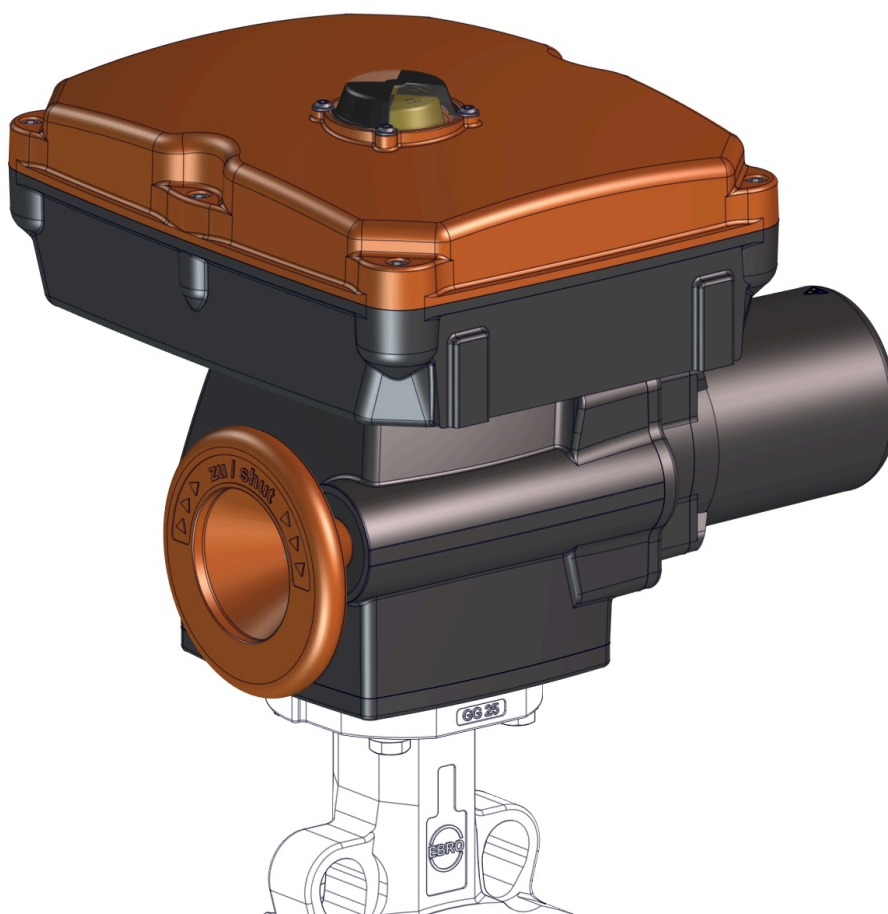
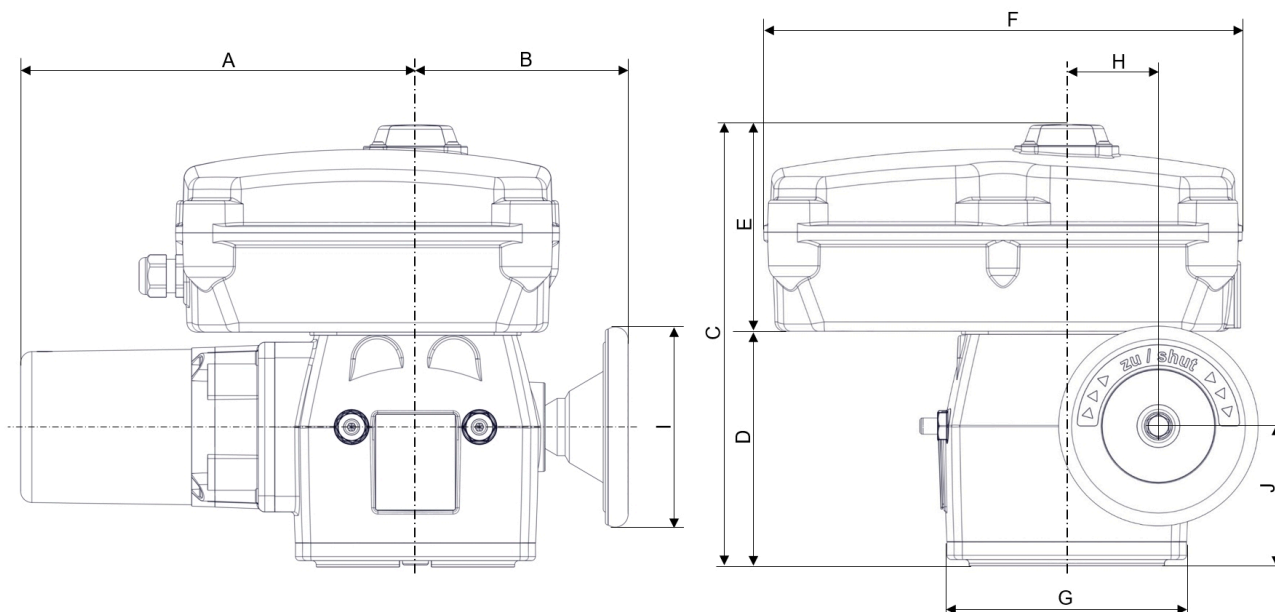


Tehniliste andmete leht

Elektriline reguleerimisajam MS3

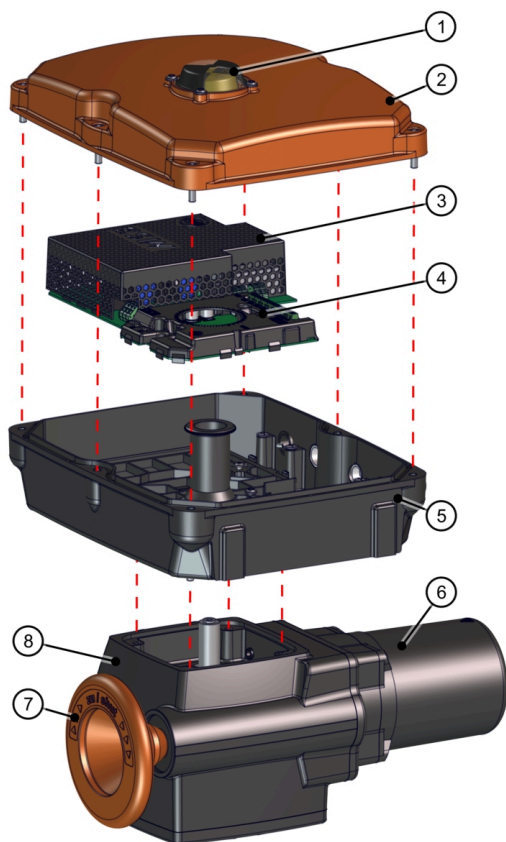


Mõõtjoonis



Tüüp	Põhimõõtmed [mm]										Kaal [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

Materjali spetsifikatsioon ja osade loetelu



Pos.	Nimetus
1	Asendinäidik
2	Lülituskilbi kaas
3	Juhtplaat
4	Toiteplokki trükkplaat
5	Lülituskilbi alumine osa
6	Mootor
7	Käsi-avariijuhtimine
8	Pöördajam ajamiga

Tehnilised omadused

Nimetus	Kirjeldus
Korpus	Pulberkihtkaetud alumiinium
Juhtelemendid / HMI	Surunupp / IO-Link / Bluetooth / RGB-valguselement
Temperatuurivahemik	-20 °C kuni +60 °C (-4 °F kuni +140 °F)
Ühendusviis	Kruviklemmiga ühendus 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), valikuline M12 integreeritud pistik
Tuvastusulatus	100°
Surnud tsoon	1-10 % (tehaseseadistus 3 %)
Turvaasend	Hoidev, sulgev või avav
Pingevarustus	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC valikuline)
Anduri tüüp: asukoha tuvastamine	Nurgaandur, kontaktivaba
täiendavad andurid	Kiirendusandur, temperatuuriandur
Analoogsisend/ sättepunkti seadistus	4-20mA / 0-10 V
Täiendavad analoogsisendid	4-20mA / 0-10 V
Analoogväljund	4-20mA / 0-10 V
Digitaalsed sisendsignaalid	3 (lahti/kinni, vaheasend, väline protsessiandur)
Digitaalsed väljundsignaalid	3 (tagasiside: lahti, kinni, tõrge/vaheasend)
Polaarsuskaitse	Jah (voolutoide)
Ajami suurus	E65-E160
Veesoleku ajad	12 s / 24 s
Isolatsioonimaterjali klass	F
Kaabli keermesliide	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Käsi-avariijuhtimine	15 pööret 90 jaoks°
Käsi-avariijuhtimise aktiveerimisjõud	4 Nm / E65 20 Nm / E110 35 Nm / E160

E65WS

Nimipinge	V	230	230
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	12	24*
Nimimoment	Nm	80	60
Nimivool	A	0,55	0,3
Käivitusvool	A	0,8	0,4
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,125	0,066
Sagedus	Hz	50	50
Ääriku suurus	F04 või kombineeritud äärik F05 ja F07 DIN EN ISO 5211:2024-10		
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ja 16 mm kiiluga		
* Lisavarustus			

E110WS

Nimipinge	V	230	230
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	12	24*
Nimimoment	Nm	400	320
Nimivool	A	1,3	0,65
Käivitusvool	A	2	1,5
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,26	0,138
Sagedus	Hz	50	50
Ääriku suurused	Kombineeritud äärik F07 ja F10 DIN EN ISO 5211:2024-10		
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ja 28 mm kiiluga		
* Lisavarustus			

E160WS

Nimipinge	V	230	230
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	24	48*
Nimimoment	Nm	1200	800
Nimivool	A	1,3	0,65
Käivitusvool	A	2	2,5
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,26	0,138
Sagedus	Hz	50	50
Ääriku suurused	F10, F12, F14 ja F16 DIN EN ISO 5211:2024-10		
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ja 40/50 mm kiiluga		
* Lisavarustus			

Standardid

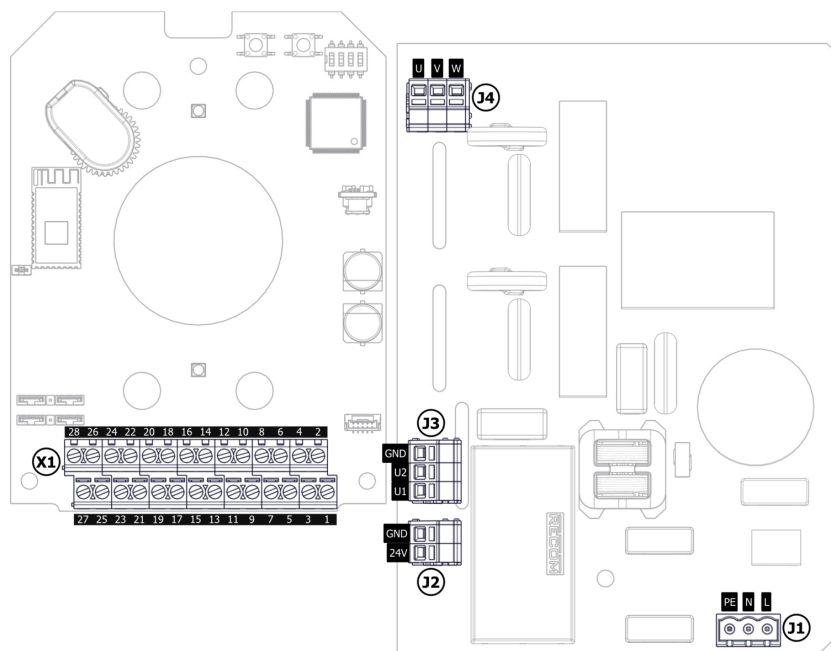
Nimetus	Kirjeldus
Armatuuri liides	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrijamid tööstuslike armatuuride jaoks	DIN EN ISO 22153:2021-07

Nimetus	Kirjeldus
sisselülituskestus	Klass CDIN EN ISO 22153:2021-07
Liides	DIN EN ISO 5211:2024-10
Korrosioonikaitseklass	C4DIN EN ISO 22153:2021-07 kontrollitud vastavalt DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Kaitseliik	IP67DIN EN 60529:2014-09

Sertifikaadid ja heakskiitmised

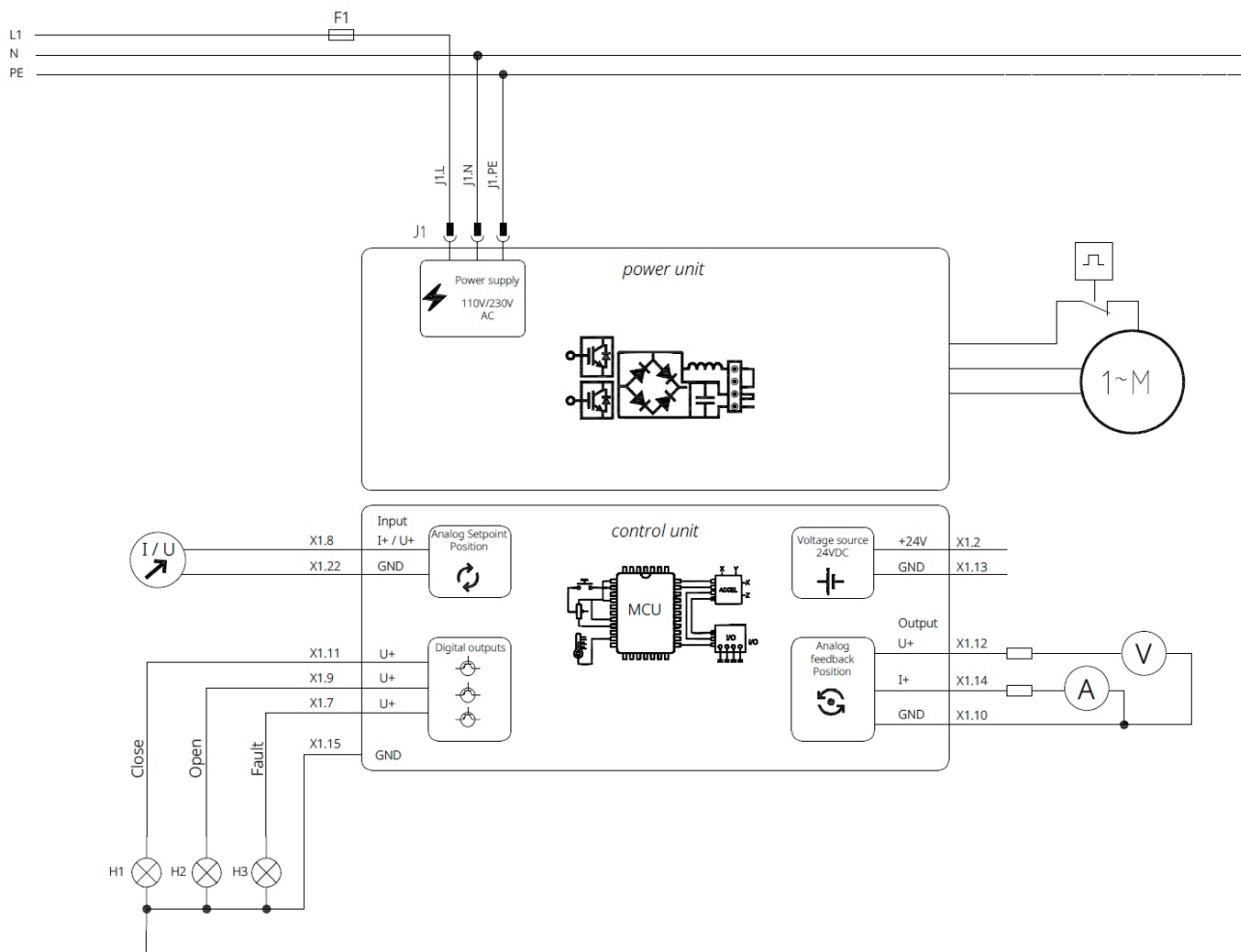
Nimetus	Kirjeldus
IO-Link edastustüüp	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-Link Revision	1.1.4
IO-Link protsessi tsükli aeg	min 10 ms
IO-Link, klass	Klass A
Vastavus	CE, IO-Link
Märkus. Muud sertifikaadid ja heakskiitmised võimalikud tellimisel.	

Ühendusskeem



Funkt-sioon	Klemm	Funktsioon	Funkt-sioon	Klemm	Funktsioon
Voolutoide - juhtplaat -	X1.1	Kaitsejuht (PE)	Reserveeritud - juhtplaat -	X1.15	GND
	X1.3	Voolutoide GND (0 V)		X1.27	Reserveeritud N.C.
	X1.5	Voolutoide +24 V DC		X1.28	Reserveeritud N.C.
Pingeallikas - juhtplaat -	X1.2	Pingeallikas +24 V DC, max 50mA	Signaal - juhtplaat -	X1.23	Signaal 1 toiteploki trükkplaadile
	X1.4	Pingeallikas +24 V DC, max 50mA		X1.24	Signaal 2 toiteploki trükkplaadile
	X1.13	Pingeallikas GND		X1.25	Signaal GND
Analoogsisend - juhtplaat -	X1.6	Analoogsisend 2 (+)	Voolutoide - toiteploki trükkplaat -	J1.L	Faas (L), voolutoide 230 V AC 50Hz (valikuline: 110 V AC)
	X1.8	Analoogsisend 1 (+), nimiväärtus 0-100 %		J1.N	Neutraaljuht
	X1.17	Analoogsisend 2 (GND)		J1.PE	Kaitsejuht (PE)
	X1.22	Analoogsisend 1 (GND)	Toiteallikas - toiteploki trükkplaat -	J2.GND	Pinge GND(0 V)
Analoogväljund - juhtplaat -	X1.12	Analoogväljund 0-10 V		J2.+24V	Pinge +24 V DC
	X1.14	Analoogväljund 4-20mA	Signaal - toiteploki trükkplaat -	J3.GND	Signaal GND
	X1.10	Analoogväljund (GND)		J3.U1	Signaal 1 juhtplaadilt
Digitaalsisend - juhtplaat -	X1.16	Digitaalsisend 3		J3.U2	Signaal 2 juhtplaadilt
	X1.18	Digitaalsisend 2	Mootor - toiteploki trükkplaat -	J4.U	Mootoriühendus
	X1.20	Digitaalsisend 1		J4.V	Mootoriühendus
Digitaalväljund - juhtplaat -	X1.7	Digitaalväljund 1 - üldhäire		J4.W	Mootoriühendus
	X1.9	Digitaalväljund 2 - asend LAHTI			
	X1.11	Digitaalväljund 1 - asend KINNI / IO-Link (C/Q)			

Lülituse soovitus



A	Tagasisidesignaali 4-20mA	I/U	Sisendsignaali 4-20mA / 0-10V etteantud väärtuse jaoks
F1	Kaitse	J1	Elektrilise reguleerimisajami volutoide
H1	Asendi "KINNI" märgulamp	V	Tagasisidesignaali 0-10V
H2	Asendi "LAHTI" märgulamp	X1.x	Juhtplaadi liides
H3	Märgulambi viga		