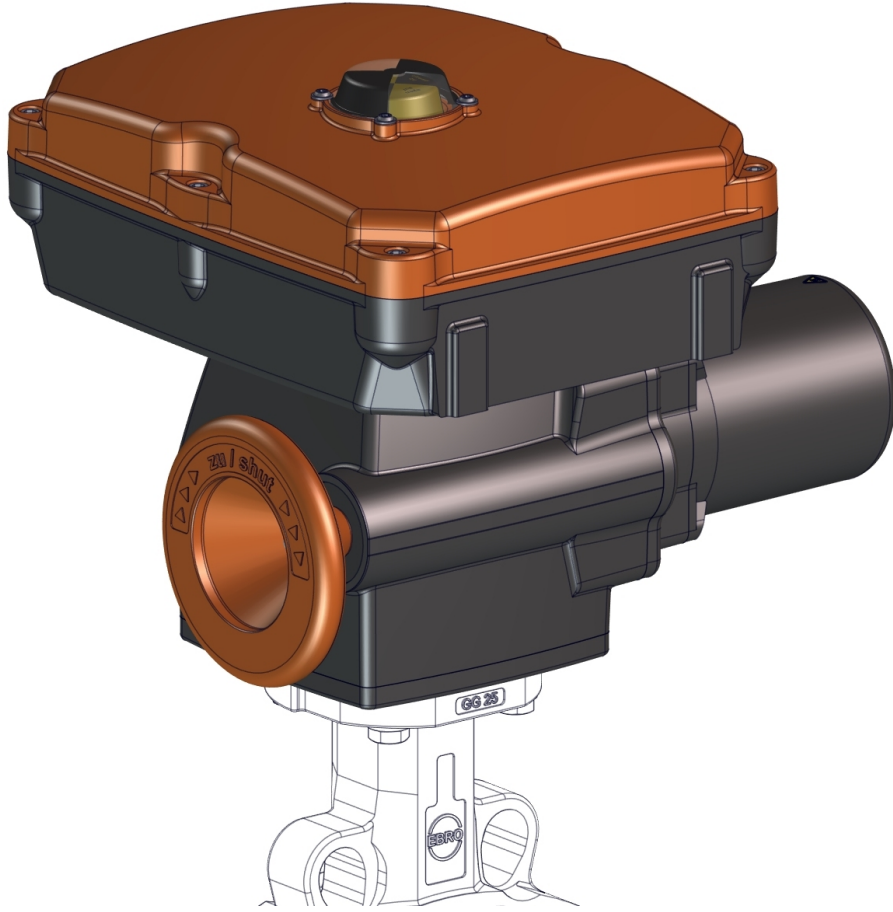
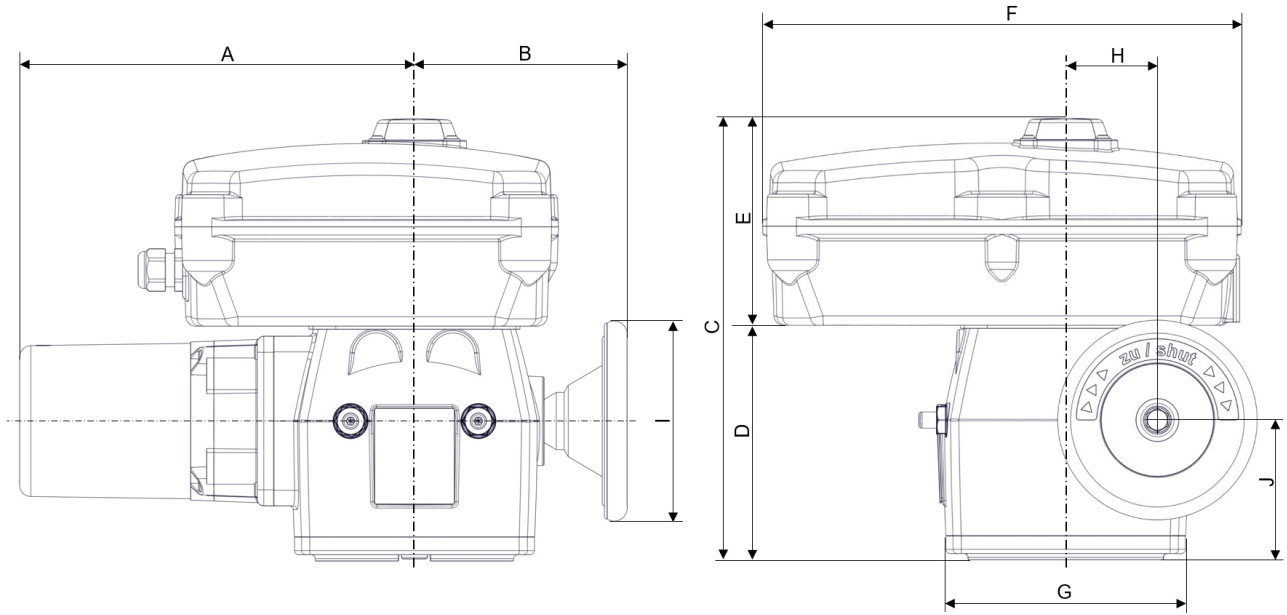


Teknik veri sayfası

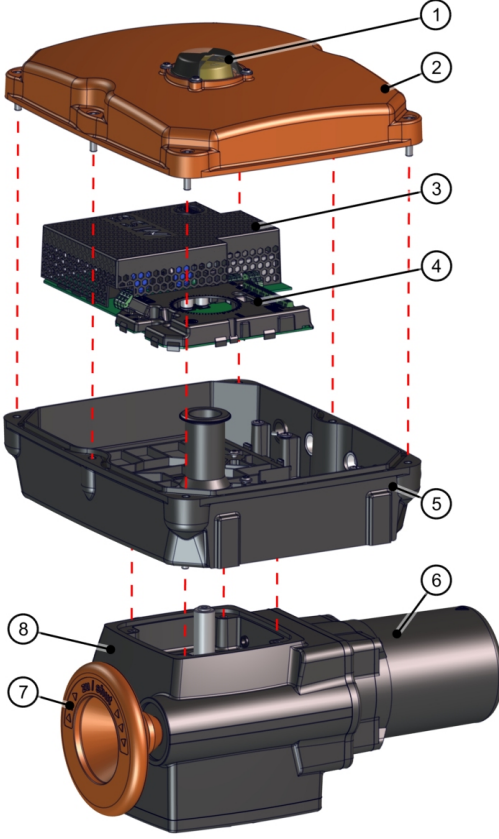
Elektrikli ayar tahriki MS3



Ölçü tablosu

Tip	Ana boyutlar [mm]										Ağırlık [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E65	172	119	253	123	130	300	125	42	80	78	10,3
E110	247	136	275	145	130	300	150	58	125	88	19,0
E160	280	157	300	170	130	300	175	89	200	112	29,0

Malzeme özellikleri ve parça listesi



Poz.	Adlandırma
1	Konum göstergesi
2	Şalter dolabı kapağı
3	Kontrol kartı
4	Güç kartı
5	Şalter dolabı alt kısmı
6	Motor
7	Manuel acil durum kumandası
8	Dişli ile döner tahrik

Teknik özellikler

Tanımlama	Açıklama
Gövde	Alüminyum toz boya kaplı
Kumanda elemanları / İnsan-Makine Arayüzü (HMI)	Basmalı düğme / IO-Link / Bluetooth / RGB ışık elemanı
Sıcaklık aralığı	-20 °C ila +60 °C (-4 °F ila +140 °F)
Bağlantı türü	Vida kelepçesi bağlantısı 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG) isteğe bağlı M12 gömme fiş
Kapsama alanı	100°
Etkisiz bölge/Ölçüm yapılamayan alan	1-10 % (fabrika ayarı %3)]
Güvenlik pozisyonu	Sabit tutan, kapatma veya açma işlevi
Güç kaynağı	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC isteğe bağlı)
Sensör tipi Konum algılama	Açı sensörü, temassız
Ek sensörler	İvme sensörü, Sıcaklık sensörü
Analog giriş/ Hedef değer belirleme	4-20mA / 0-10 V
Ek analog girişler	4-20mA / 0-10 V
Analog çıkış	4-20mA / 0-10 V
Dijital giriş sinyalleri	3 (Açık/Kapalı, Ara Pozisyon, Harici Proses Sensörü)
Dijital çıkış sinyalleri	3 (Geri bildirim: Açık, Kapalı, Arıza/Ara Pozisyon)
Ters polarite koruması	Evet (güç kaynağı)
Tahrik boyutları	E65-E160
Ayar süreleri	12 s - 24 s
Yalıtım malzemesi sınıfı	F
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	4 Nm için E65 20 Nm için E110 35 Nm için E16050 Nm için E210

E65WS

Nominal voltaj	V	115	115	230	230
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	10	20*	12	24*
Nominal tork	Nm	80	60	80	60
Nominal akım	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Başlangıç akımı	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Giriş gücü	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Frekans	Hz	60	60	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	115	115	230	230
0° - 90 arasında ayar süresi°	s	10	20*	12	24*
Nominal tork	Nm	400	320	400	320
Nominal akım	A	2	1,3	1,3	0,65
Başlangıç akımı	A	3	2,5	2	1,5
Giriş gücü	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekans	Hz	60	60	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	115	115	230	230
Ayar süresi 0° - 90°	s	20	40*	24	48*
Nominal tork	Nm	1200	800	1200	800
Nominal akım	A	2	1,3	1,3	0,65
Başlangıç akımı	A	3	2,5	2	1,5
Giriş gücü	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekans	Hz	60	60	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					

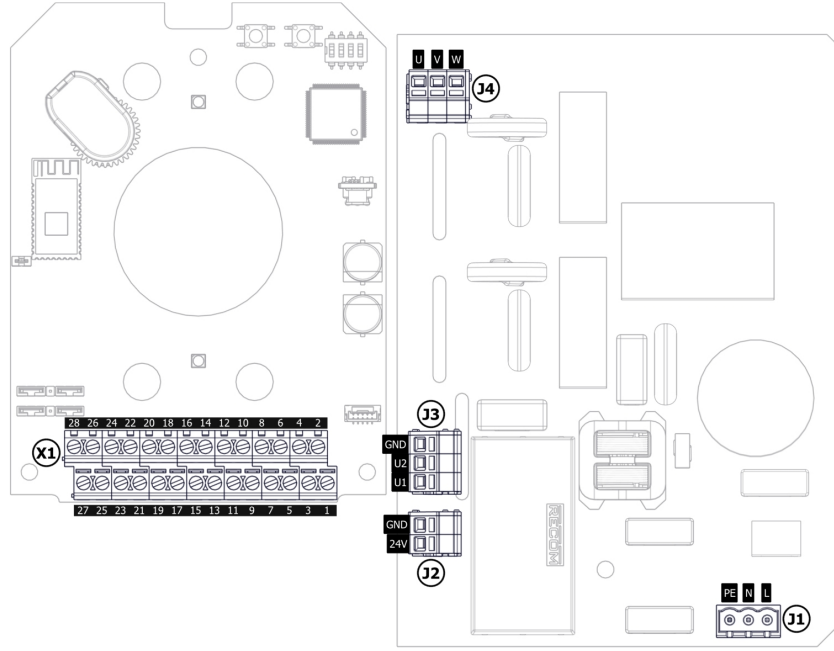
Standartlar

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

Tanımlama	Açıklama
Çalışma süresi	Sınıf C'ye göreDIN EN ISO 22153:2021-07
Arayüz	DIN EN ISO 5211:2024-10
Korozyon koruma sınıfı	C4'e göreDIN EN ISO 22153:2021-07 kontrol edildiDIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Koruma türü	IP67DIN EN 60529:2014-09

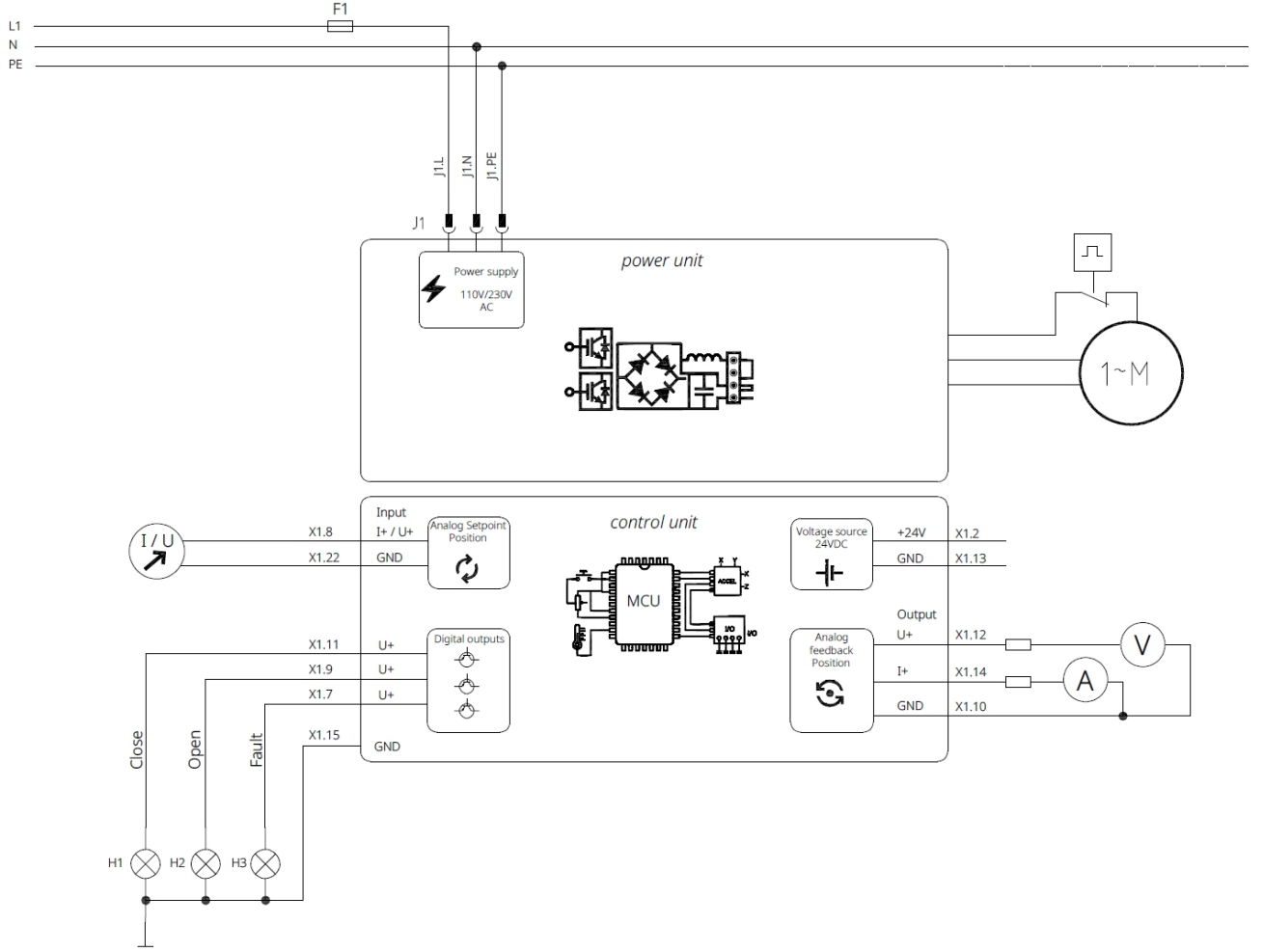
Sertifikalar ve onaylar

Tanımlama	Açıklama
IO-Link iletim tipi	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-Link Revizyonu	1.1.4
IO-Link Proses döngü süresi	min. 10 ms
IO-Link Sınıfı	Sınıf A
Uygunluk	CE, IO-Link
Not: Diğer sertifikalar ve onaylar talep üzerine temin edilebilir.	

Bağlantı planı

İşlev	Terminal	Atama	İşlev	Terminal	Atama
Güç kaynağı - Kontrol kartı -	X1.1	Koruyucu toprak kablosu (PE)	Rezerve - Kontrol kartı -	X1.15	GND
	X1.3	Güç kaynağı GND (0 V)		X1.27	Rezerve N.C.
	X1.5	Güç Kaynağı / Besleme +24V DC		X1.28	Rezerve N.C.
Gerilim kaynağı - Kontrol kartı -	X1.2	Gerilim kaynağı +24 V DC, maksimum 50 mA	Sinyal - Kontrol kartı -	X1.23	Güç Kartına Sinyal 1
	X1.4	Gerilim kaynağı +24 V DC, maksimum 50 mA		X1.24	Güç Kartına Sinyal 2
	X1.13	Gerilim kaynağı GND		X1.25	Sinyal GND
Analog giriş - Kontrol kartı -	X1.6	Analog giriş 2 (+)	Güç kaynağı - Kontrol kartı -	J1.L	Faz (L), Güç Kaynağı 230 V AC 50 Hz (isteğe bağlı / opsiyonel 110 V AC)
	X1.8	Analog Giriş 1 (+), İstenen Değer 0-100 %		J1.N	nötr kablo
	X1.17	Analog Giriş 2 (GND)		J1.PE	Koruyucu toprak kablosu (PE)
	X1.22	Analog Giriş 1 (GND)	Gerilim kaynağı - Kontrol kartı -	J2.GND	Gerilim GND(0 V)
Analog Çıkış - Kontrol kartı -	X1.12	Analog geri bildirim 0-10 V		J2.+24V	Gerilim +24 V DC / +24 Volt Doğru Akım
	X1.14	Analog geri bildirim 4-20mA	Sinyal - Kontrol kartı -	J3.GND	Sinyal GND
	X1.10	Analog Çıkış (GND)		J3.U1	Kontrol Kartından Sinyal 1
Dijital Giriş - Kontrol kartı -	X1.16	Dijital giriş 3		J3.U2	Kontrol Kartından Sinyal 2
	X1.18	Dijital giriş 2	Motor - Kontrol kartı -	J4.U	Motor Bağlantı Noktası
	X1.20	Dijital giriş 1		J4.V	Motor Bağlantı Noktası
Dijital çıkış - Kontrol kartı -	X1.7	Dijital geri bildirim1 - Toplu arıza / Genel hata		J4.W	Motor Bağlantı Noktası
	X1.9	Dijital Geri Bildirim 2 – Açık Pozisyon			
	X1.11	Dijital Çıkış 1 – Kapalı Pozisyon / IO-Link (C/Q)			

Devre önerisi



A	Geri bildirim sinyali 4-20 mA	I/U	Hedef değer için 4-20 mA / 0-10V giriş sinyali
F1	sigorta	J1	Elektrikli ayar tahriki için güç kaynağı
H1	Sinyal lambası KAPALI konumu	V	Geri bildirim sinyali 0-10 V
H2	Sinyal lambası AÇIK konumu	X1.x	Kontrol kartı arayüzü
H3	Hata sinyal lambası		