montaj plakasız teslim edilir.

ACİL-STOP SIGNUM

Seçim ve Sipariş Verileri


Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg		
 ACİL-STOP muhafazası		ACİL-STOP Kutusu SIGNUM 3SB3 2 Açık AS-i-F-Adaptörü • Plastik kutu, sarı kapak • Plastik kutu, koruma tertibatlı sarı kapak ¹⁾ • Metal kutu, sarı kapak • Metal kutu, koruma tertibatlı sarı kapak ¹⁾	▶	3SF5 811-0AA08 3SF5 811-0AB08 3SF5 811-2AA08 3SF5 811-2AB08	1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad.	0,341 0,371 0,341 0,371
 ACİL-STOP ön montaj plakası		ACİL-STOP Ön Montaj Plakası/ AS-i-F-Adaptör SIGNUM 3SB3 için ACİL-STOP Ön plaka montajlı ACİL-STOP kumandası dahil değildir. (<i>Buton ve sinyal lambalarına bakınız.</i>)	▶	3SF5 402-1AA01	1 ad.	0,066

1) Çoklu butonlu kutulara bakınız 3SB3.

Aktör - Sensör - Interface Güvenlik İş Başında

Nihayet Şalteri SIGUARD

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg	SIGUARD aygıtlarının güvenlik tekniği bölümüne bakınız.		
 <p>SIGUARD Nihayet Şalteri ¹⁾ AS-i <i>Güvenlik İş başında</i>'ya direkt bağlantılı, EN 954-, IP 65'e göre kategori 2'ye kadar kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none">Plastik kutu, EN 50 047, 31 mm genişliğinde, yaylı kontaklı, 1 açık<ul style="list-style-type: none">- Dikey buton tahrikli- Dikey makara tahrikli- Makara kollu tahrikli- Köşegen makara tahrikli- Sağ-sol makara tahrikli							
			3SF3 200-1CV00-0BA1	1 ad.	0,170	3SE2 200-1C	
			3SF3 200-1DV00-0BA1	1 ad.	0,168	3SE2 200-1D	
			3SF3 200-1EV00-0BA1	1 ad.	0,180	3SE2 200-1E	
			3SF3 200-1FV00-0BA1	1 ad.	0,152	3SE2 200-1F	
			3SF3 200-1GV00-0BA1	1 ad.	0,175	3SE2 200-1G	
	<ul style="list-style-type: none">Plastik kutu, EN 50 041, 40 mm genişliğinde, müstakil elle kullanım parçası, 1 açık<ul style="list-style-type: none">- Dikey buton tahrikli- Dikey makara tahrikli- Makara kollu tahrikli- Köşegen makara tahrikli- Sağ-sol makara tahrikli						
				3SF3 120-1CV00-0BA1	1 ad.	0,335	3SE2 120-1C
				3SF3 120-1DV00-0BA1	1 ad.	0,334	3SE2 120-1D
				3SF3 120-1EV00-0BA1	1 ad.	0,302	3SE2 120-1E
			3SF3 120-1FV00-0BA1	1 ad.	0,295	3SE2 120-1F	
		3SF3 120-1GW00-0BA1	1 ad.	0,390	3SE2 120-1GW		
<p>SIGUARD Nihayet Şalteri, M12-fişi ¹⁾ ile birlikte AS-i <i>Güvenlik İş başında</i>'ya direkt bağlantılı, EN 954-1, IP65'e göre kategori 4'e kadar kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none">Plastik kutu, EN 50 047, 50 mm genişliğinde, yaylı kontaklı, 1 açık<ul style="list-style-type: none">- Dikey buton tahrikli- Dikey makara tahrikli- Makara kollu tahrikli- Köşegen makara tahrikli- Sağ-sol makara tahrikli							
			3SF3 210-1CV00-0BA2	1 ad.	0,221	3SE3 210-1C	
			3SF3 210-1DV00-0BA2	1 ad.	0,120	3SE3 210-1D	
			3SF3 210-1EV00-0BA2	1 ad.	0,226	3SE3 210-1E	
			3SF3 210-1FV00-0BA2	1 ad.	0,220	3SE3 210-1F	
			3SF3 210-1GV00-0BA2	1 ad.	0,241	3SE3 210-1G	
	<ul style="list-style-type: none">Plastik kutu, EN 50 041, 56 mm genişliğinde, yaylı kontaklı, 1 açık<ul style="list-style-type: none">- Dikey buton tahrikli- Dikey makara tahrikli- Makara kollu tahrikli- Köşegen makara tahrikli- Sağ-sol makara tahrikli						
				3SF3 100-1CV00-0BA2	1 ad.	0,388	3SE3 100-1C
				3SF3 100-1DV00-0BA2	1 ad.	0,295	3SE3 100-1D
				3SF3 100-1EV00-0BA2	1 ad.	0,365	3SE3 100-1E
			3SF3 100-1FV00-0BA2	1 ad.	0,295	3SE3 100-1F	
		3SF3 100-1GW00-0BA2	1 ad.	0,445	3SE3 100-1GW		

1) Kayar kontaklar isteğe bağlıdır.

Aktör - Sensör - Interface Güvenlik İş Başında

Nihayet Şalteri SIGUARD

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg	SIGUARD aygıtlarının güvenlik tekniği bölümüne bakınız.
SIGUARD Nihayet Şalteri, ayrı kumandalı Güvenlik İş Başında'ya direkt bağlantılı AS-i EN 954-1, IP 65'e göre kategori 2'ye kadar kullanılabilir, kayar kontaklı, 2 açık					
• Plastik kutu, yandan kumanda, EN 50 047'ye göre tespit		3SF3 200-6XX03-0BA1	1 ad.	0,180	3SE2 200-6XX03
• Plastik kutu, cephe kumanda, EN 50 047'ye göre tespit		3SF3 200-6XX04-0BA1	1 ad.	0,194	3SE2 200-6XX04
• Plastik kutu, yandan ve cephe kumandası, 52 mm genişliğinde					
- 30 N çıkarma gücü		3SF3 243-0XX00-0BA1	1 ad.	0,262	3SE3 243-0XX00
- 5 N çıkarma gücü		3SF3 243-0XX40-0BA1	1 ad.	0,257	3SE3 243-0XX40
- Otomatik atma		3SF3 243-0XX30-0BA1	1 ad.	0,268	3SE3 243-0XX30
• Metal kutu, EN 50 041'e göre tespit		3SF3 120-6XX00-0BA1	1 ad.	0,439	3SE3 120-6XX00
SIGUARD Nihayet Şalteri, ayrı kumandalı ve M12-fişli Güvenlik İş Başında'ya direkt bağlantılı AS-i, EN 954-1, IP 65'e göre kategori 2'ye kadar kullanılabilir, kayar kontaklı, 2 açık, plastik kutu, 52 mm genişliğinde, yandan ve cephe kumandası					
• 30 N çıkarma gücü		3SF3 257-6XX00-0BA2	1 ad.	0,255	3SE3 257-6XX00
• 5 N çıkarma gücü		3SF3 257-6XX40-0BA2	1 ad.	0,260	3SE3 257-6XX40
• Otomatik fırlatma		3SF3 257-6XX30-0BA2	1 ad.	0,260	3SE3 257-6XX30
SIGUARD Nihayet Şalteri, ayrı kumandalı ve tutma kuvvetli Güvenlik İş Başında'ya direkt bağlantılı AS-i, EN 954-1, IP 65'e göre kategori 4'e kadar kullanılabilir. 2 x Pg 13,5 rakor, 2 açık + 2 açık					
• Plastik kutu					
- Tutma kuvveti 1200 N, yay kuvveti kilitlemeli		3SF3 760-6XX00-0BA1	1 ad.	0,633	3SE3 760-6XX00
- Tutma kuvveti 1200 N, yay kuvveti kilitlemeli		3SF3 750-6XX00-0BA1	1 ad.	0,633	3SE3 750-6XX00
• Metal kutu					
- Tutma kuvveti 1200 N, yay kuvveti kilitlemeli		3SF3 860-6XX00-0BA1	1 ad.	0,800	3SE3 860-6XX00
- Tutma kuvveti 1200 N, mıknatıs kuvveti kilitlemeli		3SF3 850-6XX00-0BA1	1 ad.	0,800	3SE3 850-6XX00
- Tutma kuvveti 2000 N, yay kuvveti kilitlemeli		3SF3 840-6XX00-0BA1	1 ad.	1,000	3SE3 840-6XX00
- Tutma kuvveti 2000 N, mıknatıs kuvveti kilitlemeli		3SF3 830-6XX00-0BA1	1 ad.	1,000	3SE3 830-6XX00
SIGUARD İpli Şalter Güvenlik İş Başında'ya direkt bağlantılı AS-i, EN 954-1, IP 65'e göre kategori 2'ye kadar kullanılabilir, EN 418'e göre kalıcı konum, butonla kilitlemeden çözmeli 2 açık, tozdan korumalı metal kutu					
• 10 m'ye kadar halat uzunluğu için, gözetleme pencere		3SF2 120-1BF00-0BA1	1 ad.	0,647	3SE7 120-1BF00
• 25 m'ye kadar halat uzunluğu için, gözetleme pencere		3SF2 150-1BF00-0BA1	1 ad.	0,630	3SE7 150-1BF00
• 50 m'ye kadar halat uzunluğu için		3SF2 140-1BF00-0BA1	1 ad.	1,300	3SE7 140-1BF00

3

Aktör - Sensör - Interface Güvenlik İş Başında

Işık Perdeleri ve Işık Bariyerleri SIGUARD

Genel Bakış



EN 954-1'e göre kategori 4'teki ışık perde ve ışık bariyerleri makine başındaki personel için aktif koruma sağlar.

Bu cihazlar opsiyonel olarak direkt ve güvenli tarzda AS-Arabirime bağlanabilirler.

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Standart Işık Perdeleri SIGUARD AS-i-F-bağlantılı Tip 4 IEC 61496-1, -2'ye göre						
mm'de ışık perdesi yüksekliği	Fonksiyon	Açtırcı 14 mm		Açtırcı 30 mm		
300	Verici	3SF7 842-6BD00	1 ad. 1,620	3SF7 842-6DD00	1 ad. 1,640	
300	Alıcı	3SF7 842-6BD01	1 ad. 1,920	3SF7 842-6DD01	1 ad. 2,110	
750	Verici	3SF7 842-6BG00	1 ad. 3,050	3SF7 842-6DG00	1 ad. 2,940	
750	Alıcı	3SF7 842-6BG01	1 ad. 3,320	3SF7 842-6DG01	1 ad. 3,410	
1050	Verici	3SF7 842-6BJ00	1 ad. 7,370	3SF7 842-6DJ00	1 ad. 5,500	
1050	Alıcı	3SF7 842-6BJ01	1 ad. 4,350	3SF7 842-6DJ01	1 ad. 5,500	
1200	Verici	3SF7 842-6BK00	1 ad. 4,410	3SF7 842-6DK00	1 ad. 4,360	
1200	Alıcı	3SF7 842-6BK01	1 ad. 4,490	3SF7 842-6DK01	1 ad. 4,560	
1500	Verici	3SF7 842-6BM00	1 ad. 5,500	3SF7 842-6DM00	1 ad. 5,270	
1500	Alıcı	3SF7 842-6BM01	1 ad. 5,500	3SF7 842-6DM01	1 ad. 5,770	
1800	Verici	3SF7 842-6BP00	1 ad. 0,105	3SF7 842-6DP00	1 ad. 6,210	
1800	Alıcı	3SF7 842-6BP01	1 ad. 0,105	3SF7 842-6DP01	1 ad. 6,710	
Standart Işık Perdeleri SIGUARD AS-i-F-bağlantılı Tip 4 IEC 61496-1, -2'ye göre						
mm'de ışık perdesi yüksekliği	Fonksiyon	Açtırcı 50 mm		Açtırcı 90 mm		
750	Verici	3SF7 842-6EG00	1 ad. 3,040	3SF7 842-6JG00	1 ad. 3,020	
750	Alıcı	3SF7 842-6EG01	1 ad. 3,040	3SF7 842-6JG01	1 ad. 3,020	
1050	Verici	3SF7 842-6EJ00	1 ad. 3,950	3SF7 842-6JJ00	1 ad. 3,000	
1050	Alıcı	3SF7 842-6EJ01	1 ad. 4,140	3SF7 842-6JJ01	1 ad. 4,010	
1200	Verici	3SF7 842-6EK00	1 ad. 2,460	3SF7 842-6JK00	1 ad. 4,400	
1200	Alıcı	3SF7 842-6EK01	1 ad. 2,460	3SF7 842-6JK01	1 ad. 4,450	
1500	Verici	3SF7 842-6EM00	1 ad. 7,000	3SF7 842-6JM00	1 ad. 5,270	
1500	Alıcı	3SF7 842-6EM01	1 ad. 7,000	3SF7 842-6JM01	1 ad. 5,530	
1800	Verici	3SF7 842-6EP00	1 ad. 6,200	3SF7 842-6JP00	1 ad. 0,105	
1800	Alıcı	3SF7 842-6EP01	1 ad. 6,350	3SF7 842-6JP01	1 ad. 0,105	
2400	Verici	3SF7 842-6ES00	1 ad. 9,500	3SF7 842-6JS00	1 ad. 8,080	
2400	Alıcı	3SF7 842-6ES01	1 ad. 9,500	3SF7 842-6JS01	1 ad. 8,080	
3000	Verici	3SF7 842-6EU00	1 ad. 0,105	3SF7 842-6JU00	1 ad. 0,105	
3000	Alıcı	3SF7 842-6EU01	1 ad. 0,105	3SF7 842-6JU01	1 ad. 0,105	

Tip	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Işık Bariyeri SIGUARD AS-i-F-bağlantılı Tip 4 IEC 61496-1, -2'ye göre			
m olarak algılama sahası	mm olarak ışın aralığı	Işın adedi	Fonksiyon
18	400	3	Verici
18	400	3	Alıcı
60	500	2	Verici
60	500	2	Alıcı
60	400	3	Verici
60	400	3	Alıcı
60	400	3	Verici
60	400	3	Alıcı

Aktör - Sensör - Interface Güvenlik İş Başında

Lazer Tarayıcı SIGUARD LS4

Genel Bakış

SIGUARD LS4 lazer tarayıcısı optik bir uzaklık sensörüdür. 190° derecelik bir çalışma alanında cihaz periyodik olarak ışık impulsler gönderir. İmpulsler bir engelle veya kişiyle karşılaşırca ışık yansıtılır ve lazer tarayıcısı tarafından algılanır ve değerlendirilir.

Işığın iletişim süresine göre tarayıcı "görülen" engelin tam koordinatlarını ölçer. Eğer engel veya kişi tanımlanan alan içerisindeyse devre kesilir. Lazer tarayıcısı, kişiler çok koyu kıyafetler giymiş olsa bile güvenli olarak kişileri 4,0 m'lik bir uzaklıkta algılar.

Güvenlik önemi taşımayan objeler 15 m'lik bir uzaklığa kadar algılanabilir. 4'e kadar programlanabilen, işletmede anahtarlamaları değiştirilebilen koruma alan çiftleri, koruma sahasını uygulamalara optimal bir şekilde uyum sağlar.

Lazer tarayıcısı çeşitli sistemlere optimal bağlanabilen 3 varyasyonda mevcuttur. Standart lazer tarayıcısı güvenlik anahtarlamasında konvansiyonel bağlantı için hatasızlık güvenliğine sahip ve kendini denetleyen yarı iletken çıkışlara sahiptir.


AS-Interface *Güvenlik İş Başında* ve PROFIsafe'li profil ile PROFIBUS için haberleşme özellikli hazır varyasyonlar ilgili Bus sistemine güvenli bir katılımcı olarak direkt bağlanır.

Daha fazla bilgiye aşağıdaki internet adresinden ulaşabilirsiniz:
www.siemens.de/laserscanner.



3


Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 AS-Interface lazer tarayıcı SIGUARD LS4		3SF7 834-6DD00	1 ad.	2,690
Eİ Kitabı Güvenlik Entegreli <ul style="list-style-type: none">• Almanca• İngilizce		E20001-A110-M103 E20001-A110-M103-X-7600	1 ad. 1 ad.	
Mühürlenilebilir Kapak Bir veya iki enversör kontaklı cihazlar için yetkisiz kişilerce buton ayarlarının değiştirilmesine karşı güvenlikli olarak.		▶ 3RP1 902	▶ 5 ad.	0,004

Aktör - Sensör - Interface Şebeke Geçişleri

DP/AS Interface Link 20 E


Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 DP/AS-Interface linki 20E Şebeke geçişi PROFIBUS-DP/ AS-Interface, koruma sınıfı IP 20		6GK1 415-2AA01	1 ad.	0,300
El kitabı DP/AS-Interface linki 20E Kağıt versiyonlu Tip ve cihaza ait özel verileri ile birlikte				
<ul style="list-style-type: none">• Almanca• İngilizce• Fransızca• İspanyolca• İtalyanca		6GK1 971-2DS01-0AA0 6GK1 971-2DS01-0AA1 6GK1 971-2DS01-0AA2 6GK1 971-2DS01-0AA3 6GK1 971-2DS01-0AA4	1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad.	

Ana-Modüller


Haberleşme Modülü CP 243-2

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 Haberleşme modülü CP 243-2 SIMATIC S7-200 bağlantısı için (2 nd jenerasyon) AS-Interface Bus bağlantısı ile		6GK7 243-2AX01-0XA0	1 ad.	0,500
El kitabı CP 243-2 AS-Interface temelleri ve örnek program disketleri ile				
<ul style="list-style-type: none">• Almanca• İngilizce• Fransızca• İspanyolca• İtalyanca		6GK7 243-2AX00-8AA0 6GK7 243-2AX00-8BA0 6GK7 243-2AX00-8CA0 6GK7 243-2AX00-8DA0 6GK7 243-2AX00-8EA0	1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad.	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500

Haberleşme Modülü CP 343-2


Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 Haberleşme modülü CP 343-2 SIMATIC S7-300 bağlantısı için ve AS-Interface ET 200M; önden fişli		6GK7 343-2AH00-0XA0	1 ad.	0,300
Önden fiş 20-kutuplu, vida kontakları ile		6ES7 392-1AJ00-0AA0	1 ad.	
El kitabı CP 343-2 <ul style="list-style-type: none">• Almanca• İngilizce• Fransızca• İspanyolca• İtalyanca		6GK7 343-2AH00-8AA0 6GK7 343-2AH00-8BA0 6GK7 343-2AH00-8CA0 6GK7 343-2AH00-8DA0 6GK7 343-2AH00-8EA0	1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad.	0,500 0,500 0,500 0,500 0,810
Elektronik el kitapları Haberleşme sistemleri, -protokoller, -CD-ROM Almanca/İngilizce üzerinden ürünler		6GK1 975-1AA00-3AA0	1 ad.	0,100

Aktör - Sensör - Interface Ana Modüller


SIMATIC C7-621 ASi

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 Kompak cihaz SIMATIC C7-621 ASi 32 KBayt işleme hafızası (SPS); entegre AS-Interface ; 128 KBayt ışık-EPROM B+B-verileri için, LED-arka aydınlatıcı LC-Ekran (2-satırlı, 20 işaret/satır, 5 mm işaret yüksekliği); montaj aksesuarıyla ve fiş takımı ile		6ES7 621-6BD01-0AE3	1 ad.	
IM 621 C7-621'in 4 adet S7 300 modüllük genişletilmesi için		6ES7 621-1AD00-6AE3	1 ad.	
El kitabı C7-621, C7-621 ASi <ul style="list-style-type: none">• Almanca• İngilizce• Fransızca• İspanyolca• İtalyanca		6ES7 621-1AD00-8AA0 6ES7 621-1AD00-8BA0 6ES7 621-1AD00-8CA0 6ES7 621-1AD00-8DA0 6ES7 621-1AD00-8EA0		
Servis paketi Contalar, 4 tutucu, 2 fiş C7-621, C7-626 DP için		6ES7 623-1AE00-3AA0	1 ad.	

Haberleşme Modülü CP 142-2

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 Haberleşme Modülü CP 142-2 SIMATIC ET 200X'in AS-Interface bağlantısı için		6GK7 142-2AH00-0XA0	1 ad.	0,300
El kitabı CP 142-2 <ul style="list-style-type: none">• Almanca• İngilizce• Fransızca• İtalyanca		6GK7 142-2AH00-8AA0 6GK7 142-2AH00-8BA0 6GK7 142-2AH00-8CA0 6GK7 142-2AH00-8EA0	1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad.	
Elektronik el kitapları Haberleşme sistemleri, -protokoller, -CD-ROM Almanca/İngilizce üzerinden ürünler.		6GK1 975-1AA00-3AA0	1 ad.	0,100

Aktör - Sensör - Interface Sahadaki Kullanım için Giriş/Çıkış Modülleri

Dijital Giriş-Çıkış Modülleri IP67-K60

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Dijital Giriş/Çıkış-Modülleri IP67 – K60 Transistor PNP, Girişlere akım yüklenebilmesi: 200 mA, Bağlantı tekniği: M12, Modülün teslimatı montaj plakasıdır.				
<i>Tip</i>	<i>Çıkışlı akımı yüklenebilir</i>	<i>Slave-Tip</i>	<i>PIN-yerleşimi</i>	
8 giriş-/2 çıkış	2 A	A/B	özel	▶ 3RK2 400-1HQ00-0AA3 1 ad. 0,200
8 giriş	–	Standart	Y-II	▶ 3RK1 200-0DQ00-0AA3 1 ad. 0,191
		A/B		▶ 3RK2 200-0DQ00-0AA3 1 ad. 0,191
4 giriş-/4 çıkış	2 A	Standart		▶ 3RK1 400-1DQ00-0AA3 1 ad. 0,209
			Standart	▶ 3RK1 400-1CQ00-0AA3 1 ad. 0,209
	1 A		Y-II	▶ 3RK1 400-1DQ01-0AA3 1 ad. 0,208
			Standart	▶ 3RK1 400-1DQ03-0AA3 1 ad. 0,207
4 giriş-/3 çıkış	2 A	A/B	Y-II	▶ 3RK2 400-1FQ03-0AA3 1 ad. 0,212
4 giriş-/2 çıkış	2 A	Standart		▶ 3RK1 400-1MQ00-0AA3 1 ad. 0,206
4 giriş	–			▶ 3RK1 200-0CQ00-0AA3 1 ad. 0,204
2 x 2 giriş-/ 2 x 2 çıkış	1 A		Y	▶ 3RK1 400-1DQ02-0AA3 1 ad. 0,205
4 çıkış	2 A		Y-II	▶ 3RK1 100-1CQ00-0AA3 1 ad. 0,197

Aksesuar



3RK1 901-0CA00

Montaj Plakası K60

Her K60 kompakt modülüne uygundur

- Duvara montaj
- Raya montaj

▶ 3RK1 901-0CA00 1 ad. 0,064
▶ 3RK1 901-0CB00 1 ad. 0,091



3RK1 901-1KA00

M12 AS-Interface Kapakları

Boş M12-kutuları için
(Bir takımda 10 kapak vardır.)

▶ 3RK1 901-1KA00 1 tk. 0,011



3RK1 901-1NN00

Dağıtıcı

AS-Interface yassı kablosu için
Özel montaj plakası ile birlikte teslimat
(3RK1 902-0AR00) contaları sadece eğer dağıtıcıda bir hat sonlanıyorsa
gereklidir veya ihtiyaca göre ayrı sipariş edilebilir.

▶ 3RK1 901-1NN00 1 ad. 0,086



3RK1 902-0AR00

Conta Takımı

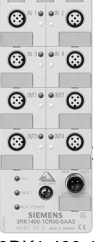

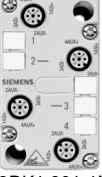


K60 montaj plakası ve dağıtıcı için
K45 montaj plakası için uygun değildir.
(Bir takımda 5 düz ve 5 profilli conta bulunur)

▶ 3RK1 902-0AR00 1 tk. 0,005

Aktör - Sensör - Interface Sahadaki Kullanım için Giriş/Çıkış Modülleri

Dijital Giriş/Çıkış Modülleri IP68 / IP69K / K60R

Seçim ve Sipariş Verileri


Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 <p>4 giriş-/4 çıkış¹⁾ IP68/IP69K Standart-Yerleştirme Akım yüklenebilirliği: 200 mA (giriş) 2 A (çıkış) Standart-Slave Modülün teslimatı montaj plakasıdır.</p>		3RK1 400-1CR00-0AA3	1 ad.	0,208
Aksesuarlar				
 <p>Montaj Plakası K60 K60 ve K60R kompakt modülüne uygundur</p> <ul style="list-style-type: none">• Duvara montaj• Raya montaj		3RK1 901-0CA00 3RK1 901-0CB00	1 ad. 1 ad.	0,064 0,091
 <p>Yuvarlak İletkenli Dağıtıcı IP67 4-kat AS-i/U_{aux} 4 x M12'de yassı kablo Akım yüklenebilirliği: 4A LED'siz pasif Kuplaj modülüyle birlikte teslimat</p>		3RK1 901-1NR00	1 ad.	0,157
 <p>M12-T-dağıtıcı IP 68 1 x M12-fiş 2 x M12-soket</p>		3RK1 901-1TR00	1 ad.	0,100
 <p>Adres yazma iletkeni M12 K60R-Modülünün adreslenmesi için (sadece adresleme cihazı 3RK1 904-2AB00 için gereklidir); Adresleme cihazı 3RK1 904-2AB01 yeni tipinin kullanımında adresleme standart- M12-iletkeni 3RX1 642) ile yapılır.</p>		3RK1 901-3RA00	1 ad.	0,064

Aktör - Sensör - Interface




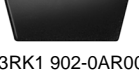

Sahadaki Kullanım için Giriş/Çıkış Modülleri, Koruma Sınıfı IP20

Analog Giriş/Çıkış Modülleri IP67 - K60

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 3RK1 207-1BQ40-0AA3		Analog Giriş/Çıkış-Modülleri IP67 – K60 Aktif kanallar 1 ve 2 Analog profili 7.3 Montaj modülleri plakasız teslim edilir. <i>Ölçü-/Dağıtım çıkış büyüklüğü</i> <i>Tip</i> <i>Ölçü-/Dağıtım çıkış alanı</i>		
<i>Akım</i>	2 giriş aktif olmayan düzeltme fonksiyonu Şebeke filtresi 50 Hz	4 ... 20 mA veya ± 20 mA (değiştirilebilir)	▶ 3RK1 207-1BQ40-0AA3	1 ad. 0,194
	2 çıkış 2-telli-Aktörler için	4 ... 20 mA veya ± 20 mA veya 0 ... 20 mA (değiştirilebilir)	▶ 3RK1 107-1BQ40-0AA3	1 ad. 0,187
<i>Termo direnci Direnç</i>	2 giriş 4-telli-Sensörler için aktif olmayan düzeltme fonksiyonu Şebeke filtresi 50 Hz	Pt 100 veya Ni 100 veya 0 ... 600 mA (değiştirilebilir)	▶ 3RK1 207-3BQ40-0AA3	1 ad. 0,188
<i>Gerilim</i>	2 giriş aktif olmayan düzeltme fonksiyonu Ağ filtresi 50 Hz	± 10 V	▶ 3RK1 207-2BQ40-0AA3	1 ad. 0,194
	2 çıkış 2-telli-Aktörler için	± 10 V veya 0 ... 10 V (değiştirilebilir)	▶ 3RK1 107-2BQ40-0AA3	1 ad. 0,188

Aksesuarlar

 3RK1 701-2AB40-0AA0	EI kitabı, Almanca Montaj etiketi K60 <ul style="list-style-type: none">Duvara montajRaya montaj	▶ 3RK1 701-2AB40-0AA0	1 ad. 0,254
 3RK1 901-0CA00		▶ 3RK1 901-0CA00	1 ad. 0,064
 3RK1 901-0CB00		▶ 3RK1 901-0CB00	1 ad. 0,091
 3RK1 901-1KA00	Kapak M12	▶ 3RK1 901-1KA00	1 tk. 0,011
 3RK1 902-0AR00	Conta Takımı	▶ 3RK1 902-0AR00	1 tk. 0,005

7.1/7.2 profillerindeki analog modülleri A&D Mall'da bulabilirsiniz.

3

Aktör - Sensör - Interface Şalt Panolarında Kullanım için Giriş/Çıkış Modülleri, Koruma Sınıfı IP20

İnce Modül

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
				kg

İnce Modül S22.5



İnce Modül S22.5 Modülü

Giriş: Transistor PNP

Tip	Bağlantı klemensleri	Slave-Tip	Girişler	Çıkışlar	Sipariş No.	Adet	Ağırlık (kg)
4 giriş	Vida	Standart	2-iletken	-	▶ 3RK1 200-0CE00-0AA2	1 ad.	0,138
					▶ 3RK1 200-0CE02-0AA2	1 ad.	0,141
			A/B-Slave	2- ve 3-iletken	▶ 3RK2 200-0CE02-0AA2	1 ad.	0,141
	Yaylı	Standart	2-iletken	-	▶ 3RK1 200-0CG00-0AA2	1 ad.	0,115
					▶ 3RK1 200-0CG02-0AA2	1 ad.	0,117
			A/B-Slave	2- ve 3-iletken	▶ 3RK2 200-0CG02-0AA2	1 ad.	0,117
2 giriş-/2 çıkış	Vida	Standart	2-iletken	Transistor PNP 2 A	▶ 3RK1 400-0BE00-0AA2	1 ad.	0,139
				röle	▶ 3RK1 402-0BE00-0AA2	1 ad.	0,200
				Transistor PNP 2 A	▶ 3RK1 400-0BG00-0AA2	1 ad.	0,112
	Yaylı	Standart	2-iletken	röle	▶ 3RK1 402-0BG00-0AA2	1 ad.	0,145
				Transistor PNP 1 A	▶ 3RK1 100-1CE00-0AA2	1 ad.	0,138
				Transistor PNP 1 A	▶ 3RK1 100-1CG00-0AA2	1 ad.	0,114

İnce Modül S45



İnce Modül S45 Modülü

Giriş: Transistor PNP

Tip	Bağlantı klemensleri	Slave-Tip	Girişler	Çıkışlar	Sipariş No.	Adet	Ağırlık (kg)		
4 giriş-/4 çıkış	Vida	Standart	2- ve 3-iletken	Transistor PNP 1 A	▶ 3RK1 400-1CE00-0AA2	1 ad.	0,291		
				Transistor PNP 2 A	▶ 3RK1 400-1CE01-0AA2	1 ad.	0,289		
				2- ve 3-iletken gerilimsiz	▶ 3RK1 402-3CE01-0AA2	1 ad.	0,287		
			Yaylı	Standart	2- ve 3-iletken	Röle	▶ 3RK1 402-3CE00-0AA2	1 ad.	0,316
						Transistor PNP 1 A	▶ 3RK1 400-1CG00-0AA2	1 ad.	0,245
						Transistor PNP 2 A	▶ 3RK1 400-1CG01-0AA2	1 ad.	0,241
	2- ve 3-iletken gerilimsiz	Yaylı	Standart	2- ve 3-iletken	Transistor PNP 1 A gerilimsiz	▶ 3RK1 402-3CG01-0AA2	1 ad.	0,239	
					Röle	▶ 3RK1 402-3CG00-0AA2	1 ad.	0,272	
					Transistor PNP 2 A	▶ 3RK2 400-1FE00-0AA2	1 ad.	0,294	
					Transistor PNP 2 A	▶ 3RK2 400-1FG00-0AA2	1 ad.	0,247	




Aksesuarlar

Mühürlenebilir Kapak Yetkisiz kişilerce adreslemeye karşı emniyet olarak	▶ 3RP1 902	5 ad.	0,004
Takılır Bara Ayırıcı Parçası Vidalı tespit için	▶ 3RP1 903	10 ad.	0,002
İnce Modül Açıcı Alet Takımı Maksimum 1,5 mm ² iletken kesitine kadar yaylı klemens bağlantılı tüm cihazlar için kısmi izolasyonludur.	8WA2 807	1 ad.	0,023

Aktör - Sensör - Interface Özel Fonksiyonlu Modüller

Sayıcı Modüller
Toprak Kaçak Tanıma Modülleri


Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 3RK1 200-0CE03-0AA2		3RK1 200-0CE03-0AA2	1 ad.	0,104
		3RK1 200-0CG03-0AA2	1 ad.	0,091
 3RK1 200-0CG03-0AA2		Sayıcı Modülü		
		<ul style="list-style-type: none">• Vida klemensleriyle• Yaylı klemensleriyle		
 3RK1 408-8KE00-0AA2		3RK1 408-8KE00-0AA2	1 ad.	0,142
		3RK1 408-8KG00-0AA2	1 ad.	0,115
Toprak Kaçağı Tanıma Modülü				
<ul style="list-style-type: none">• Vida klemensleriyle• Yaylı klemensleriyle				

Motor Starteri

AS-Interface Motor Starter IP67 (DC 24 V)

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
 3RK1 400-1MQ01-0AA4		Tekli-Direkt starter¹⁾ 4 giriş 1 çıkış Çabuk durma-fonksiyonu	1 ad.	0,205
		Çift-Direkt starter¹⁾ 4 giriş 2 çıkış Çabuk durma-fonksiyonu	1 ad.	0,208
		Tekli-dönüş starter¹⁾ 4 giriş 1 çıkış Çabuk durma-fonksiyonu	1 ad.	0,208

1) Modül teslimatı montaj plakasıdır.

Aktör - Sensör - Interface Motor Starteri

AS-Interface Kompak Starter IP65 (AC 400 V)

Seçim ve Sipariş Verileri





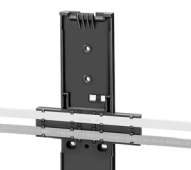


Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Kompak starter EDS İki serbest dijital girişli elektronik direkt starter		3RK1 322- __ S12-0AA _	1 ad.	*
Kompak starter ERS İki serbest dijital girişli elektronik direkt starter		3RK1 322- __ S12-1AA _	1 ad.	*
Sipariş No. ilavesi				
<i>Trifaze motor 4-kutuplu AC 400 V 'ta norm güç P kW</i>	<i>Aşırı akım açtırıcısının ayar sahası A</i>			
0,18 ... 0,8	0,6 ... 2,18	0A		
0,75 ... 2,2	2,0 ... 5,95	0B		
Kompak starter DS İki serbest dijital girişli elektro mekanik direkt starter				
		3RK1 322- __ S02-0AA _	1 ad.	*
Kompak starter RS İki serbest dijital girişli elektro mekanik sağ-sol starter				
		3RK1 322- __ S02-1AA _	1 ad.	*
Sipariş No. ilavesi				
<i>Trifaze motor 4-kutuplu AC 400 V 'ta norm güç P kW</i>	<i>Aşırı akım açtırıcısının ayar sahası A</i>			
<0,06	0,14 ... 0,20	0B		
0,06	0,18 ... 0,25	0C		
0,09	0,22 ... 0,32	0D		
0,10	0,28 ... 0,40	0E		
0,12	0,35 ... 0,50	0F		
0,18	0,45 ... 0,63	0G		
0,21	0,55 ... 0,80	0H		
0,25	0,70 ... 1,0	0J		
0,37	0,9 ... 1,25	0K		
0,55	1,1 ... 1,6	1A		
0,75	1,4 ... 2,0	1B		
0,90	1,8 ... 2,5	1C		
1,1	2,2 ... 3,2	1D		
1,5	2,8 ... 4,0	1E		
1,9	3,5 ... 5,0	1F		
2,2	4,5 ... 6,3	1G		
3,0	5,5 ... 8,0	1H		
4,0	7,0 ... 10	1J		
5,5	9,0 ... 12	1K		
<i>Fiyat artışı</i>				
Normal tip				0
24-V-DC/3-A-harici besleme için fren kontaklı tip				1
Fren redresörünün 400-V-AC/0,5-A-beslemesi için fren kontaklı tip				3
DC 500 V/0,2 A ile frenin doğru akım tarafındaki anahtarlaması için fren kontaklı tip				4

* :Satış birimlerimize danışınız.

Aktör - Sensör - Interface Motor Starteri

AS-Interface Kompak Starter IP65 (AC 400 V)

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Kutu kg
AS-Interface Kompak Starter Aksesuarı (Han Q 8/0)				
 <p>Fiş takımı Aşağıdakilerden oluşmaktadır : 1 adet Pg 16 rakorlu fiş göstergesi, 9-kutuplu soket 6 kontak soketi</p> <p>Enerji beslemesi için, 9-kutuplu</p> <ul style="list-style-type: none"> İletken 4 x 2,5 mm², 6 x 2,5 mm² için uygun İletken 4 x 4 mm², 6 x 4 mm² için uygun 		3RK1 902-0CA00	1 tk.	0,059
		3RK1 902-0CB00	1 tk.	0,056
 <p>Enerji beslemesi için, 9-kutuplu</p> <ul style="list-style-type: none"> İletken 4 x 2,5 mm², 6 x 2,5 mm² için uygun İletken 4 x 4 mm², 6 x 4 mm² için uygun 		3RK1 902-0CC00	1 tk.	0,059
		3RK1 902-0CD00	1 tk.	0,056
 <p>Fiş takımı Motor bağlantısı için, 1,5 mm², 9-kutuplu aşağıdakilerden oluşmaktadır : 1 adet Pg 16 rakorlu fiş göstergesi, 1 kontaklama pinleri, 9-kutuplu 8 kontak pinleri 1,5 mm²</p>		3RK1 902-0CE00	1 tk.	0,065
		3RK1 902-0CJ00	10 ad.	0,093
 <p>9-kutuplu enerji prizi (-X3) için kapak (1 paket. = 10 ad.)</p> <p>Enerji bağlantı iletkeni, 9-kutuplu</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 x 4 mm², 0,12 m uzunlukta 4 x 4 mm², 0,12 m uzunlukta 		3RK1 902-0CH00	1 ad.	0,207
		3RK1 902-0CG00	1 ad.	0,173
		3RK1 902-0CP00	1 ad.	0,576
		3RK1 902-0CR00	1 ad.	1,110
		3RK1 902-0CT00	1 ad.	0,644
		3RK1 902-0AJ00	1 ad.	0,047
Diğer Aksesuarlar				
 <p>AS-Interface kompak starter için el kitabı</p> <ul style="list-style-type: none"> Almanca, İngilizce Fransızca, İtalyanca 		3RK1 702-2GB10-2AA0	1 ad.	0,420
		3RK1 702-2HB10-2AA0	1 ad.	0,420
 <p>Kompak starter için motor plakası AS-Ara birimi ve yardımcı enerji için profil iletkeninin kabulü</p>		3RK1 902-0AP00	1 ad.	0,120
		3RK1 902-0AR00	1 tk.	0,005
 <p>Montaj plakası için conta takımı Gövdenin iletken girişinde sızdırmazlığı için (1 tk. = 5 yassı contalar, 5 profilli contalar)</p> <p>Devreye almak için el kumanda cihazı 0,5 m bağlantı iletkeni ve fiş ile</p>		3RK1 902-0AM00	1 ad.	0,217

Aktör - Sensör - Interface Buton ve Sinyal Lambaları SIGNUM

AS-Interface Muhafazası

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip/donatım (C, B, A = Kumanda yerlerinin işaretlenmesi, yukarıdan ve soldan)	Kumanda yerlerinin miktarı	LK	Plastik kutu	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Metal kutu	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
			Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg
Standart tamamlayıcı AS-Interface muhafazası Koruma sınıfı IP65									
A = AS-i-adaptörü üzerinden ACİL-STOP mantar butonu, kutu üst kısmı sarı	1	▶	3SF5 811-0AA08	1 ad.	0,341		3SF5 811-2AA08	1 ad.	*
A = AS-i-adaptörü üzerinden ACİL-STOP mantar butonu, kutu üst kısmı sarı, buton koruma parçası ile	1		3SF5 811-0AB08	1 ad.	0,371		3SF5 811-2AB08	1 ad.	*
B = Yeşil buton, etiket „I“ A = Kırmızı buton, etiket „O“	2	▶	3SF5 812-0DA00	1 ad.	0,341		3SF5 812-2DA00	1 ad.	*
B = Beyaz buton, etiket „I“ A = Siyah buton, etiket „O“	2		3SF5 812-0DB00	1 ad.	0,341		3SF5 812-2DB00	1 ad.	*
C = Şeffaf sinyal lambası, Yazısız etiket	3	▶	3SF5 813-0DA00	1 ad.	0,409		3SF5 813-2DA00	1 ad.	*
B = Yeşil buton, beyaz buton „I“ A = Kırmızı buton, etiket „O“	3		3SF5 813-0DC00	1 ad.	0,409		3SF5 813-2DC00	1 ad.	*
B = Beyaz buton, etiket „I“ A = Siyah buton, etiket „O“	3		3SF5 813-0DB00	1 ad.	0,409		3SF5 813-2DB00	1 ad.	*
Seçime göre donatımlı AS-Interface kutusu¹⁾ AS-Interface bağlantısı için bir kutuplu şalt elemanı ve duylarla baskılı devre modül montajı için Koruma sınıfı IP65									
B ve A isteğe göre	2		3SF5 812-0AZ	1 ad.	*		3SF5 812-2AZ	1 ad.	*
C, B, A isteğe göre	3		3SF5 813-0AZ	1 ad.	*		3SF5 813-2AZ	1 ad.	*
D, C, B, A isteğe göre	4		3SF5 814-0AZ	1 ad.	*		3SF5 814-2AZ	1 ad.	*
F, E, D, C, B, A isteğe göre	6		3SF5 816-0AZ	1 ad.	*		3SF5 816-2AZ	1 ad.	*
Kumanda buton yerlerinin seçimi ve etiketlerin yazıları için bir formül verilebilir.									

Tip	LK	Sipariş No.	PKG*	Paket başına yaklaşık ağırlık
				kg
AS-Interface F-Adaptörü ACİL-STOP için SIGNUM 3SB3, Ön plaka montajı. ACİL-STOP kumandası teslimata dahil değildir. (Buton ve sinyal lambalarına bakınız.)	▶	3SF5 402-1AA01	1 ad.	0,066

1) 4 giriş veya çıkıştan fazlası için ikinci bir kullanıcı modülü takılmıştır.

* Satış birimlerimize danışınız.

Aktör - Sensör - Interface Güç Kaynakları

Koruma Sınıflı Güç Kaynakları IP20

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
AS-Interface Güç Kaynağı IP 20				
<i>Tip</i>	<i>Çıkış akımı</i>	<i>Giriş anma gerilimi</i>		
Tekli çıkış	2,4 A	AC 115/230 V (değiştirilebilir)	▶ 3RX9 307-0AA00	1 ad. 0,851
	4 A	AC 115/230 V (değiştirilebilir)	▶ 3RX9 307-1AA00	1 ad. 1,360
	3,3 A (paralel bağlanabilir)	AC 230/400 V (değiştirilerek takılabilir)	4FD5 213-0AA10-1A	1 ad. 1,100
	7 A	AC 120/230 V	6EP1 354-1AL01	1 ad. 1,800
Tekli çıkış entegre toprak kaçağı belirlemeli	2,4 A	AC 115/230 V (değiştirilebilir)	▶ 3RX9 310-0AA00	1 ad. 1,180
	4 A / 4 A	AC 115/230 V (değiştirilebilir)	▶ 3RX9 305-1AA00	1 ad. 2,370
Çoklu çıkış (1 x DC 24 V / 1 x DC 30 V)	5 A (24 V) 4 A (AS-i)	AC 115/230 V (değiştirilebilir)	▶ 3RX9 306-1AA00	1 ad. 2,130



3RX9 307-0AA00



3RX9 310-0AA00



3RX9 305-1AA00

PROFIBUS-DP

Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

Giriş Interface Modülleri

Kullanım Sahası

SIMATIC ET 200S, IP 20 koruma sınıfında sahaya dağıtılmış bir sistemdir. Aşağıdakilerden oluşmaktadır:

- Interface modülü (alternatif olarak entegre edilmiş CPU ile)
- Giriş ve çıkış modülleri
- Teknoloji modülleri
- Herhangi bir trifaze tüketici için motor starter

Kapsamlı modül spektrumu ve projelendirme, montaj ve programlamada, sistem için kullanışlı oluşu, ET 200S'nin üniversal çevresel kumanda ünitesi olarak öngörülmesini sağlar.

Hassas modüllü yapım tesisin gereksinimlerine hızlı ve optimal uyumunu sağlar:

- Yedek tutmayı gerektirmez.
- Fazladan kanala ihtiyaç yoktur.

Sık sık değişen gereksinimlerde bile değişim ve çeşitli çevresel modüllerin kombinasyonları ile tesis donatma zamanları belirgin bir şekilde düşürülebilir.

PROFIBUS-DP'de 12 Mbit/s'e kadar olan hızda veri transferi ve güçlü iç veri nakli sayesinde ET 200S, kritik zamanlı kullanımlar için de çok uygundur.

ET 200S'de güvenlik tekniğinin entegrasyonu iki varyasyon olarak sunulmaktadır:

- SIGUARD-komponentleri konvensiyonel kablaj ile motor starter
- Aplikasyonlarında EN 954-1'e göre emniyet kategorisi 4'e ulaşırlar.
- PROFIsafe-komponentleri (hazırlık aşamasında) standart verilerdeki gibi PROFIBUS-DP üzerinden güvenlik tekniği verilerinin okunması, işlenmesi ve iletilmesine izin verir. Bu arada "güvenli" ve "standart" modülleri karışık olarak kullanılabilir ve onların verilerini müşterek bir PROFIBUS-DP bus iletken üzerinde kumanda sistemi ile alıp verebilirler. PROFIsafe EN954-1'e göre kategori 4'e kadar güvenliği sağlar.
- ET 200S'nin yapıcı tasarımı, yükseltilmiş mekanik yüklemeye kullanımını sağlar.

Seçim ve Sipariş Verileri

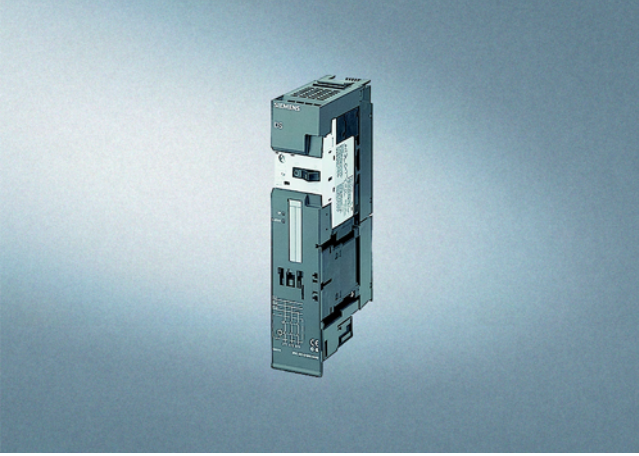
Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Interface Modülü IM 151-1				
Interface modülü IM 151 BASIC ET 200S için; taşıma hızı 12 Mbit/s'e kadar; maks. 12 güç-, Elektronik- ve Motor starter modülü bağlanabilir; Bus bağlantısı 9-kutup üzerinde. Sub-D nihayet modülü dahil.		6ES7 151-1CA00-0AB0	1 ad.	0,186
Interface modülü IM 151 Standart ET 200S için; taşıma hızı 12 Mbit/s'e kadar; veri hacmi her giriş ve çıkış için 128 bayt başına; maks. 63 güç-, Elektronik veya Motor starter modülü bağlanabilir; Bus bağlantısı 9-kutup üzerinde. Sub-D nihayet modülü dahil.		6ES7 151-1AA03-0AB0	1 ad.	0,185
Interface modülü IM 151 FO Standart ET 200S için; taşıma hızı 12 Mbit/s'e kadar; veri hacmi her giriş ve çıkış için 128 bayt başına; maks. 63 güç-, Elektronik veya Motor starter modülü bağlanabilir; Bus bağlantısı integr. LWL üzerinden nihayet modülü dahil.		6ES7 151-1AB02-0AB0	1 ad.	0,185
Interface modülü IM 151 High Feature ET 200S için; taşıma hızı 12 Mbit/s'e kadar; veri hacmi her giriş ve çıkış için 244 bayt başına; maks. 63 Modülü bağlanabilir; Isochron Modus; Bus bağlantısı 9-kutup üzerinde. Sub-D nihayet modülü dahil.		6ES7 151-1BA00-0AB0	1 ad.	0,184
Aksesuarlar				
EI kitabı ET 200S <ul style="list-style-type: none">• Almanca• İngilizce• Fransızca		6ES7 151-1AA00-8AA0 6ES7 151-1AA00-8BA0 6ES7 151-1AA00-8CA0	1 ad. 1 ad. 1 ad.	5,560 5,520 5,442
SIMATIC Manuel Koleksiyonu CD'de elektronik el kitabı, çoklu dil: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Engineering Tools, Runtime Software, SIMATIC DP (Distributed I/O), SIMATIC HMI (Human Machine Interface), SIMATIC NET (Industrial Communication)		6ES7 998-8XC01-8YE0	1 ad.	0,172
SIMATIC Manuel Koleksiyonu – 1 senelik bakım servisi Teslimat kapsamı: Aktüel CD S7-Manuel Koleksiyonu ve onu takiben 3 kez yenileme.		6ES7 998-8XC01-8YE2	1 ad.	0,400
100 Simplex fiş Plastik-LWL için 5 parlatma seti dahil.		6GK1 901-0FB00-0AA0	1 ad.	0,200
50 Fiş adaptörü Her 2 Simplex fiş için		6ES7 195-1BE00-0XA0	1 ad.	0,117
Etiketleme Yaprağı DIN A4, delinmiş Sipariş birimi 1 tk.: 10 kağıt 60 çizgili, elektronik, güç modülü ve motor starter + 20 çizgi için kullanılabilir, IM 151. <ul style="list-style-type: none">• Petrol• Kırmızı• Sarı• Açık bej		6ES7 193-4BH00-0AA0 6ES7 193-4BD00-0AA0 6ES7 193-4BB00-0AA0 6ES7 193-4BA00-0AA0	1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad.	0,234 0,220 0,224 0,160
ET 200S nihayet modülü için		6ES7 193-4JA00-0AA0	1 ad.	0,030
SIMATIC S5, Norm Profil Rayları 35 mm <ul style="list-style-type: none">• Uzunluk 483 mm 19"-dolap için• Uzunluk 530 mm 600-mm-dolap için• Uzunluk 830 mm 900-mm-dolap için• Uzunluk 2 m		6ES5 710-8MA11 6ES5 710-8MA21 6ES5 710-8MA31 6ES5 710-8MA41	1 ad. 1 ad. 1 ad. 1 ad.	0,452 0,478 0,750 1,930

PROFIBUS-DP

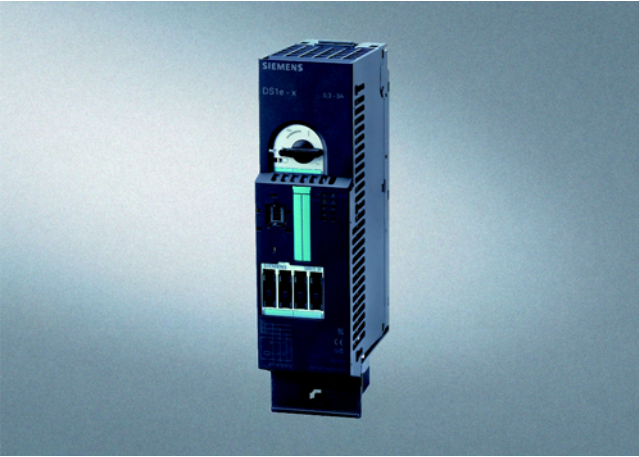
Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter

Genel Bakış



Standart motor starter, Direkt starter DS1-x



Yüksek özellikli motor starter, Direkt starter DS1e-x

- Herhangi bir trifaze tüketiciyi anahtarlama ve koruma önceden komple kablolanmış motor starter.
- İsteğe göre direkt, sağ-sol veya yumuşak yol verme.
- 5,5 kW'ye kadar motor konumu şalteri kontaktör kombinasyonları içeren standart motor starterleri.
- Starter koruma şalteri; elektronik aşırı akım koruması ve kontaktör veya yumuşak yol vericiden oluşan kombinasyonlu yüksek özelliklere sahip motor starteri, 7,5 kW'ye kadar.
- Hazır kurulu 40/50 A-Enerji barası ile, motor starterlerinin bir grubu için yük geriliminin bir defalık beslenmesi.
- Gerilim altında çekmek ve takmak mümkündür.
- Starter kumanda ve ihbarları için entegre edilmiş Giriş ve Çıkışlar.
- Koruma ve anahtarlama fonksiyonlarının aktif şekilde denetlenmesi için teşhise müsait.
- Genişletme modülleri ile kombine edilebilir: Trifaze motorların elektro mekanik frenlerinin kumandası için fren kontrol modülü, özel fonksiyonlar için iki opsiyonel giriş, hızlı durdurma fonksiyonu için motor starterde standart, yüksek özellikli motor starterlerde parametrelenebilen özel fonksiyonlar.
- Güvenliği önemli olan üniteler için SIGUARD güvenlik tekniği ile kombine edilebilir (EN 954-1).

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Direkt starter DS1-x	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık	LK	Sağ-Sol starter RS1-x	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
		Sipariş No.		kg		Sipariş No.		kg

Standart Motor Starteri, Teşhis Özellikli Elektro-Mekanik, Sigortasız, Fren Kontrol Modülü ile genişletilebilir

Motor gücü Norm motor trifaze kW'de	Aşırı akım açtırıcısının ayar sahası A'da							
< 0,06	0,14 ... 0,20	3RK1 301-0BB00-0AA2	1 ad.	0,922	3RK1 301-0BB00-1AA2	1 ad.	1,340	
0,06	0,18 ... 0,25	3RK1 301-0CB00-0AA2	1 ad.	0,923	3RK1 301-0CB00-1AA2	1 ad.	1,360	
0,09	0,22 ... 0,32	3RK1 301-0DB00-0AA2	1 ad.	0,919	3RK1 301-0DB00-1AA2	1 ad.	1,360	
0,10	0,28 ... 0,40	3RK1 301-0EB00-0AA2	1 ad.	0,925	3RK1 301-0EB00-1AA2	1 ad.	1,360	
0,12	0,35 ... 0,50	3RK1 301-0FB00-0AA2	1 ad.	0,929	3RK1 301-0FB00-1AA2	1 ad.	1,360	
0,18	0,45 ... 0,63	3RK1 301-0GB00-0AA2	1 ad.	0,922	3RK1 301-0GB00-1AA2	1 ad.	1,350	
0,21	0,55 ... 0,80	3RK1 301-0HB00-0AA2	1 ad.	0,928	3RK1 301-0HB00-1AA2	1 ad.	1,340	
0,35	0,70 ... 1,00	3RK1 301-0JB00-0AA2	1 ad.	0,923	3RK1 301-0JB00-1AA2	1 ad.	1,330	
0,37	0,90 ... 1,25	3RK1 301-0KB00-0AA2	1 ad.	0,971	3RK1 301-0KB00-1AA2	1 ad.	1,390	
0,55	1,1 ... 1,6	3RK1 301-1AB00-0AA2	1 ad.	0,988	3RK1 301-1AB00-1AA2	1 ad.	1,390	
0,75	1,4 ... 2,0	3RK1 301-1BB00-0AA2	1 ad.	0,970	3RK1 301-1BB00-1AA2	1 ad.	1,380	
0,90	1,8 ... 2,5	3RK1 301-1CB00-0AA2	1 ad.	0,975	3RK1 301-1CB00-1AA2	1 ad.	1,410	
1,1	2,2 ... 3,2	3RK1 301-1DB00-0AA2	1 ad.	0,976	3RK1 301-1DB00-1AA2	1 ad.	1,410	
1,5	2,8 ... 4,0	3RK1 301-1EB00-0AA2	1 ad.	0,974	3RK1 301-1EB00-1AA2	1 ad.	1,380	
1,9	3,5 ... 5,0	3RK1 301-1FB00-0AA2	1 ad.	0,996	3RK1 301-1FB00-1AA2	1 ad.	1,400	
2,2	4,5 ... 6,3	3RK1 301-1GB00-0AA2	1 ad.	0,989	3RK1 301-1GB00-1AA2	1 ad.	1,390	
3,0	5,5 ... 8,0	3RK1 301-1HB00-0AA2	1 ad.	0,969	3RK1 301-1HB00-1AA2	1 ad.	1,410	
4,0	7 ... 10	3RK1 301-1JB00-0AA2	1 ad.	0,972	3RK1 301-1JB00-1AA2	1 ad.	1,410	
5,5	9 ... 12	3RK1 301-1KB00-0AA2	1 ad.	0,966	3RK1 301-1KB00-1AA2	1 ad.	1,390	



DS1-x



RS1-x

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık
				kg

Üstün Özellikli Motor Starteri, Teşhis Özellikli, Elektronik Aşırı Akım Açtırıcılı, Fren Kontrol Modülü ile genişletilebilir






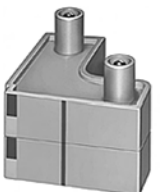

Direkt starter DS1e-x				
ES anahtarlama motor starteri için Interface'li				
<i>A'da aşırı akım açtırıcısının ayar sahası</i>				
0,3 ... 3		3RK1 301- 0AB10-0AA3	1 ad.	1,340
2,4 ... 8		3RK1 301- 0BB10-0AA3	1 ad.	1,320
2,4 ... 16		3RK1 301- 0CB10-0AA3	1 ad.	1,330
Sağ-sol starter RS1e-x				
ES anahtarlama motor starteri için Interface'li				
<i>A'da aşırı akım açtırıcısının ayar sahası</i>				
0,3 ... 3		3RK1 301-0AB10-1AA3	1 ad.	1,950
2,4 ... 8		3RK1 301-0BB10-1AA3	1 ad.	1,940
2,4 ... 16		3RK1 301-0CB10-1AA3	1 ad.	1,990
Hassas starter DSS1e-x				
ES anahtarlama motor starteri için Interface'li				
<i>A'da aşırı akım açtırıcısının ayar sahası</i>				
0,3 ... 3		3RK1 301-0AB20-0AA3	1 ad.	1,210
2,4 ... 8		3RK1 301-0BB20-0AA3	1 ad.	1,190
2,4 ... 16		3RK1 301-0CB20-0AA3	1 ad.	1,190



DS1e-x

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

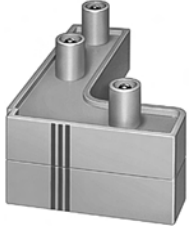
ET 200S Motorstarter

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Motor Starter için Standart Aksesuarlar				
 3RK1 903-0CA00		Kontrol Kit Devreye alma ve servis esnasında kontaktör kontaklarına manuel kumanda için (bir takım 5 kontrol kiti içermektedir).	3RK1 903-0CA00	1 ad. 0,018
 3RK1 903-0CG00		Kontrol Ünitesi Kontaktöre direkt kumanda etmek için (elle kumanda) DC 24 V	3RK1 903-0CG00	1 ad. 0,038
 3RK1 903-0CD00		Ara Mesafe Modülü DM-V15 Yüksek sıcaklık veya akım yüklenebilen DS1-x direkt starter için 15 mm genişliğinde	3RK1 903-0CD00	1 ad. 0,128
Üstün Özellikli Motor Starter için Aksesuarlar				
 3RK1 903-0CH10		Kontrol Modülü 2DI DC 24 V COM Motor startere önden monte edilmek üzere, lokal motor starter fonksiyonları için iki girişli dijital giriş modülü. ES Motor starterin yazılım anahtarlamasına bağlantı için seri bağlı Interface ile. Bağlantı LOGO! -PC- kablosu üzerinden.	3RK1 903-0CH10	1 ad. 0,030
		LOGO!-PC-Kablo Üstün özellikli motor starterin ES anahtarlama Interface ile PC'ye bağlantısı için.	6ED1 057-1AA00-0BA0	1 ad. 0,168
Standart ve Üstün Özellikli Motor Starter için Aksesuarlar				
 3RK1 903-0AH00		Köprü modülü M15-PEN 15 mm genişliğinde, 15-mm'lik modülün köprülenmesi için	3RK1 903-0AH00	1 ad. 0,019
 3RK1 903-0AJ00		Köprü modülü M30-PEN 30 mm genişliğinde, 30-mm'lik modülün köprülenmesi için	3RK1 903-0AJ00	1 ad. 0,032
 3RK1 903-0AE00		Köprü modülü M15-L123 30 mm genişliğinde, 30-mm'lik modülün köprülenmesi için	3RK1 903-0AE00	1 ad. 0,027

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motorstarter

3



3RK1 903-0AF00



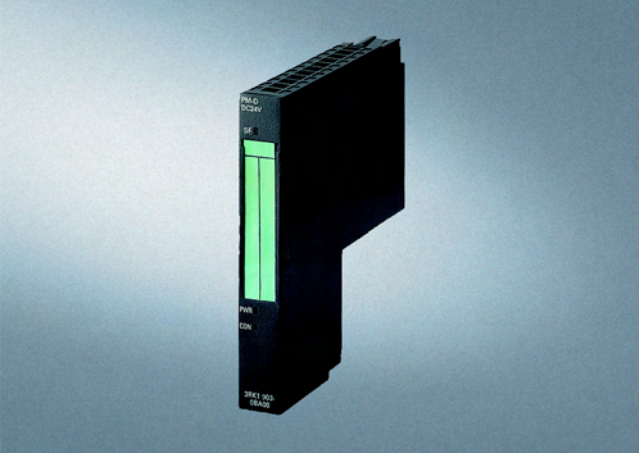
3RK1 903-0CB00

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Köprü modülü M30-L123 30 mm genişliğinde, 30-mm'lik modülün köprülenmesi için		3RK1 903-0AF00	1 ad.	0,046
Fren Kontrol Modülü Mekanik frenli motorlar için		3RK1 903-0CB00	1 ad.	0,106
• xB1 DC 24 V / 4 A		3RK1 903-0CC00	1 ad.	0,109
• xB2 DC 500 V / 0,7 A		3RK1 903-0CE00	1 ad.	0,110
• xB3 DC 24 V / 4 A / 2 DI DC 24 V Lokal Kontrol teşhis verili, iki girişli		3RK1 903-0CF00	1 ad.	0,114
• xB4 DC 500 V / 0,7 A / 2 DI DC 24 V Lokal Kontrol teşhis verili, iki girişli				
Eİ kitabı ET 200S		6ES7 151-1AA00-8AA0	1 ad.	5,560
• Almanca		6ES7 151-1AA00-8BA0	1 ad.	5,520
• İngilizce		6ES7 151-1AA00-8CA0	1 ad.	5,442
• Fransızca				

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter için Güç Modülleri

Genel Bakış



- Motor starter için yardımcı gerilimlerin beslenmesi ve denetimi
- Komple bir motor starter grubunun ek masrafsız açılması mümkündür (EN 954-1'e göre güvenlik kategorisi).
- TM-P15 dağıtım modülüne takılabilir.

3

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	----	-------------	-----	----------------------------------

Güç Modülü



3RK1 903-0BA00

Güç modülü PM-D
DC 24 V için teşhis verili

3RK1 903-0BA00

1 ad.

0,071

Aksesuar

Renk kodlu etiket
Dağıtım modülü için 1200 renk kodlu etiket
(60 x 20 renk kodlu etiket)

- Beyaz
- Sarı
- Sarı-yeşil
- Kırmızı
- Mavi
- Kahverengi
- Petrol rengi

6ES7 193-4LA10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LB10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LC10-0AA0

1 ad.

0,043

6ES7 193-4LD10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LF10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LG10-0AA0

1 ad.

0,039

6ES7 193-4LH10-0AA0

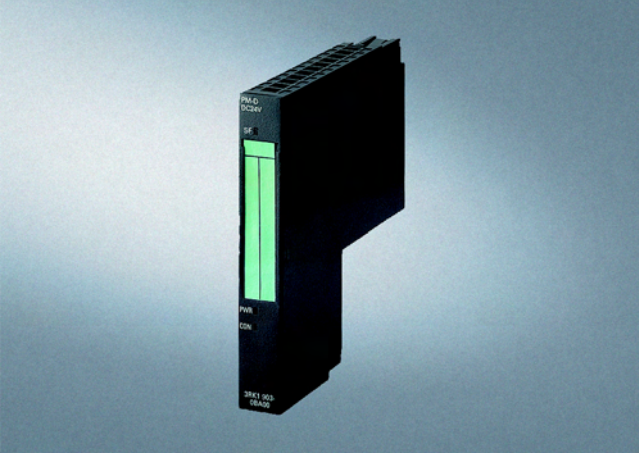
1 ad.

0,039

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter için Güç Modülleri

Genel Bakış



- Motor starter için yardımcı gerilimlerin beslenmesi ve denetimi
- Komple bir motor starter grubunun ek masrafsız açılması mümkündür (EN 954-1'e göre güvenlik kategorisi).
- TM-P15 dağıtım modülüne takılabilir.

3

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	----	-------------	-----	----------------------------------

Güç Modülü



3RK1 903-0BA00

Güç modülü PM-D
DC 24 V için teşhis verili

3RK1 903-0BA00

1 ad.

0,071

Aksesuar

Renk kodlu etiket

Dağıtım modülü için 1200 renk kodlu etiket
(60 x 20 renk kodlu etiket)

- Beyaz
- Sarı
- Sarı-yeşil
- Kırmızı
- Mavi
- Kahverengi
- Petrol rengi

6ES7 193-4LA10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LB10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LC10-0AA0

1 ad.

0,043

6ES7 193-4LD10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LF10-0AA0

1 ad.

0,038

6ES7 193-4LG10-0AA0

1 ad.

0,039

6ES7 193-4LH10-0AA0

1 ad.

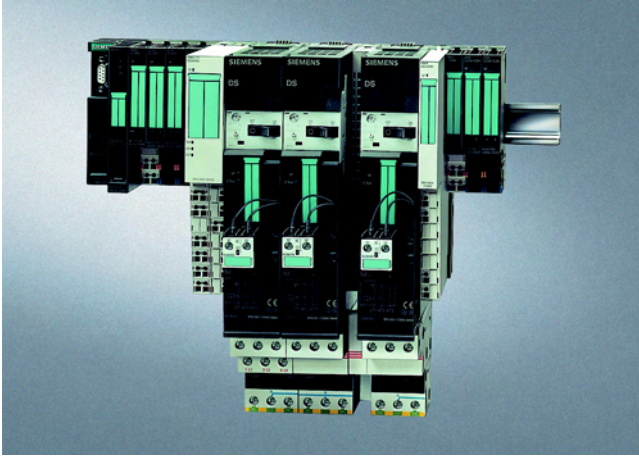
0,039

PROFIBUS-DP

Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter için
Güvenlik Tekniği SIGUARD

Genel Bakış





- Güvenlik kategorisi 2'den 4'e kadar (EN 954-1) alan tesislerde motor starterin kullanımı için.
- Konvensiyonel güvenlik tekniği için zahmetli bir kablağa gerek yoktur.
- Dış ortamda güvenlik rölesi ile bağlantılı olarak da kullanılabilirler.
- Dış güvenlik sistemlerinin kumandası için de kullanılabilir.
- Fonksiyon denetimi ve otomatik start için SIGUARD güç modülü mevcuttur.
- Durdurma kategorisi 0 ve 1 için SIGUARD güç modülü mevcuttur.
- Motor starterin yardımcı gerilimlerini denetleyen SIGUARD güç modülü.
- Dağıtım modülü TM-PF30 üzerine SIGUARD güç modülü takılabilir.



Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	----	-------------	-----	----------------------------------

SIGUARD Güç Modülü

 3RK1 903-1BB00	PM-D F1 SIGUARD Teşhis verili ACİL-STOP kullanımı için güç modülü Denetimli start	3RK1 903-1BA00	1 ad.	0,230
	PM-D F2 SIGUARD Teşhis verili Koruma denetimi için güç modülü Otomatik Start	3RK1 903-1BB00	1 ad.	0,231
	PM-D F3 SIGUARD Teşhis verili Başka gerilim grupları için PM-D F1/2'yi genişletmek üzere güç modülü 0'dan 15 s'e kadar zaman gecikmeli	3RK1 903-1BD00	1 ad.	0,209
 3RK1 903-1BD00	PM-D F4 SIGUARD Teşhis verili Başka gerilim grupları için PM-D F1/2'yi genişletmek üzere güç modülü	3RK1 903-1BC00	1 ad.	0,229
	PM-D F5 SIGUARD Teşhis verili 4 gerilimsiz dış işlemlere izin veren devreli PM-D F1'in genişletilmesi için güç modülü Kontakt çoğaltıcı	3RK1 903-1BE00	1 ad.	0,222

Aksesuarlar

 3RK1 903-1CA00	PM-X Bağlantı modülü SIGUARD Teşhis verili Güvenlik grubunun ve dış besleme kontaktörünün bağlantısı veya dış güvenlik devresine bağlantı için modül.	3RK1 903-1CB00	1 ad.	0,068
	F-Kit 1 Motor starter DS1-x ¹⁾ için hatasızlık güvenliğine sahip donanım	3RK1 903-1CA00	1 ad.	0,030
 3RK1 903-1CA01	F-Kit 2 Motor starter RS1-x ¹⁾ için hatasızlık güvenliğine sahip donanım	3RK1 903-1CA01	1 ad.	0,056

1) Üstün özellikli motor starterlerde hatasızlık için güvenlik kiti entegre edilmiştir.

PROFIBUS-DP

Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Hatasız Güvenilir Motor Starter

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Güç modülü PM-D F PROFIsafe altı açtırma grubu (SG1 ... SG6) için		3RK1 903-3BA00	1 ad.	0,139
Güç modülü PM-D F X1 (Besleme klemensi modülü)		3RK1 903-3DA00	1 ad.	0,123
Kontak çoğaltıcı F-CM		3RK1 903-3CA00	1 ad.	0,223
Direkt starter F-DS1e-x 7,5 kW'a kadar hatasız güvenli direkt starter Mekanik anahtarlama Sigortasız aşırı yük koruması • 0,3 ... 3 A • 2,4 ... 8 A • 2,4 ... 16 A		3RK1 301-0AB13-0AA2 3RK1 301-0BB13-0AA2 3RK1 301-0CB13-0AA2	1 ad. 1 ad. 1 ad.	1,680 1,710 1,720
Sağ-sol starter F-RS1e-x 7,5 kW'a kadar hatasız Reversierstarter Mekanik anahtarlama Güvenli elektronik aşırı yük korumalı • 0,3 ... 3 A • 2,4 ... 8 A • 2,4 ... 16 A		3RK1 301-0AB13-1AA2 3RK1 301-0BB13-1AA2 3RK1 301-0CB13-1AA2	1 ad. 1 ad. 1 ad.	2,580 2,570 2,580

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter için Klemens Modülleri

Genel Bakış

Motor Starter için Klemens Modülleri

- Motor starterin ve genişletilmiş modüllerin mekanik modülüne alınması için.
- Mevcut kabla ve hazır montajla gerilim baralarının kurulması için.
- Motor bağlantı iletkeninin bağlantısı için.
- Titreşimlere karşı yüksek düzeyde direnç sağlamak üzere sağlam form verilmiş bağlantı için.

Bağlantı modülü SIGUARD (TM-X) için Klemens Modülü

- Vida klemensleri üzerinden bağlantı
- Daha iyi ayırım için açık kutu rengi

Güç Modülü SIGUARD (TM-PF30) için Klemens Modülü

- Vida klemensleri üzerinden bağlantı
- Daha iyi ayırım için açık kutu rengi

Güç Modülü için Klemens Modülü

- Vida klemensleri üzerinden bağlantı
- Daha iyi ayırım için açık kutu rengi
- Her zaman birinci TM-DS/TM-RS'ten önce

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	----	-------------	-----	----------------------------------

Standart Motor Starteri için Komponentler



3RK1 903-0AB00

Klemens Modülü

- TM-DS45-S32
DS1-x direkt starter için,
Enerji Bus için giriş kablo bağlantısı
Enerji Bus'u kapatmak için 3 kapak dahil.

3RK1 903-0AB00

1 ad.

0,376



3RK1 903-0AB10

- TM-DS45-S31
Direkt starter DS1-x için,
Enerji Bus için giriş kablo bağlantısız

3RK1 903-0AB10

1 ad.

0,371



3RK1 903-0AC00

- TM-RS90-S32
Sağ-sol starter RS1-x için,
Enerji Bus için giriş kablo bağlantısı
Enerji Bus'u kapatmak için 3 kapak dahil.

3RK1 903-0AC00

1 ad.

0,500

- TM-RS90-S31
Sağ-sol starter RS1-x için,
Enerji Bus için giriş kablo bağlantısı

3RK1 903-0AC10

1 ad.






0,613

PROFIBUS-DP

Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter için Klemens Modülleri

3

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg	
Standart Motor Starter için Komponentler					
 <p>3RK1 903-2AA00</p>		Klemens bloğu PE/N M45-PEN-F 45 mm genişliğinde inkl. iki kapaklı TM-DS45-S32 / TM-RS90-S32 kombinasyonu ile	3RK1 903-2AA00	1 ad.	0,077
 <p>3RK1 903-2AA10</p>		Klemens bloğu PE/N M45-PEN-S 45 mm genişliğinde TM-DS45-S31 / TM-RS90-S31 ¹⁾ ile kombine	3RK1 903-2AA10	1 ad.	0,081
Üstün Özellikli Motor Starter için Komponentler					
 <p>3RK1 903-0AK00</p>		Klemens modülü • TM-DS65-S32 Direkt starter DS1e-x, DSS1e-x için, Enerji Bus için giriş kablo bağlantısı Enerji Bus'u kapatmak için 3 kapak dahil. • TM-DS65-S31 Direktstarter DS1e-x, DSS1e-x için, Enerji Bus için giriş kablo bağlantısız • TM-RS130-S32 Sağ-sol starter RS1e-x için, Enerji Bus için giriş kablo bağlantısı Enerji Bus'u kapatmak için 3 kapak dahil. • TM-RS130-S31 Sağ-sol starter RS1e-x için, Enerji Bus için giriş kablo bağlantısız	3RK1 903-0AK00	1 ad.	0,490
			3RK1 903-0AK10	1 ad.	0,472
			3RK1 903-0AL00	1 ad.	0,785
			3RK1 903-0AL10	1 ad.	0,843
		Besleme modülü M65-PEN-F 65 mm genişliğinde inkl. iki kapaklı TM-DS65-S32 / TM-RS130-S32 ile kombine	3RK1 903-2AC00	1 ad.	0,093
		Bağlantı modülü M65-PEN-S 65 mm genişliğinde, TM-DS65-S31 / TM-RS130-S31 ile kombine	3RK1 903-2AC10	1 ad.	0,099
Standart ve Üstün Özellikli Motor Starter için Komponentler					
 <p>3RK1 903-0AG00</p>		Klemens modülü Fren kontrol modülü için • TM-xB15 S24-01 xB1 veya xB2 için • TM-xB215 S24-01 xB1 ... 4 için	3RK1 903-0AG00	1 ad.	0,174
			3RK1 903-0AG01	1 ad.	0,188
Motor Starter ve Güç Modülü için Komponentler					
 <p>3RK1 903-0AA00</p>		Klemens modülü TM-P15-S27-01 Güç modülü PM-D için	3RK1 903-0AA00	1 ad.	0,224

1) TM-RS90-S31 için 2 klemens bloğu PE/N M45-PEN-S gerekmektedir.

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Motor Starter için Klemens Modülleri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Hatasız Güvenilir Motor Starter için Komponentler				
Klemens modülü TM-PF30 S47-F0 Güç modülü PM-D F PROFIsafe için		3RK1 903-3AA00	1 ad.	0,360
Klemens modülü TM-PFX30 S47-G0/G1 Güç modülü PM-D F X1 için (Besleme klemensi modülü)		3RK1 903-3AE00	1 ad.	0,405
• Sağdan besleme (TM-PFX30 S47-G0)		3RK1 903-3AE10	1 ad.	0,408
• Ortadan besleme (TM-PFX30 S47-G1)				
Klemens modülü TM-FCM30 S47-F01 kontak çoğaltıcı F-CM için		3RK1 903-3AB10	1 ad.	0,410
Klemens modülü TM-FDS65-S32/S31-01 Direkt starter F-DS1e-x için, kodlu		3RK1 903-3AC00	1 ad.	0,471
• Enerji Bus için giriş iletkeni bağlantılı (TM-FDS65-S32-01)		3RK1 903-3AC10	1 ad.	0,490
• Enerji Bus için giriş iletkeni bağlantısız (TM-FDS65-S31-01)				
Klemens modülü TM-FRS130-S32/S31-01 Sağ-sol starter F-RS1e-x için, kodlu		3RK1 903-3AD00	1 ad.	0,818
• Enerji Bus için giriş iletkeni bağlantılı (TM-FRS130-S32-01)		3RK1 903-3AD10	1 ad.	0,875
• Enerji Bus için giriş iletkeni bağlantısız (TM-FRS130-S31-01)				
Besleme modülü M65-PEN-F		3RK1 903-2AC00	1 ad.	0,093
Bağlantı modülü M65-PEN-S		3RK1 903-2AC10	1 ad.	0,099
SIGUARD Güvenlik Tekniği için ve ET 200S Motorstarter için Komponentler				
Klemens modülü		3RK1 903-1AA00	1 ad.	0,408
• TM-PF30 S47-B1 Güç modülü PM-D F1/2 için, U ₁ /U ₂ beslemesi ve sensör bağlantısı ile		3RK1 903-1AA10	1 ad.	0,393
• TM-PF30 S47-B0 Güç modülü PM-D F1/2 için, sensör bağlantılı		3RK1 903-1AC00	1 ad.	0,399
• TM-PF30 S47-C1 Güç modülü PM-D F3/4 için, U ₁ /U ₂ beslemesi ve IN+/IN-kumanda girişi ile		3RK1 903-1AC10	1 ad.	0,378
• TM-PF30 S47-C0 Güç modülü PM-D F3/4 için, U ₂ beslemesi ile		3RK1 903-1AD10	1 ad.	0,400
• TM-PF30 S47-D0 Güç modülü PM-D F5 ile		3RK1 903-1AB00	1 ad.	0,203
• TM-X15 S27-01 SIGUARD bağlantı modülü için				



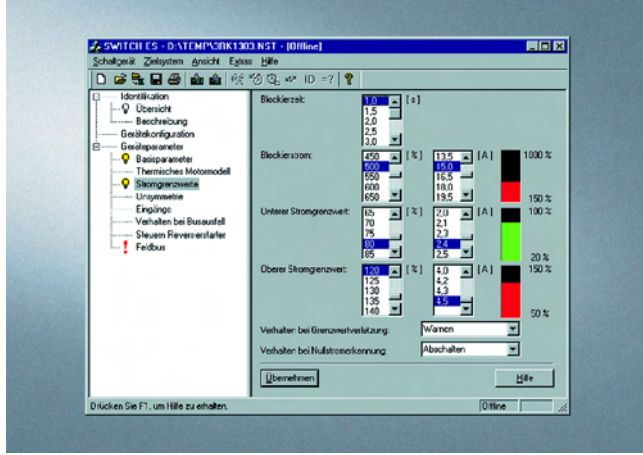
3RK1 903-1AA00

PROFIBUS-DP Merkezi Olmayan Çevre Cihazları SIMATIC ET 200S

ET 200S Yazılımı

Genel Bakış

Switch ES Motor Starter



Switch ES Motor starter SIMATIC ET 200S ve ECOFAST ailelerinin üstün özellikli motor starterinin devreye alınmasına, parametrelenmesine, teşhis konmasına, dokümantasyonuna ve gerekli bakımına hizmet sağlar.

Bu anahtara erişim aşağıdaki şekilde olur:

- Seri bağlı cihaz Interface üzerinden (ET 200S/ECOFAST için geçerlidir) veya PROFIBUS DP-V1- yetenekli/düzenli motor starterlerde herhangi bir yer üzerinden PROFIBUS içinde (yalnızca ECOFAST için geçerli).

ES motor starter ile haberleşme özellikli motor starterler devreye almada en basit yoldur. Parametrelenebilir, çalışan tesiste denetlenebilir ve servis durumlarında anlamlı açıklamalı olarak teşhis konulabilir.

Gerekli bir koruyucu bakımı desteklemek üzere çeşitli istatistik verileri (örneğin; işletme saatleri, açma-kapama sayıları, açma akımları vs.) ayrı ayrı gözleme imkanı vardır.

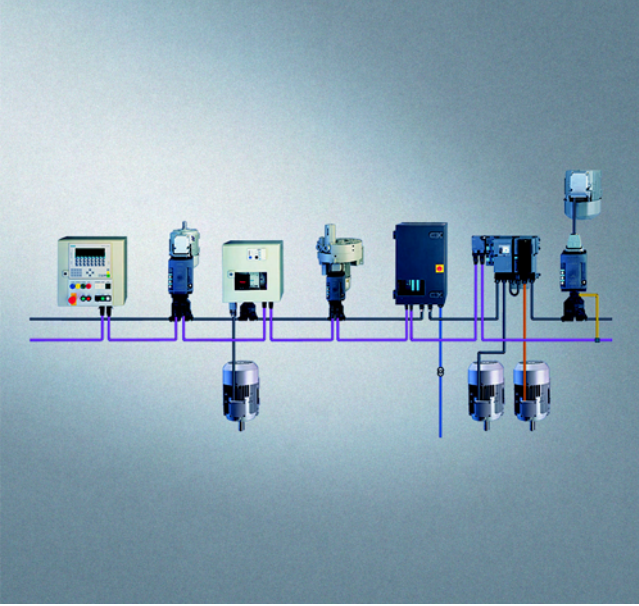
Kullanıcı bu arada kapsamlı yardımcı fonksiyonlar ve açık metin göstergeleri vasıtası ile desteklenir.

ES Motor starter burada "Stand-alone-Program" bağımsız olarak çalıştırılabilir veya V5.1 SP3'ten itibaren STEP 7'de bir obje yöneticisi üzerinden entegre edilebilir.

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Switch ES Motor Starter aşağıdakilerden oluşur: <ul style="list-style-type: none">• ES Motor starter versiyon 2.1 ECOFAST Motor starter ve üstün özellikli SIMATIC ET200S starteri PROFIBUS DP üzerinden parametrelene, izleme, teşhis koyma ve test etmek için. Online-Yardım ile Almanca / İngilizce değiştirilebilir. Windows 95/98/2000/NT/XP altında çalıştırılabilmesi için test edilmiş. Sistem şartları: PROFIBUS-DP-bağlantısı: CP5411 (ISA), CP5412 (ISA), CP5511 (PCMCIA), CP5611 (PCI), Seri bağlı Interface ve teleservis, CP5613 ve CP5614 (yeni CP-Kartı) ve PG7xx ve çalışan yazılımı için akıllı kablo, CD-ROM-İşlemci• STEP7-obje yöneticisi SIMATIC S7'de S7-Slave olarak ECOFAST Starterinin entegrasyonu için STEP7'den ES ile çağrı için. Sistem şartları: SIMATIC S7/M7/C7/PCS7, STEP7 (versiyon 5.0 veya daha yükseği), CD-ROM-İşlemci.		3ZS1 310-0CC20-0YA0	1 ad.	0,230

Genel Bakış



Sistem ECOFAST – IP 65 koruma sınıfında dağıtılmış sistem kurma tekniği

ECOFAST (Energy and Communication Field Installation System) panosuz dağıtılmış üniteler için bir sistem çözümdür. Otomasyon tekniği, şalt tekniği ve tahrik tekniği üniteleri ile kurulan makine teçhizatları tesislere yeni boyutlar kazandırmıştır. Buradaki ana düşünce, tesisat ve aşağı doğru komponentler düzeyine kadar kapsamlı teşhis koymada modüler yapılandırma ve geniş çapta dağıtılmış sisteme ulaşmaktır.

Modern saha ve enerji bus teknikleri makina imalatı ve tesislerin kurulmasına yeni imkanlar getirmektedirler. Dağıtılmış yapıda tasarlanmış sistemler endüstri otomasyonundaki değişik görev ve gereksinimlerine esneklikle uyum sağlamaktadır.

Burada proses toplam maliyetleri açısından büyük avantajlar ortaya çıkmaktadır.

Yüksek koruma sınıfındaki (IP65) standartlaşmış dağıtılmış sistem kurma tekniği sayesinde;

- Projelendirme,
- Kablaj,
- Montaj,
- Devreye alma ve
- Çalışan işletmede tasarruflar ortaya çıkmaktadır.

Özellikleri

- ECOFAST yüksek koruma sınıfı otomasyon, tahrik sistemleri ve tesisat komponentlerinin geniş yelpazesıyla sistem çözümdür.
- ECOFAST'da enerji ve verileri lineer şekilde dağıtılmakta ve taşınmaktadır.
- PROFIBUS ve AS-Interface vasıtasıyla parametre, kumanda ve teşhis koyma fonksiyonları çalışan işletmede hızla devreye alma ve arızanın giderilmesi için taşınmaktadır.
- Enerji tekniği ile ilgili cihaz ve sistem tespiti, seçimi ve tasarımı projelendirme ünitesi "tool" ile projelendirme süresi ve güvenliği belirgin düzeyde optimize edilecektir.
- Parametreleme "tool" ünitesi ile motor starter verilerinin tüm girişleri konforlu bir şekilde desteklenir.
- ECOFAST otomasyon sisteminin tüm komponentlerini, veriler ve enerji için kullanışlı biçimde standartlaştırılmış bağlantı tekniği ile bağlar. ECOFAST "tümüyle entegre otomasyon" sistemlerinin entegre bir bileşenidir. Üretici ve kullanıcı için açıktır.
- ECOFAST'daki tüm Interface'ler DESINA'ya göre spesifikasyonları gerçekleştirirler.

Daha kısa zaman süreçleri

ECOFAST ile makinelerin ve tesislerin teklif, planlama ve projelendirme zamanı kısaltılabilir:

- Makinelerin ve tesislerin modüler planlanması.
- Daha önce yapılmış modülleri bir araya getirerek tekliflerin hazırlanabilmesi.
- Daha hızlı tesis kurma ve montaj.
- Yüksek koruma sınıfında panosuz yapım tekniği.
- Önceden hazırlanmış ve denenmiş fonksiyon birimlerinin kullanımı.
- Şantiyede daha hızlı montaj.
- Tesisin daha kısıtlı yerlerde kurulabilmesi.

Hızlı ve problemsiz devreye alma

ECOFAST otomasyon ve tahrik sisteminin hızlı ve problemsiz devreye alınmasını sağlar:

- Standartlaştırılmış Interface ve fiş bağlantıları vasıtasıyla hata kaynaklarının minimum hale getirilmesi.
- Cihaz ve Bus üzerinde kapsamlı teşhis koyma.
- Şalt ünitesi ve tahriğin direkt olarak ilişkilendirilmesi ile EMV'nin iyileştirilmesi.

Tesisin yüksek oranda kullanıma hazır tutulması

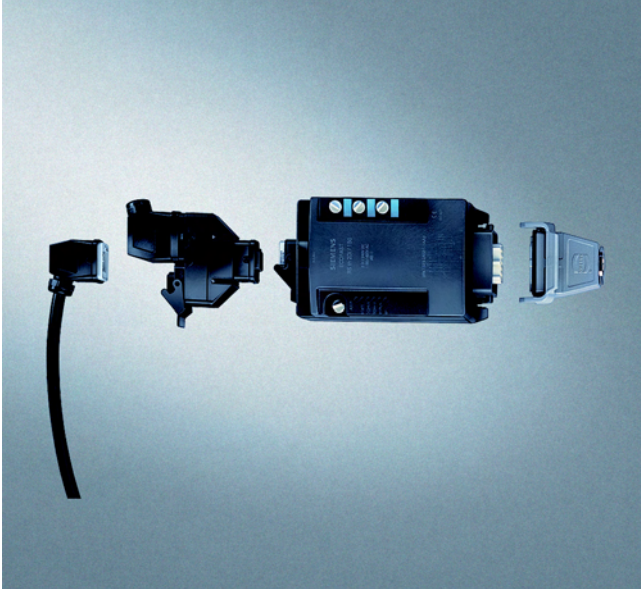
ECOFAST sayesinde tesisler yüksek oranda işletmede kalma süresine ulaşırlar:

- Hızlı ve emniyetli cihaz değişimi vasıtasıyla duruş sürelerinin kısaltılması.
- Cihazların değişiminde enerji ve sahabuslarda kesinti yoktur.
- Cihaz değişiminde otomatik parametreleme.
- Kapsamlı durum ve teşhis koyma bilgileri.
- İşletme parametrelerinin taşınması (örneğin, akım değerleri veya durum ihbarları).

ECOFAST Sistemi

Motor ve Yumuşak Yol Verme ECOFAST

Genel Bakış



Dağıtılmış Interface'li motor starterler tüketicileri yerinde anahtarlama ve korumaya yararlar. Kademeli fonksiyon görme özellikli varyantlar sayesinde ve değişik tesisat imkanları ile hem prosesin fonksiyonel gereksinimleri hem de makine ve tesislerin konstrüktif çerçeve koşulları dikkate alınacaktır. Dağıtılmış Interface'li motor starterler PROFIBUS-DP ve AS-Interface için mevcuttur.

Starterler motora yakın veya motora takılı kurulabilirler.

Aşağıdakiler mevcuttur:

- Alansal dağıtılan motorlar için tekli cihazlar ve
- Birbirlerine yakın tahrikler için, ada çözümleri (ET 200X) .

ECOFAST sistemindeki fonksiyon görme direkt starterden sağ-sol ve yumuşak starterlerden frekans konvertisörlerine kadar olan yerleri kapsar.

Fren kontakları opsiyon olarak starterler için mevcuttur. İki ve dört entegre edilmiş dijital giriş ile yerinde sensör işlevleri tespit edilebilir.

Bütün starterler ECOFAST spesifikasyonuna (DESINA'ya uygun) göre veriler ve enerji için standartlaştırılmış arabirimleri ile kullanışlı olarak donatılmışlardır:

- PROFIBUS DP için Hanbrid ve AS-Interface batırma tekniği
- Enerji beslemesi için Han Q8
- Motor bağlantısı için Han 10e

Starterler veriler ve enerji için T-parçaları ile kesintisiz monte edilebilir.

Seçim ve Sipariş Verileri

Saha bus arabirimi	Anahtarlama fonksiyonu	Motor koruması	Ayar sahası/ güç alanı	Fren çıkışı	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg		
PROFIBUS DP	Mekanik	Termistor	0,3 ... 9 A/4 kW ¹⁾	Hayır	3RK1 303-2AS51-1AA0	1 ad.	1,550		
				400 V AC	3RK1 303-2AS51-1AA3	1 ad.	1,580		
			Termik motor modeli	0,3 ... 3 A/1,1 kW	Hayır	3RK1 303-5BS41-1AA0	1 ad.	1,630	
		400 V AC			3RK1 303-5BS41-1AA3	1 ad.	1,640		
		2,4 ... 9 A/4 kW		Hayır	3RK1 303-5CS41-1AA0	1 ad.	1,620		
			400 V AC	3RK1 303-5CS41-1AA3	1 ad.	1,640			
	Elektronik yumuşak	Motor tam koruması	0,3 ... 3 A/1,1 kW	Hayır	3RK1 303-6BS71-1AA0	1 ad.	2,170		
				400 V AC	3RK1 303-6BS71-1AA3	1 ad.	2,220		
			2,4 ... 12 A/5,5 kW	Hayır	3RK1 303-6DS71-1AA0	1 ad.	2,130		
400 V AC	3RK1 303-6DS71-1AA3	1 ad.		2,240					
	Elektronik yumuşak, çok sayıda hızlar R2SS		0,6 ... 4 A/1,5 kW	400 V AC	3RK1 303-6ES81-3AA3	1 ad.	2,240		
AS-Interface	Mekanik	Termistor	0,3 ... 9 A/4 kW ¹⁾	Hayır	3RK1 323-2AS51-1AA0	1 ad.	1,530		
				400 V AC	3RK1 323-2AS51-1AA3	1 ad.	1,560		
			Termik motor modeli	0,3 ... 3 A/1,1 kW	Hayır	3RK1 323-5BS41-1AA0	1 ad.	1,600	
		400 V AC			3RK1 323-5BS41-1AA3	1 ad.	1,630		
		2,4 ... 9 A/4 kW		Hayır	3RK1 323-5CS41-1AA0	1 ad.	1,600		
			400 V AC	3RK1 323-5CS41-1AA3	1 ad.	1,630			
	Elektronik yumuşak	Motor tam koruması	0,3 ... 3 A/1,1 kW	Hayır	3RK1 323-6BS71-1AA0	1 ad.	2,120		
				400 V AC	3RK1 323-6BS71-1AA3	1 ad.	2,180		
			2,4 ... 12 A/5,5 kW	Hayır	3RK1 323-6DS71-1AA0	1 ad.	2,110		
		400 V AC		3RK1 323-6DS71-1AA3	1 ad.	2,220			
			Elektronik yumuşak, çok sayıda hızlar, R2SS		0,6 ... 4 A/1,5 kW	400 V AC	3RK1 323-6ES81-3AA3	1 ad.	2,240

1) 0,3'ten 9 A'e kadar saha (geniş saha) sabit olarak verilmiştir ve manuel ayarlanamaz/değiştirilemez.

ECOFAST Sistemi ECOFAST Hız Kontrolör

COMBIMASTER 411 ve MICROMASTER 411

Genel Bakış

COMBIMASTER 411 ve MICROMASTER 411 dağıtılmış Interface'li frekans konvertisörlü tahrik sistemi çözümüdür. Yüksek düzeyde fonksiyon görme sayesinde frekans konvertisörleri değişik tahrik sistemi uygulamalarında (örneğin, konvertisör tesislerinde) kullanılabilirler.

Kendinden soğutulmuş frekans konvertisörleri motorun üzerinde sabit montajlı bir şekilde mevcuttur. İletişim bağlantısı PROFIBUS DP ve AS-Interface üzerinden ECOFAST sistemi içerisinde yapılır.

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	-------------	-----	----------------------------------

Frekans Konvertisörü COMBIMASTER 411

EMV-Filtre sınıfı B ile, enerji tasarruf motoru 1LA7 ile birlikte, „Improved Efficiency“ eff2 (gelişmiş verim), Yapı formu IM B3

1UA2 --- AB2 - -Z 1 ad. *

Özel Tasarımlar

AS-Interface Bus
Elektronik fren kumandası
Direnç frenleme birimi (R&EM-Fren)
PROFIBUS DP

M 5 3
M 5 5
M 7 9
M 8 0

Güç (W)

Kutup sayısı

370	2-kutuplu	0 7 0 - 2
	4-kutuplu	0 7 3 - 4
550	2-kutuplu	0 7 3 - 2
	4-kutuplu	0 8 0 - 4
750	2-kutuplu	0 8 0 - 2
	4-kutuplu	0 8 3 - 4
1100	2-kutuplu	0 8 3 - 2
	4-kutuplu	0 9 0 - 4
1500	2-kutuplu	0 9 0 - 2
	4-kutuplu	0 9 6 - 4
2200	2-kutuplu	0 9 6 - 2
	4-kutuplu	1 0 6 - 4

Motor yapı formu

Motor yapı formu tanım numarası için M11 kataloğuna bakınız: (Motor kataloğu) ve DA51.3 kataloğu (COMBIMASTER 411)

Frekans Konvertisörü MICROMASTER 411

6SE6 411-6BD --- 1 ad. *

EMV-Filtre sınıfı B

Güç

370 W	1 3 - 7
550 W	1 5 - 5
750 W	1 7 - 5
1,1 kW	2 1 - 1
1,5 kW	2 1 - 5
2,2 kW	2 2 - 2
3,0 kW	2 3 - 0

Kutu boyu

CSB-ECOFAST V
CSC-ECOFAST W

Opsiyonlar/Kombinasyonlar

AS-i-Sağdan montaj	P 3
PROFIBUS-Soldan montaj	P 7
AS-i-Soldan montaj, EM-Fren-sağdan montaj	S 3
AS-i-Soldan montaj, R&EM-Fren-sağdan montaj	S 4
PROFIBUS-Soldan montaj, EM-Fren-sağdan montaj	S 7
PROFIBUS-Soldan montaj, R&EM-Fren-sağdan montaj	S 8

* Satış birimlerimize danışınız.

ECOFAST Sistemi

ECOFAST Hız Kontrolör

ECOFAST Dağıtılmış Çevre Birimleri

Genel Bakış

ET 200X, PROFIBUS DP için yüksek koruma sınıfında modüler dağıtılmış Interface'li sistemde bir cihazdır. Her baz modülüne toplam 7 adete kadar genişletme modülleri bağlanabilir. Teknoloji oryantasyonlu modüller sayesinde istasyonlar fonksiyon oryantasyonlu istasyonlar kurulabilir.

Bir ET 200 X-istasyonunda çok sayıda motor starterli kombinasyonları ECOFAST sistemi içinde motora yakın kurulumları ile bir ada çözüm (diğer sistemlerle ilişkisiz çözüm) oluştururlar.

ET 200eco, PROFIBUS DP için yüksek koruma sınıfında modüler dağıtılmış Inetrface'li sistemde bir cihazdır.

Bu cihaz konstrüksiyon olarak blok inşa tarzında imal edilir. Her modüler dağıtılmış arabirimli cihazının çok sayıda giriş ve çıkışı vardır.

Aşağıdaki ET 200X- ve ET 200eco-komponentleri ECOFAST için kullanılabilirler:

Bileşenler	Bemzer bilgiler için Katalog IK PI 2004, bölüm 5'e bakınız.
Temel modül BM 141 / ECOFAST RS 485; 8 DI	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Temel modüller BM 141 / ECOFAST RS 485; 8 DI diyagnos	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Temel modüller BM 143 DESINA	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 8 DI/DO CU-RS 485	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 8 DI/DO LWL	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Temel modül BM 147-1 CPU	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Temel modül BM 147-2 CPU	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Dijital genişletme modülleri EM 141, EM 142	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Güç modülü PM 148	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Dijital genişletme modülleri EM 143 / DESINA	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Analog genişletme modülü EM 144, EM 145	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
İletişim işlemcisi CP 142-2	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Pnömatik-Modül EM 148-P	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Pnömatik-Interface EM 148-P	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Frekans konvertisörü EM 148-FC	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
Motor starter ET 200X	ET 200X dağıtılmış giriş/çıkışlar
ET 200eco Temel modül BM 141	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 8 DI	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 16 DI	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
ET 200eco Temel modül BM 142	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 8 DO; 1,2 A	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 16 DO; 0,5 A	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
ET 200eco Temel modül BM 143	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 8 DI / 8 DO; 2 A	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
• 8 DI / 8 DO; 1,3 A	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar
ET 200eco Bağlantı bloğu ECOFAST	ET 200eco dağıtılmış giriş/çıkışlar

ECOFAST Sistemi ECOFAST Hız Kontrolör

ECOFAST Dağıtılmış Çevre Birimleri

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	-------------	-----	----------------------------------

Güç ve kontrol modülü (PCM), IP 65 tipi-

Kutu boyutları (yükseklik x genişlik x derinlik) mm olarak : 550 x 850 x 255'te,
Dış fişsiz toplam boyutlar (yükseklik x genişlik x derinlik) mm olarak : 600 x 920 x 310'da

Bus-Bağlantısı	Güvenlik tekniği	Yardımcı gerilim beslemesi			
PROFIBUS-Ana birim S7-300 CPU 313C-2 DP ile	Güvenlik kombinasyonu SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 111-2A -- 1-0AA0	1 ad.	*
PROFIBUS-Ana birim S7-300 CPU 313C-2 DP ile plus AS-Interface-Ana ünite	AS-Interface		4FB2 121-2A -- 1-0AA0	1 ad.	*
AS-Interface-güç kaynağı ile 2,4 A	Güvenlik iş başında	SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 112-2A -- 1-0AA0	1 ad.	*
			4FB2 112-2A -- 2-0AA0	1 ad.	*
PROFIBUS Slave ET 200M ile	Güvenlik kombinasyonu SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 111-2A -- 1-0AA1	1 ad.	*
		SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 111-2A -- 2-0AA1	1 ad.	*

Ana akım besleme

16 A
20 A
25 A
32 A
40 A

A0
B0
C0
D0
E0

Güç ve kontrol modülü (PCM), panoya montaj tipi-

Boyutlar (yükseklik x genişlik x derinlik) mm olarak: 520 x 830 x 240'ta

Bus-Bağlantısı	Güvenlik tekniği	Yardımcı gerilim beslemesi			
PROFIBUS-Ana birim S7-300 CPU 313C-2 DP ile	Güvenlik kombinasyonu SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 111-2A -- 1-0AA2	1 ad.	*
PROFIBUS-Ana birim S7-300 CPU 313C-2 DP ile plus AS-Interface Bus-Ana birim	AS-Interface		4FB2 121-2A -- 1-0AA1	1 ad.	*
AS-Interface güç kaynağı ile 2,4 A	Güvenlik iş başında	SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 112-2A -- 1-0AA1	1 ad.	*
			4FB2 112-2A -- 2-0AA1	1 ad.	*
PROFIBUS Slave ET 200M ile	Güvenlik kombinasyonu SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 111-2A -- 1-0AA3	1 ad.	*
		SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	4FB2 111-2A -- 2-0AA3	1 ad.	*

Ana akım besleme

16 A
20 A
25 A
32 A
40 A

A0
B0
C0
D0
E0

Diğer değişimler istek üzerinedir.

* Satış birimlerimize danışınız.

3


Lojik Modül LOGO!

Modüler LOGO!

İ Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	LK	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
LOGO! Pure-Varyantları, Ekran ve Butonsuz				
		LOGO! 24o Besleme gerilimi DC 24 V, 8 dijital giriş DC 24 V, 2 analog kullanılır (0'dan 10 V'a kadar), 4 dijital çıkış DC 24 V, 0,3 A	6ED1 052-2CC00-0BA4	1 ad. 0,172
		LOGO! 12/24RCo Besleme gerilimi DC 12/24 V, 8 dijital giriş DC 12/24 V, 2 analog kullanılır (0'dan 10 V'a kadar), 4 röle çıkışı 10 A, entegre edilmiş zaman şalt saati	6ED1 052-2MD00-0BA4	1 ad. 0,216
		LOGO! 24RCo Besleme gerilimi AC/DC 24 V, 8 dijital giriş AC/DC 24 V, 4 röle çıkışı 10 A, entegre edilmiş zaman şalt saati	6ED1 052-2HB00-0BA4	1 ad. 0,218
		LOGO! 230RCo Besleme gerilimi AC/DC 115, 230 V, 8 dijital giriş AC/DC 115, 230 V, 4 röle çıkışı 10 A, entegre edilmiş zaman şalt saati	6ED1 052-2FB00-0BA4	1 ad. 0,221
6ED1 052-2FB00-0BA3				
LOGO! Baz Varyantları, Ekran ile				
		LOGO! 24 Besleme gerilimi DC 24 V, 8 dijital giriş DC 24 V, 2 analog kullanılır (0'dan 10 V'a kadar), 4 dijital çıkışı DC 24 V, 0,3 A	6ED1 052-1CC00-0BA4	1 ad. 0,189
		LOGO! 12/24RC Besleme gerilimi DC 12/24 V, 8 dijital giriş DC 12/24 V, 2 analog kullanılır (0'dan 10 V'a kadar), 4 röle çıkışı 10 A, entegre edilmiş zaman şalt saati	6ED1 052-1MD00-0BA4	1 ad. 0,220
		LOGO! 24RC Besleme gerilimi AC/DC 24 V, 8 dijital giriş AC/DC 24 V, 4 röle çıkışı 10 A, entegre edilmiş zaman şalt saati	6ED1 052-1HB00-0BA4	1 ad. 0,228
		LOGO! 230RC Besleme gerilimi AC/DC 115, 230 V, 8 dijital giriş AC/DC 115, 230 V, 4 röle çıkışı 10 A, entegre edilmiş zaman şalt saati	6ED1 052-1FB00-0BA4	1 ad. 0,232
6ED1 052-1HB00-0BA3				
Genişletme Modülleri				
		LOGO! DM8 24 Besleme gerilimi DC 24 V, 4 dijital giriş DC 24 V, 4 dijital çıkışı DC 24 V, 0,3 A	6ED1 055-1CB00-0BA0	1 ad. 0,120
		LOGO! DM8 24R Besleme gerilimi AC/DC 24 V, 4 dijital giriş AC/DC 24 V, 4 röle çıkışı 5 A	6ED1 055-1HB00-0BA0	1 ad. 0,157
		LOGO! DM8 12/24R Besleme gerilimi DC 12/24 V, 4 dijital giriş DC 12/24 V, 4 röle çıkışı 5 A	6ED1 055-1MB00-0BA1	1 ad. 0,157
		LOGO! DM8 230R Besleme gerilimi AC/DC 115, 230 V, 4 dijital giriş AC/DC 115, 230 V, 4 röle çıkışı 5 A	6ED1 055-1FB00-0BA1	1 ad. 0,160
6ED1 055-1CB00-0BA0				
		LOGO! AM2 Besleme gerilimi DC 12/24 V, 2 AE seçime göre 0'dan 10 V'a kadar veya 0'dan 20 mA'ya kadar, Çözünürlük 10 bit, Sensör besleme: yok	6ED1 055-1MA00-0BA0	1 ad. 0,112
		LOGO! AM2 PT100 Besleme gerilimi DC 12/24 V, 2 AE PT100, Çözünürlük 0,25 °C, Sıcaklık sahası -50 °C 'den +200 °C'ye kadar, 2- ve 3-iletken mümkün	6ED1 055-1MD00-0BA0	1 ad. 0,123
6ED1 055-1MB00-0BA0				

3

Tip	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
Haberleşme Modülü			
 <p>AS-Interface LOGO için bağlantı AS-Interface-Slave, Besleme gerilimi DC 24 V</p> <p>3RK1 400-0CE10-0AA2</p>	3RK1 400-0CE10-0AA2	1 ad.	0,115
Opsiyonel Aksesuarlar			
<p>LOGO! El Kitabı</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almanca • İngilizce • Fransızca • İtalyanca • İspanyolca • Portekizce 	<p>6ED1 050-1AA00-0AE5</p> <p>6ED1 050-1AA00-0BE5</p> <p>6ED1 050-1AA00-0CE5</p> <p>6ED1 050-1AA00-0EE5</p> <p>6ED1 050-1AA00-0DE5</p> <p>6ED1 050-1AA00-0DE5</p>	<p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p>	<p>0,353</p> <p>0,353</p> <p>0,353</p> <p>0,353</p> <p>0,353</p> <p>0,353</p>
<p>LOGO! Sarı Program Modülü Kopyalamak veya Know-how-Koruması için</p>	6ED1 056-1BA00-0AA0	1 ad.	**
<p>LOGO! Yumuşak Konfor V4.0 Konforlu programlama yazılımı, Drag&Drop başına program FUP'ta veya KOP'ta, Simülasyonu detaylı program dökümanları, Windows 95, Linux, MAC OSX'ten itibaren (CD'de), Almanca / İngilizce / Flemenkçe / Fransızca / İtalyanca / İspanyolca / Portekizce, bu dillerin hepsini kapsayan online-yardım</p>	6ED1 058-0BA00-0YA0	1 ad.	0,100
<p>LOGO! Üst Düzeye Yükseltme V1.0'dan veya V2.0 V4.0'a</p>	6ED1 058-0CA00-0YE0	1 ad.	0,100
<p>LOGO! PC-Kablosu PC'den LOGO'ya şalt programının taşınması ve tersi</p>	6ED1 057-1AA00-0BA0	1 ad.	0,168
<p>LOGO! Haber Kutusu, 12/24 V İçerik: LOGO! 12/24RC, LOGO! PC-Kablosu, LOGO! Yumuşak Konfor V3.1, LOGO! El Kitabı</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almanca • İngilizce 	<p>6ED1 057-3BA00-0AA3</p> <p>6ED1 057-3BA00-0BA3</p>	<p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p>	<p>2,200</p> <p>2,200</p>
<p>LOGO! Haber Kutusu, 230V İçerik: LOGO! 230RC, LOGO! PC-kablo, LOGO! Yumuşak Konfor V3.1, LOGO! El Kitabı</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almanca • İngilizce 	<p>6ED1 057-3AA00-0AA8</p> <p>6ED1 057-3AA00-0BA8</p>	<p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p>	<p>2,200</p> <p>2,340</p>
<p>LOGO! Prom LOGO'nun yazılımı ve kopyalanması için Hafıza modülleri</p>	6AG1 057-1AA01-0BA4		
<p>LOGO! Montaj takımı Önden montaj için, IP 30 Plexi-dilimsiz, IP 65 Plexi-dilimli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaj boyutları (genişlik x yükseklik x derinlik) mm'de: 79 (4 TE) x 95 x 57 • Montaj boyutları (genişlik x yükseklik x derinlik) mm'de: 151 (8 TE) x 95 x 57 	<p>6AG1 057-1AA00-0AA0</p> <p>6AG1 057-1AA00-0AA1</p>	<p>1 ad.</p> <p>1 ad.</p>	<p>*</p> <p>*</p>

* Satış birimlerimize danışınız.

Lojik Modül LOGO!

LOGO! Güç ve LOGO! Kontak

Seçim ve Sipariş Verileri

Tip	Sipariş No.	PKG	Paket başına yaklaşık ağırlık kg
-----	-------------	-----	----------------------------------

LOGO!Güç



LOGO! Enerji Beslemesi

AC 120/230 V'luk şebeke gerilimini DC 24 V veya DC 12 V'luk işletme gerilimine dönüştürmek için.

- LOGO! Güç 24 V / 1,3 A
- LOGO! Güç 24 V / 2,5 A
- LOGO! Güç 12 V / 1,9 A
- LOGO! Güç 12 V / 4,5 A

6EP1 331-1SH02
6EP1 332-1SH42
6EP1 321-1SH02
6EP1 322-1SH02

1 ad. 0,200
1 ad.
1 ad.
1 ad.

6EP1 331-1SH02

LOGO!Kontaklı



LOGO! Kontak Şalt Modülü

20 A'e kadar omik tüketicileri ve 4 kW'a kadar motorları direkt anahtarlama için

- 24 V
- 230 V

6ED1 057-4CA00-0AA0
6ED1 057-4EA00-0AA0

1 ad. 0,160
1 ad. 0,160

6ED1 057-4CA00-0AA0

3