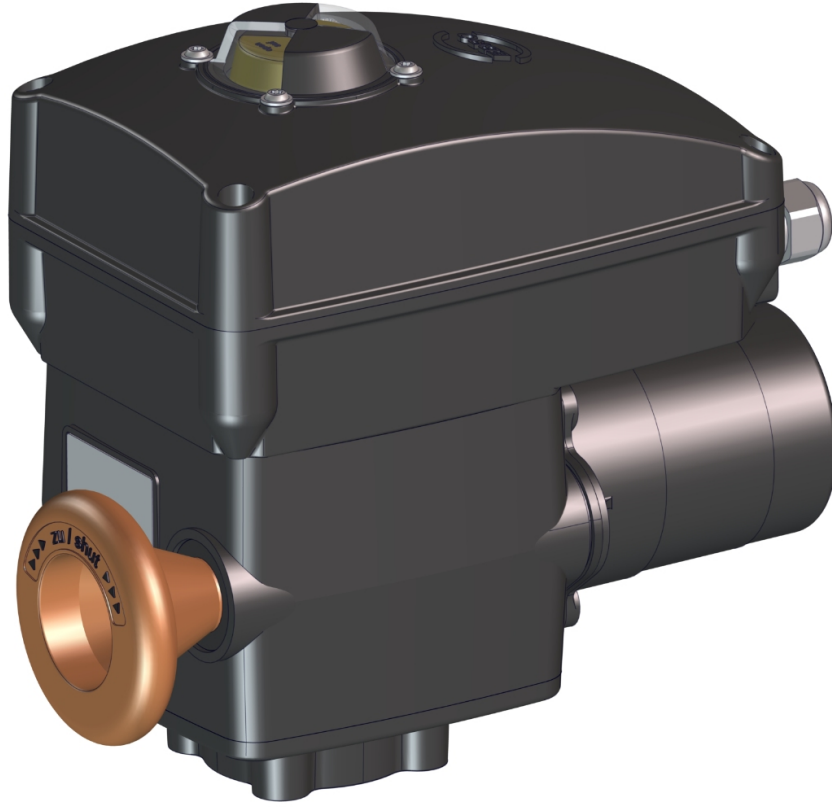
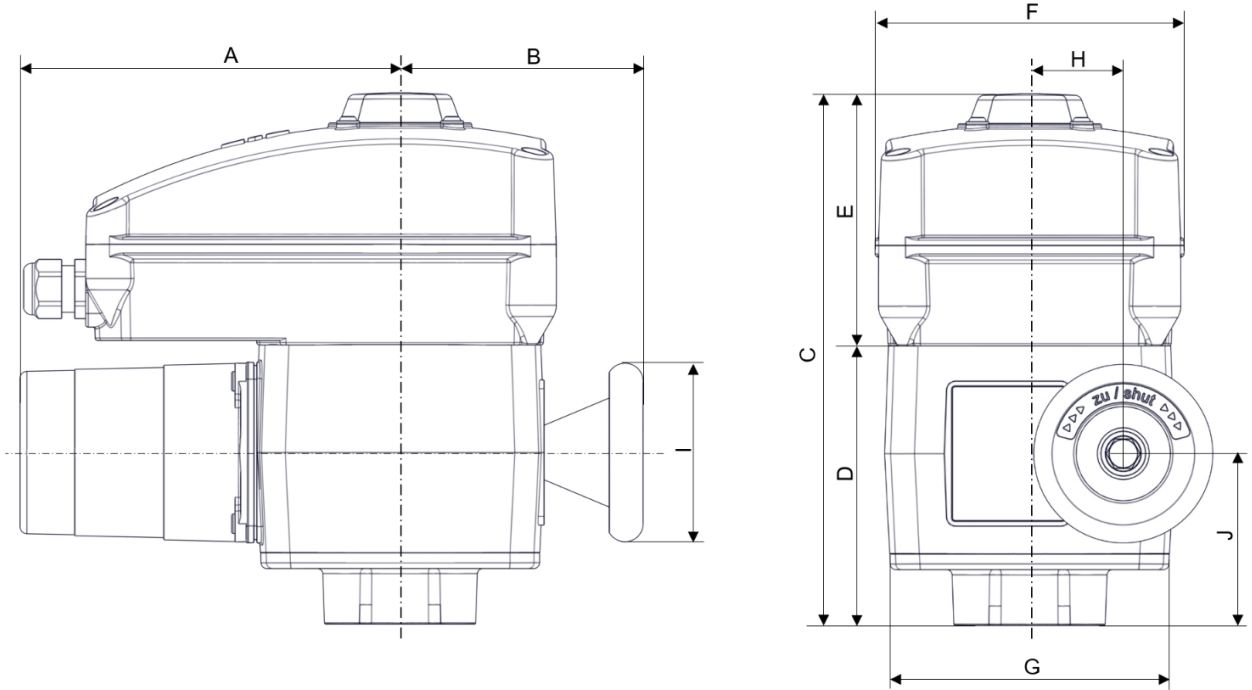


Teknik veri sayfası

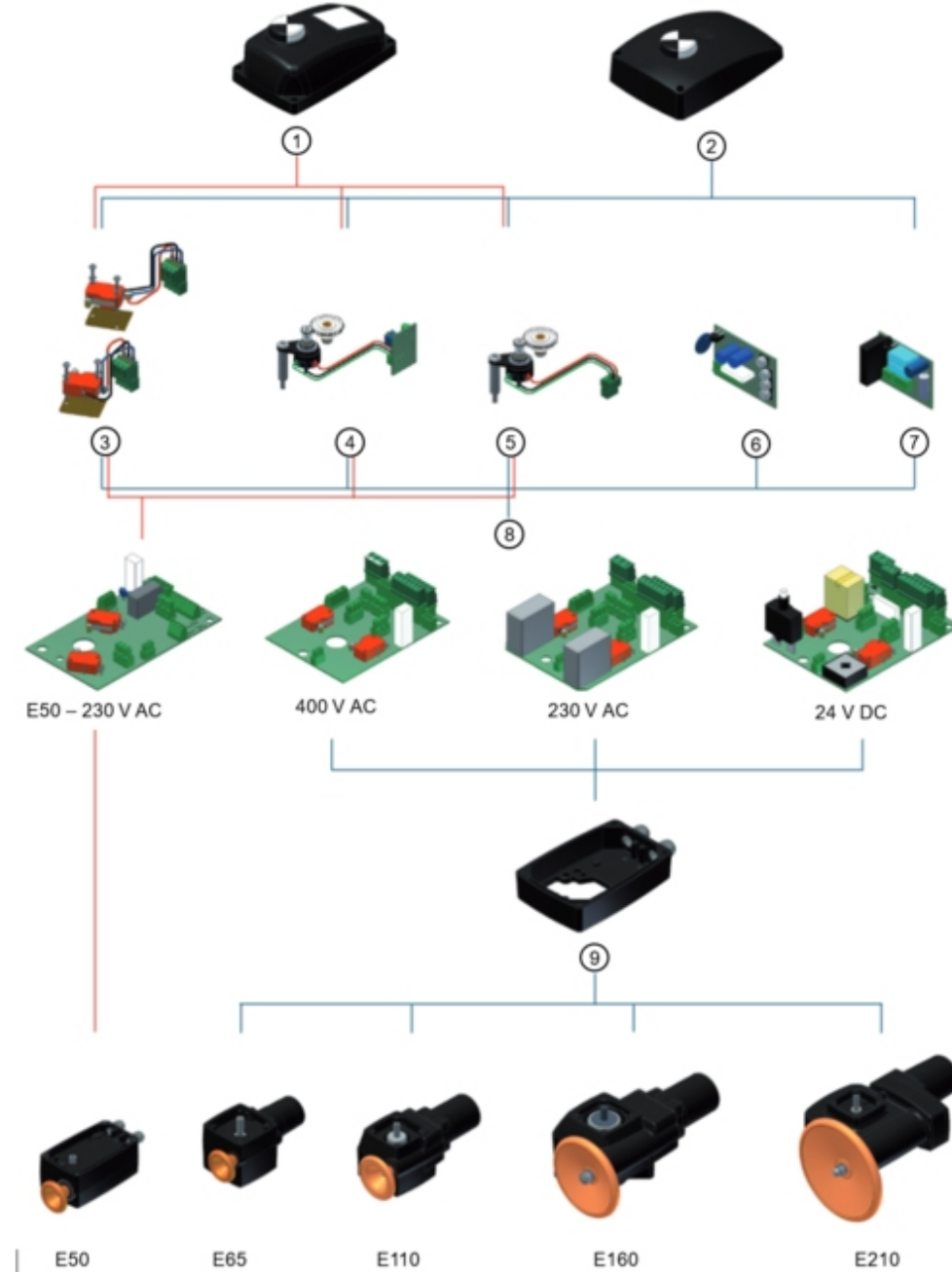
Elektrikli döner tahrik E50-E210



Ölçü tablosu

Tip	Ana boyutlar [mm]										Ağırlık [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E50	149	110	210	123	87	124	126	42	80	73	5
E65	172	119	235	123	112	139	125	42	80	78	7
E110	247	136	257	145	112	139	150	58	125	88	14
E160	280	157	282	170	112	139	175	89	200	112	25
E210	352	212	274	162	112	139	240	125	315	84	40

Malzeme özellikleri ve parça listesi



Poz.	Adlandırma	Poz.	Adlandırma
1	Konum göstergeli kapak (E50)	6	Tork kesme
2	Konum göstergeli kapak (E65 - E210)	7	Zamanlama süresinin uzatılması
3	Ek son anahtarlar	8	ana kartlar
4	Akım geri bildirimi 4-20 mA	9	Kablo girişli şalter dolabı
5	Potansiyometre 1000 Ω	10	

Teknik özellikler

Tanımlama	Açıklama
Tahrik boyutları	E50-E210
Çalışma süresi	Sınıf C'ye göre DIN EN ISO 22153:2021-07
Arayüz	DIN EN ISO 5211:2024-10
Ayar süreleri	6 s - 180 s
Korozyon koruma sınıfı	C4'e göre DIN EN ISO 22153:2021-07 kontrol edildi DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Koruma türü	IP67'e göre DIN EN 60529:2014-09
Yalıtım malzemesi sınıfı	F
Yol limit şalteri	maks. 250 V AC, 3 A DS döner tahrik için maks. 250 V AC, 3 A için WS döner tahrik maks. 24 V DC, 10 A GS döner tahrikler için
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +70 °C
kablo rakoru	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø maks = 13 mm
Manuel acil durum kumandası	90 için 15 tur°
El ile acil durum çalıştırma kuvveti	8 Nm için E50 4 Nm için E65 20 Nm için E110 35 Nm için E160 50 Nm için E210

E50WS

Nominal voltaj	V	230	115*	24*
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	25	25	25
Nominal tork	Nm	40	40	40
Nominal akım	A	0,15	0,31	1,45
Başlangıç akımı	A	0,18	0,36	1,8
Giriş gücü	kW	0,035	0,035	0,035
Frekans	Hz	50	50	50
Flanş boyutları	... uyarınca F04 ve F05 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 11 mm, 14 mm			
* Seçenek				

E65WS

Nominal voltaj	V	230	230	230
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	6	12*	24*
Nominal tork	Nm	100	80	60
Nominal akım	A	0,7	0,55	0,3
Başlangıç akımı	A	1,0	0,8	0,4
Giriş gücü	kW	0,16	0,125	0,066
Frekans	Hz	50	50	50

Flanş boyutları	... uyarınca F04 veya kombi flanş F05 ve F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Mil yuvaları	Dörtgen için 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ve 16 mm poyra yayı ile
* Seçenek	

E110WS

Nominal voltaj	V	230	230	230
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	6*	12	24*
Nominal tork	Nm	400	400	320
Nominal akım	A	1,8	1,3	0,65
Başlangıç akımı	A	2,6	2	1,5
Giriş gücü	kW	0,4	0,26	0,138
Frekans	Hz	50	50	50
Flanş boyutları	... uyarınca kombi flanş F07 ve F10 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ve 28 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E160WS

Nominal voltaj	V	230	230	230
Ayar süresi 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominal tork	Nm	1200	1200	800
Nominal akım	A	1,8	1,3	0,65
Başlangıç akımı	A	2,6	2	2,5
Giriş gücü	kW	0,4	0,26	0,138
Frekans	Hz	50	50	50
Flanş boyutları	... uyarınca F10, F12, F14 ve F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ve 40/50 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E65GS

Nominal voltaj	V	24	-	-
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	6*	-	-
Nominal tork	Nm	100	-	-
Nominal akım	A	5,5	-	-
Başlangıç akımı	A	8	-	-
Giriş gücü	kW	0,077	-	-
Frekans	Hz	-	-	-
Flanş boyutları	... uyarınca F04 veya kombi flanş F05 ve F07 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ve 16 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E110GS

Nominal voltaj	V	24	-	-
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	6*	-	-
Nominal tork	Nm	360	-	-
Nominal akım	A	8,8	-	-
Başlangıç akımı	A	12,5	-	-
Giriş gücü	kW	0,4	-	-
Frekans	Hz	-	-	-
Flanş boyutları	... uyarınca kombi flanş F07 ve F10 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ve 28 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E160GS

Nominal voltaj	V	24	-	-
Ayar süresi 0° - 90°	s	12*	-	-
Nominal tork	Nm	800	-	-
Nominal akım	A	8,8	-	-
Başlangıç akımı	A	12,5	-	-
Giriş gücü	kW	0,4	-	-
Frekans	Hz	-	-	-
Flanş boyutları	... uyarınca F10, F12, F14 ve F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ve 40/50 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E65DS

Nominal voltaj	V	400	400	-
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	6	12*	-
Nominal tork	Nm	100	80	-
Nominal akım	A	0,3	0,25	-
Başlangıç akımı	A	0,5	0,3	-
Giriş gücü	kW	0,085	0,065	-
Frekans	Hz	50	50	-
Flanş boyutları	... uyarınca F04 veya kombi flanş F05 ve F07 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ve 16 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E110DS

Nominal voltaj	V	400	400	400
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	6*	12	24*
Nominal tork	Nm	400	400	320

Nominal akım	A	1,4	1	0,95
Başlangıç akımı	A	2,1	1,8	1,6
Giriş gücü	kW	0,27	0,22	0,2
Frekans	Hz	50	50	50
Flanş boyutları	... uyarınca kombi flanş F07 ve F10 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ve 28 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E160DS

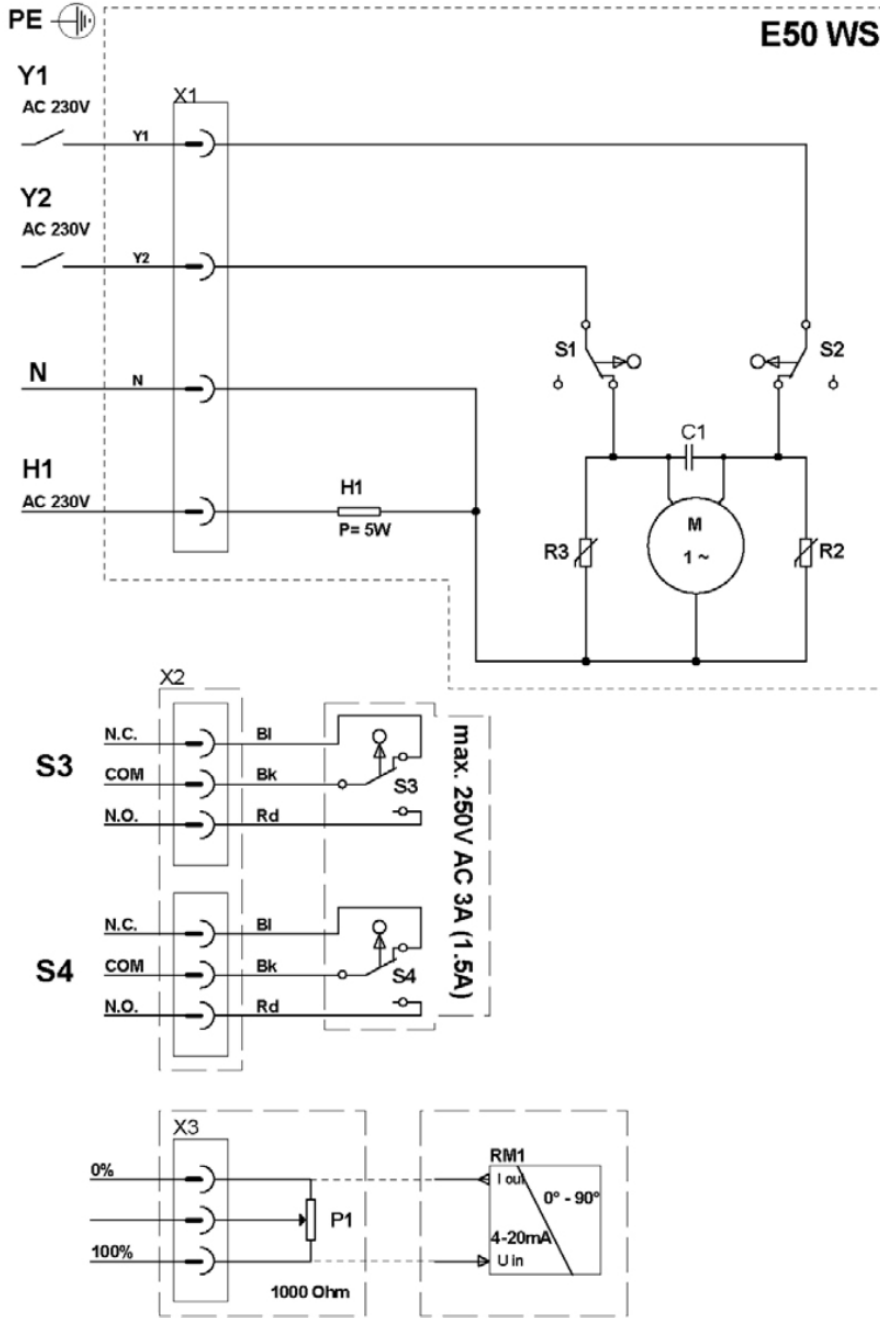
Nominal voltaj	V	400	400	400
Ayar süresi 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominal tork	Nm	1000	1000	750
Nominal akım	A	1,4	1	0,95
Başlangıç akımı	A	2,1	1,8	1,6
Giriş gücü	kW	0,27	0,22	0,2
Frekans	Hz	50	50	50
Flanş boyutları	... uyarınca F10, F12, F14 ve F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ve 40/50 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

E210DS

Nominal voltaj	V	400	400	400
Ayar süresi 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominal tork	Nm	4000	4000	3200
Nominal akım	A	3,8	3,2	2,8
Başlangıç akımı	A	5,6	5,2	3,6
Giriş gücü	kW	1	0,84	0,6
Frekans	Hz	50	50	50
Flanş boyutları	... uyarınca F12, F14 ve F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
Mil yuvaları	Dörtgen için 27 mm, 32 mm ve 30 mm, 40/50 mm poyra yayı ile			
* Seçenek				

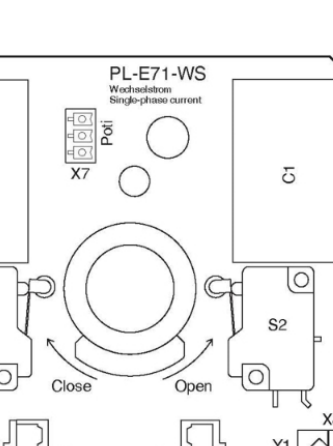
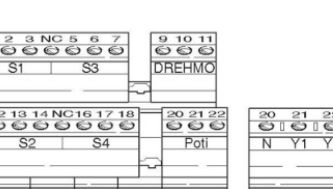
Standartlar

Tanımlama	Açıklama
Armatür arayüzü	DIN EN ISO 5211:2024-10
Endüstriyel armatürler için elektrikli tahrik	DIN EN ISO 22153:2021-07

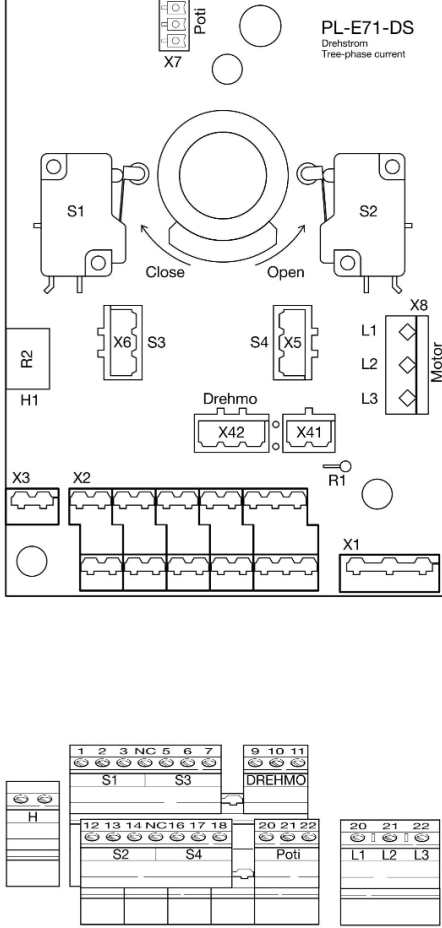
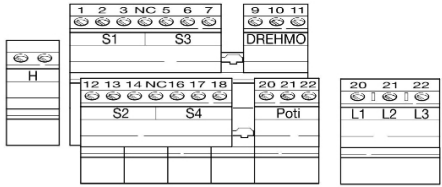


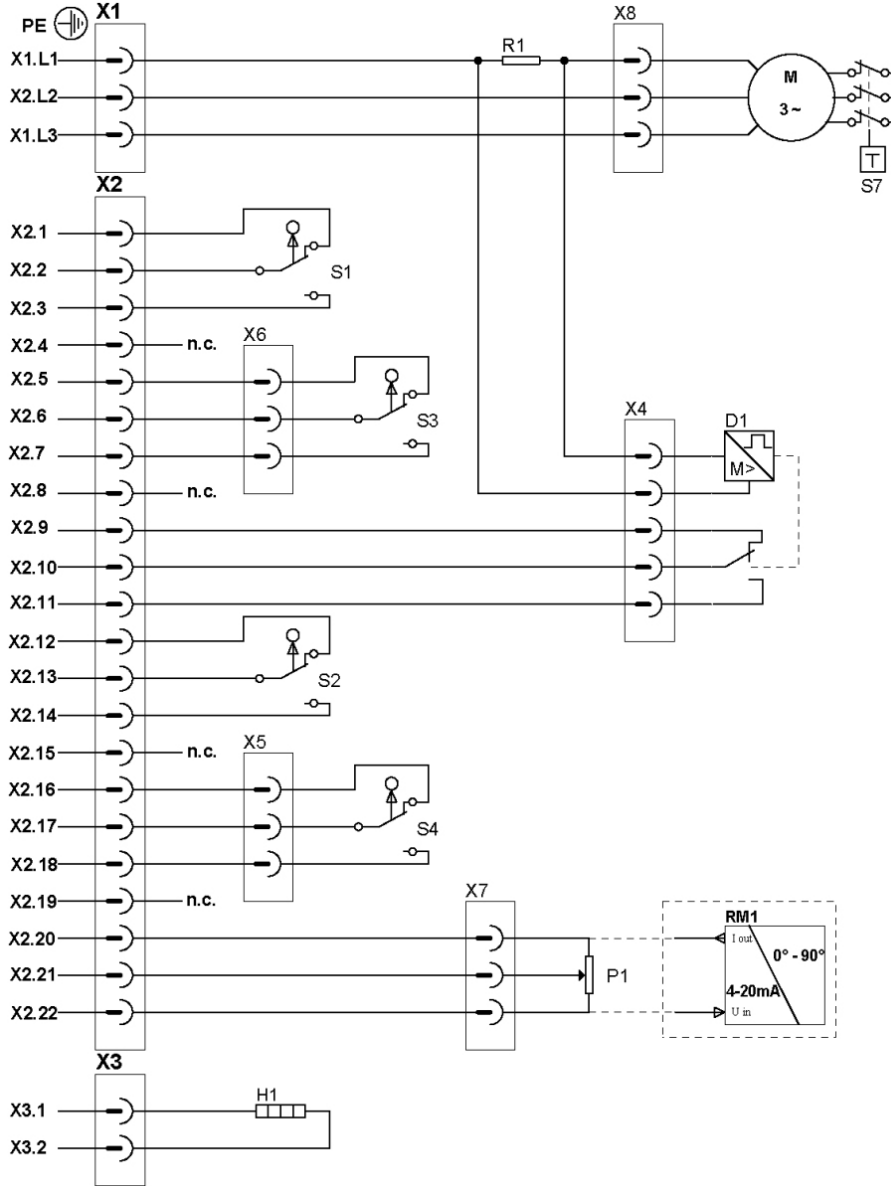
S1	Yol limit şalteri KAPALI	C1	Çalışma kondansatörü
S2	Yol limit şalteri AÇIK	R2, R3	VDR
S3	ek Yol limit şalteri KAPALI (isteğe bağlı)	P1	Potansiyometre (isteğe bağlı)
S4	ek Yol limit şalteri AÇIK (isteğe bağlı)	RM1	4-20 mA geri besleme (isteğe bağlı)
H1	Isıtma 230 V AC / P=5 W	M	Motor

E65-E210WS

Şekil	Terminal bağlantısı	İşlev
	X1.N	nötr kablo
	X1.Y1	Motor bağlantısı, AÇMA yönü için anahtarlanmış faz
	X1.Y2	Motor bağlantısı, dönüş yönü KAPALI için anahtarlanmış faz
	X2.1	Şalter S1; yol limit şalteri KAPALI; Açıcı; n.c.
	X2.2	Şalter S1; yol limit şalteri KAPALI; Ayak kontağı; com
	X2.3	Şalter S1; yol limit şalteri KAPALI; kapatıcı; n.o.
	X2.4	boş
	X2.5	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; açıcı; n.c.
	X2.6	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; ayak kontağı; com
	X2.7	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; kapatıcı; n.o.
	X2.8	boş
	X2.9	Tork kesme açıcı; n.c.
	X2.10	Tork kesme Ayak kontağı; com
	X2.11	Tork kesme kapatıcı; n.o.
	X2.12	Şalter S2; Yol limit şalteri AÇIK; Açıcı; n.c.
	X2.13	Şalter S2; Yol limit şalteri AÇIK; Ayak kontağı; com
	X2.14	Şalter S2; Yol limit şalteri AÇIK; Kapatıcı; n.o.
	X2.15	boş
	X2.16	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; açıcı; n.c.
	X2.17	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; ayak kontağı; com
	X2.18	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; kapatıcı; n.o.
	X2.19	boş
	X2.20	Poti; Son kontak veya akım geri bildirimi Akım çıkışı
	X2.21	Poti; Çıkış
	X2.22	Poti; Son kontak veya akım geri bildirimi Gerilim girişi
	X3.1	Şalter odası ısıtıcısı; Bağlantı voltajı 230V sürekli
	X3.2	Şalter odası ısıtıcısı; Bağlantı voltajı 230V sürekli

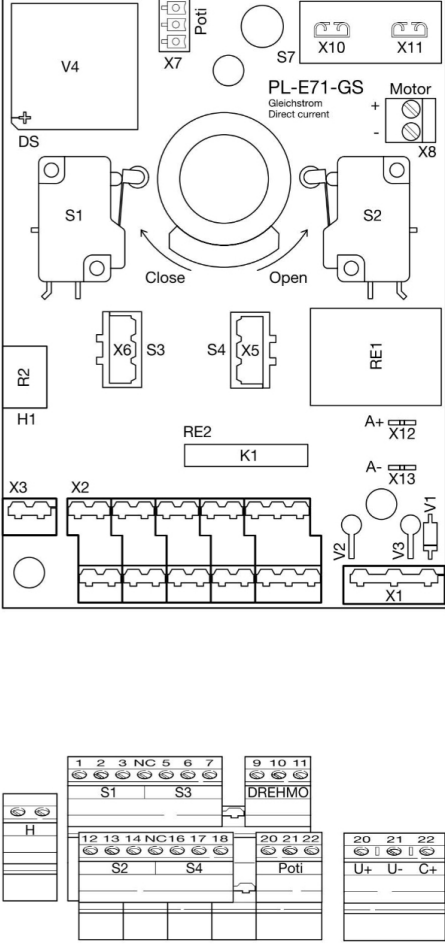
E65-E210DS

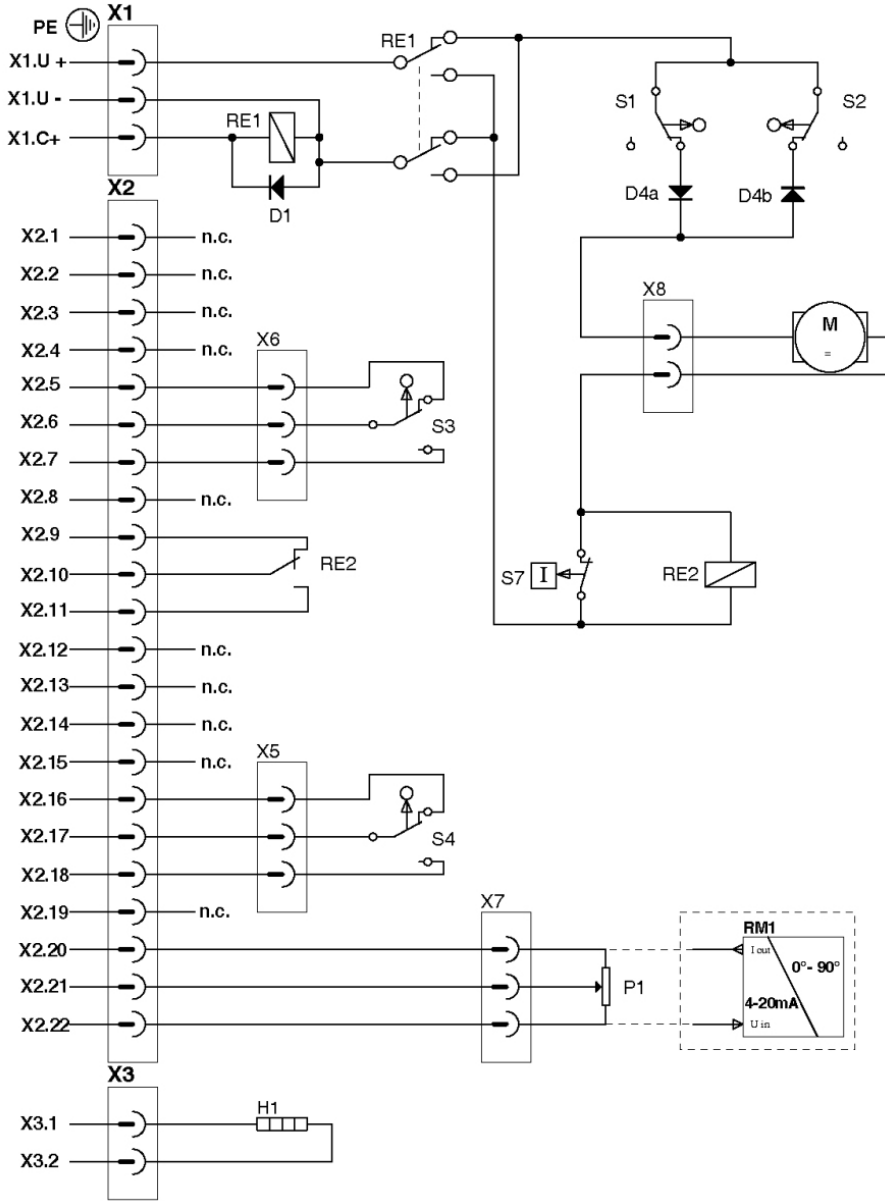
Şekil	Terminal bağlantısı	İşlev
	X1.L1	Motor bağlantısı Faz
	X1.L2	Motor bağlantısı Faz
	X1.L3	Motor bağlantısı Faz
	X2.1	Şalter S1; yol limit şalteri KAPALI; Açıcı; n.c.
	X2.2	Şalter S1; yol limit şalteri KAPALI; Ayak kontağı; com
	X2.3	Şalter S1; yol limit şalteri KAPALI; kapatıcı; n.o.
	X2.4	boş
	X2.5	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; açıcı; n.c.
	X2.6	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; ayak kontağı; com
	X2.7	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; kapatıcı; n.o.
	X2.8	boş
	X2.9	Tork kesme açıcı; n.c.
	X2.10	Tork kesme Ayak kontağı; com
	X2.11	Tork kesme kapatıcı; n.o.
	X2.12	Şalter S2; Yol limit şalteri AÇIK; Açıcı; n.c.
	X2.13	Şalter S2; Yol limit şalteri AÇIK; Ayak kontağı; com
	X2.14	Şalter S2; Yol limit şalteri AÇIK; Kapatıcı; n.o.
	X2.15	boş
	X2.16	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; açıcı; n.c.
	X2.17	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; ayak kontağı; com
	X2.18	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; kapatıcı; n.o.
	X2.19	boş
	X2.20	Poti; Son kontak veya akım geri bildirimi Akım çıkışı
	X2.21	Poti; Çıkış
	X2.22	Poti; Son kontak veya akım geri bildirimi Gerilim girişi
	X3.1	Şalter odası ısıtıcısı; Bağlantı voltajı 230V sürekli
	X3.2	Şalter odası ısıtıcısı; Bağlantı voltajı 230V sürekli



S1	Yol limit şalteri KAPALI	D1	Tork kesme (E65 için seçenek)
S2	Yol limit şalteri AÇIK	R1	Şant
S3	ek Yol limit şalteri KAPALI (isteğe bağlı)	H1	Isıtma
S4	ek Yol limit şalteri AÇIK (isteğe bağlı)	P1	Potansiyometre (isteğe bağlı)
S7	Entegre termostat	RM1	Akım geri bildirimi 4-20 mA (isteğe bağlı)

E65-E210GS

Şekil	Terminal bağlantısı	İşlev
	X1.U+	Besleme gerilimi 24V DC artı, sürekli
	X1.U-	Besleme gerilimi 24V DC eksi, sürekli
	X1.C+	Dönüş rölesi için kontrol girişi +24V DC
	X2.1	boş
	X2.2	boş
	X2.3	boş
	X2.4	boş
	X2.5	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; açıcı; n.c.
	X2.6	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; ayak kontağı; com
	X2.7	Şalter S3; ek yol limit şalteri KAPALI; kapatıcı; n.o.
	X2.8	boş
	X2.9	Bildirim rölesi Aşırı akım çözümü Açıcı; n.c.
	X2.10	Bildirim rölesi Aşırı akım çözümü Ayak kontağı; com
	X2.11	Bildirim rölesi Aşırı akım çözümü Kapatıcı; n.o.
	X2.12	boş
	X2.13	boş
	X2.14	boş
	X2.15	boş
	X2.16	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; açıcı; n.c.
	X2.17	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; ayak kontağı; com
	X2.18	Şalter S4; ek yol limit şalteri AÇIK; kapatıcı; n.o.
	X2.19	boş
	X2.20	Poti; Son kontak veya akım geri bildirimi Akım çıkışı
	X2.21	Poti; Çıkış
	X2.22	Poti; Son kontak veya akım geri bildirimi Gerilim girişi
	X3.1	Şalter odası ısıtıcısı; Bağlantı voltajı 24V sürekli
	X3.2	Şalter odası ısıtıcısı; Bağlantı voltajı 24V sürekli



S1	Yol limit şalteri KAPALI	D4a,b	diyot
S2	Yol limit şalteri AÇIK	RE1	Dönüş rölesi
S3	ek Yol limit şalteri KAPALI	RE2	Bildirim rölesi
S4	ek Yol limit şalteri AÇIK	H1	Isıtma
S7	termal aşırı akım koruması	P1	Potansiyometre (isteğe bağlı)
D1	diyot	RM1	Akım geri bildirimi 4-20 mA (isteğe bağlı)