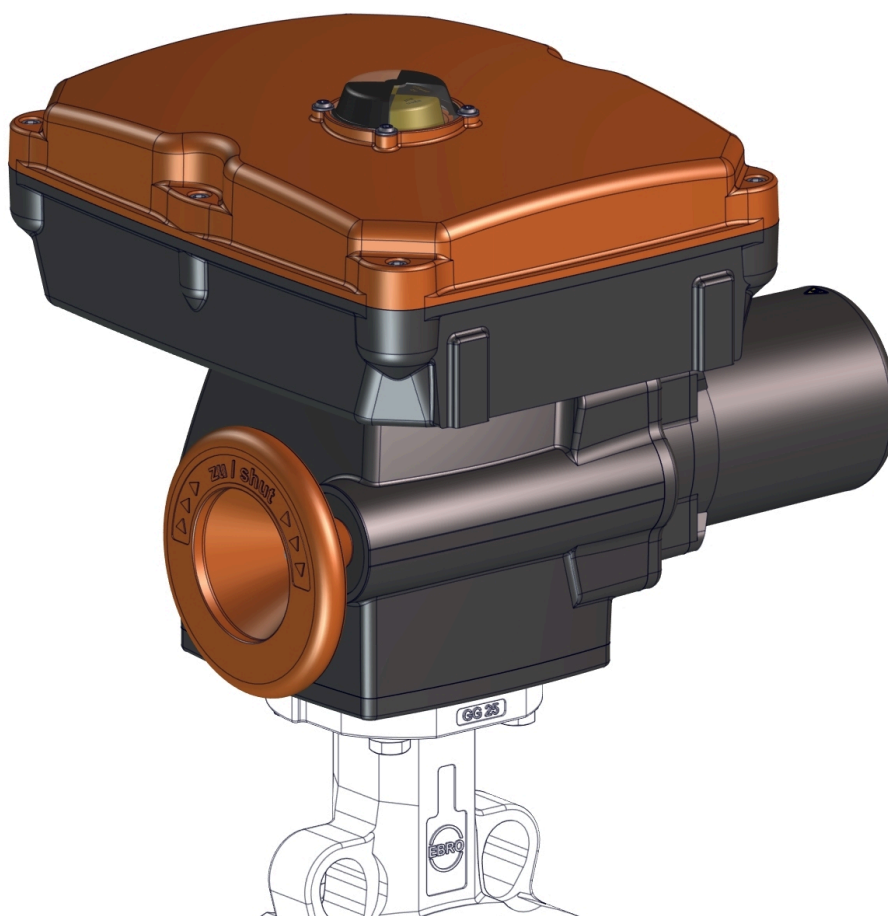
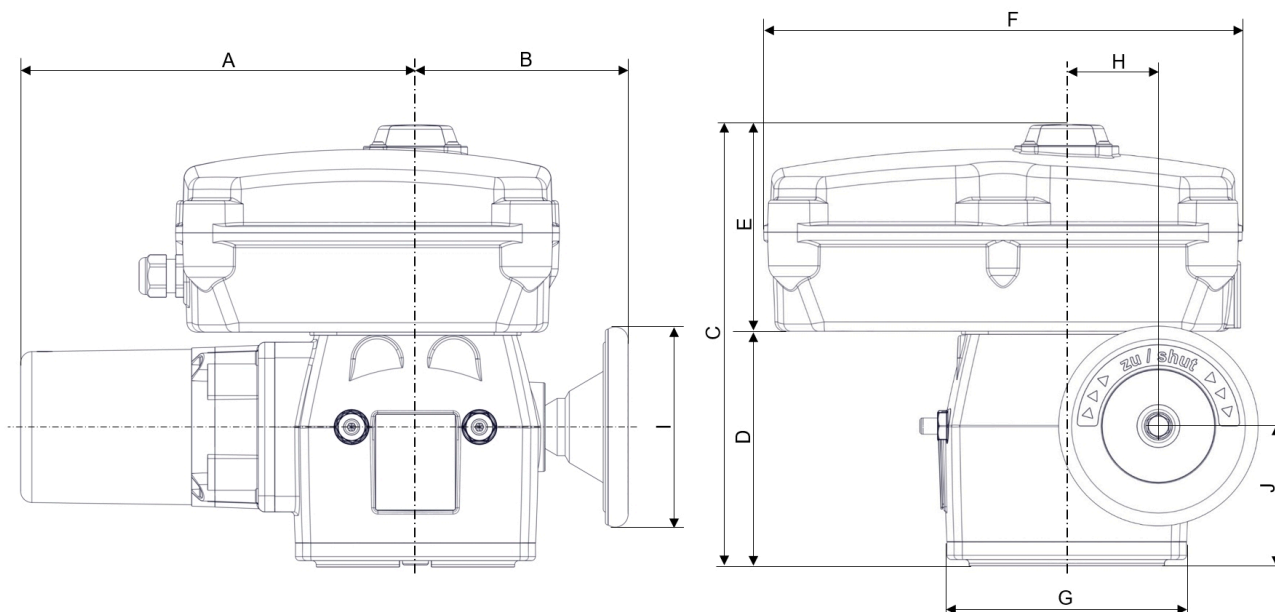


Techninių duomenų lapas

Elektrinė reguliavimo pavara MS3

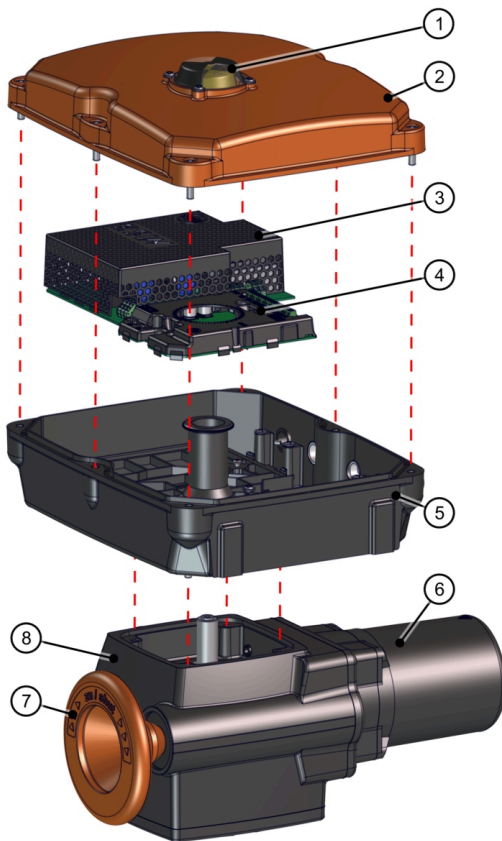


Matmenų lapas



Tipas	Pagrindiniai matmenys [mm]										Svoris [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

Medžiagos specifikacija ir dalių sąrašas



Poz.	Pavadinimas
1	Padėties indikatorius
2	Skirstomosios dėžės dangtis
3	Valdymo plokštė
4	Spausdintinė plokštė
5	Skirstomosios dėžės apatinė dalis
6	Variklis
7	Avarinis rankinis valdiklis
8	Pasukimo pavara su reduktoriumi

Techniniai požymiai

Pavadinimas	Aprašymas
Korpusas	Aliuminis, dengtas milteliais
Valdymo elementai / HMI	Spaudžiamasis mygtukas / „IO-Link“ / „Bluetooth“ / RGB apšvietimo elementas
Temperatūros diapazonas	Nuo -20 °C iki +60 °C (nuo -4 °F iki +140 °F)
Prijungimo būdas	Varžtinių gnybtų jungtis 26–16 AWG / 0,129–1,31 mm ² (16 AWG), pasirinktinai M12 įmontuojamasis kištukas.
Registravimo diapazonas	100°
Nejautrumo zona	1–10 % (gamyklinė nuostata 3 %)
Apsauginė padėtis	Išlaikoma, uždaroma arba atidaroma
Įtampos tiekimas	230 V AC (-5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC, parinktis)
Padėties registravimo jutiklio tipas	Kampo jutiklis, bekontaktis
Papildomi jutikliai	Pagreičio jutiklis, temperatūros jutiklis
Analoginis įėjimas / nurodyta nustatytoji vertė	4–20 mA / 0–10 V
Papildomi analoginiai įėjimai	4–20 mA / 0–10 V
Analoginis išėjimas	4–20 mA / 0–10 V
Skaitmeniniai įėjimo signalai	3 (atidaryti / uždaryti, tarpinė padėtis, išorinis technologinio proceso jutiklis)
Skaitmeniniai išėjimo signalai	3 (atsakas: atidaryti, uždaryti, triktis / tarpinė padėtis)
Apsauga nuo polių sukeitimo	Taip (įtampos tiekimas)
Pavarų dydžiai	E65-E160
Reguliavimo laikas	12 s / 24 s
Izoliacinės medžiagos klasė	F
Kabelio srieginė jungtis	2 x M20 x 1,5; Ø min. = 6 mm, Ø maks. = 13 mm
Avarinis rankinis valdiklis	15 apsukimų, skirti 90°
Avarinio rankinio valdiklio aktyvinimo jėga	4 Nm, skirta E65 20 Nm, skirta E110 35 Nm, skirta E160

E65WS

Vardinė įtampa	V	230	230
0°–90° reguliavimo laikas°	s	12	24*
Vardinis momentas	Nm	80	60
Vardinė srovė	A	0,55	0,3
Paleidimo srovė	A	0,8	0,4
Imamoji galia	kW	0,125	0,066
Dažnis	Hz	50	50
Jungės dydžiai	F04 arba kombinuotoji jungė F05 ir F07 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10		
Veleno laikikliai	10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ir 16 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu		

* Parinktis

E110WS

Vardinė įtampa	V	230	230
0°–90 reguliavimo laikas°	s	12	24*
Vardinis momentas	Nm	400	320
Vardinė srovė	A	1,3	0,65
Paleidimo srovė	A	2	1,5
Imamoji galia	kW	0,26	0,138
Dažnis	Hz	50	50
Jungės dydžiai	Kombinuotoji jungė F07 ir F10 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10		
Veleno laikikliai	12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ir 28 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu		
* Parinktis			

E160WS

Vardinė įtampa	V	230	230
0°–90 reguliavimo laikas°	s	24	48*
Vardinis momentas	Nm	1200	800
Vardinė srovė	A	1,3	0,65
Paleidimo srovė	A	2	2,5
Imamoji galia	kW	0,26	0,138
Dažnis	Hz	50	50
Jungės dydžiai	F10, F12, F14 ir F16 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10		
Veleno laikikliai	22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ir 40 / 50 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu		
* Parinktis			

Standartai

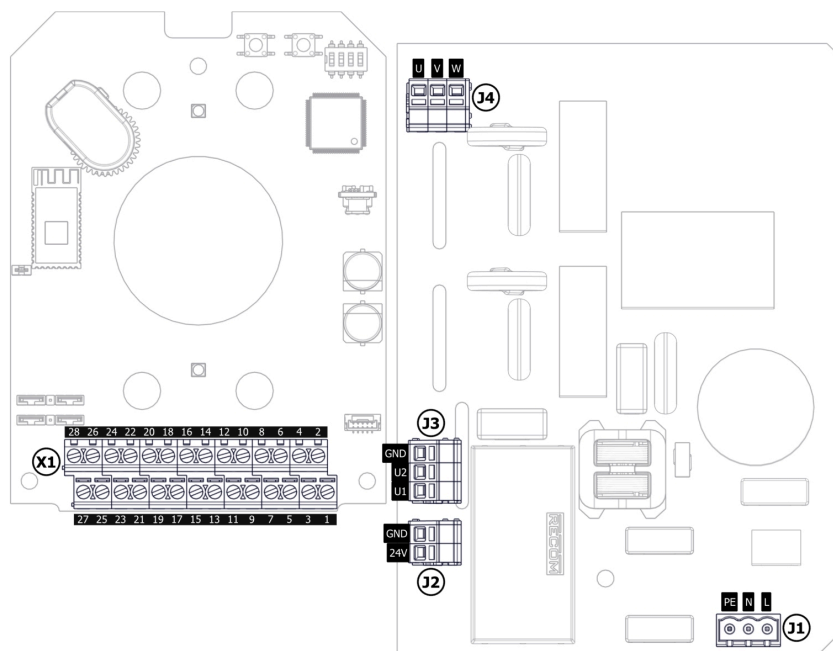
Pavadinimas	Aprašymas
Sklendės sąsaja	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrinės pavaros pramoninėms sklendėms	DIN EN ISO 22153:2021-07

Pavadinimas	Aprašymas
Ijungimo trukmė	C klasė pagal DIN EN ISO 22153:2021-07
Sąsaja	DIN EN ISO 5211:2024-10
Apsaugos nuo korozijos klasė	C4 pagal DIN EN ISO 22153:2021-07 patikrinta pagal DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Apsaugos laipsnis	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Sertifikatai ir leidimai

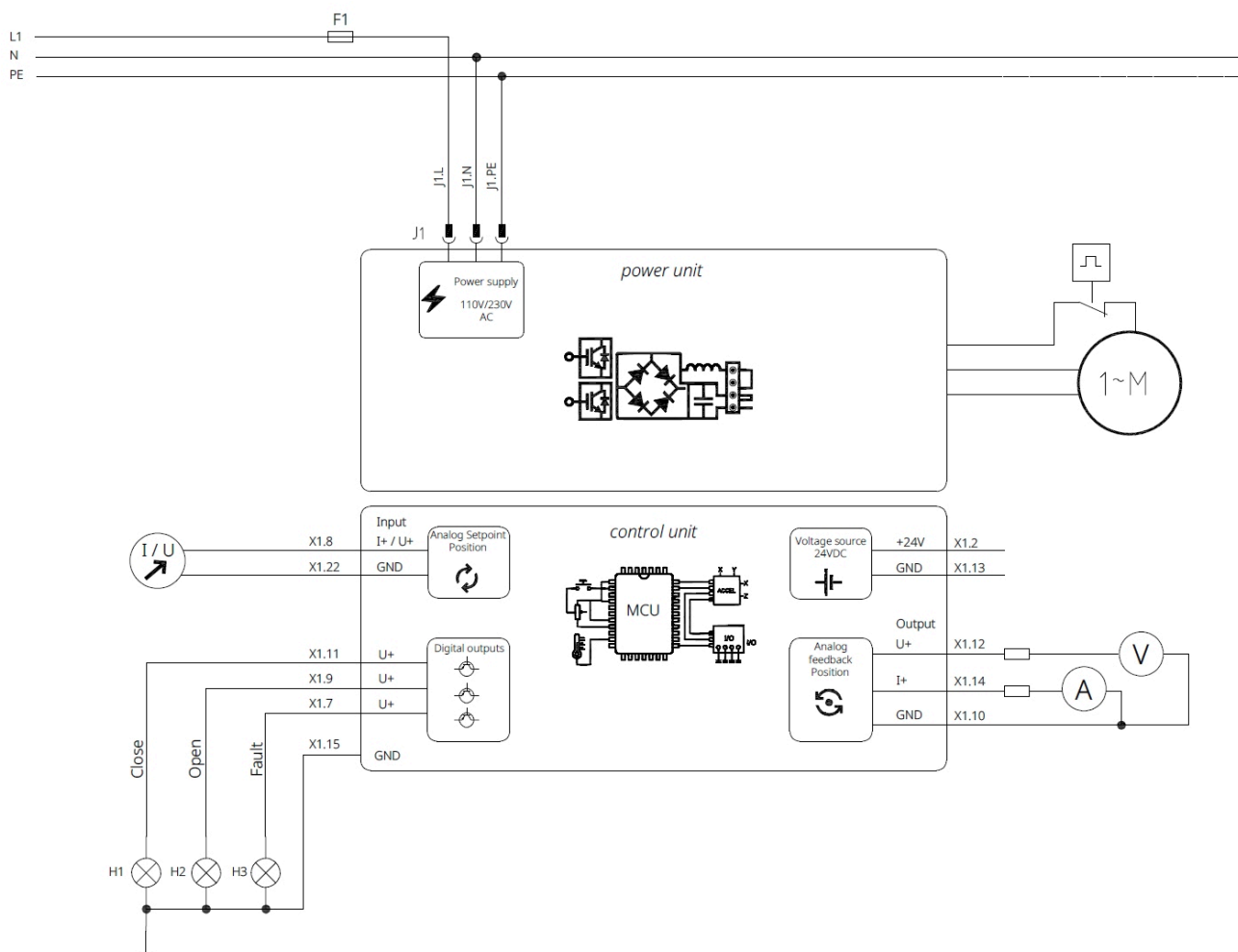
Pavadinimas	Aprašymas
„IO-Link“ perdavimo tipas	COM3 (230,4 kilobodo / 230,4 kbps)
„IO-Link“ peržiūros versija	1.1.4
„IO-Link“ proceso ciklo skaičius	min. 10 ms
„IO-Link“ klasė	A klasė
Atitiktis	CE, „IO-Link“
Nuoroda: Kiti sertifikatai ir leidimai – pateikus užklausą.	

Jungčių schema



Funkcija	Gnybtas	Priskirtis	Funkcija	Gnybtas	Priskirtis
Srovės tiekimas - Valdymo plokštė -	X1.1	Apsauginis laidas (PE)	Rezervuota - Valdymo plokštė -	X1.15	GND
	X1.3	Elektros srovės tiekimas GND (0 V)		X1.27	Rezervuota N.C.
	X1.5	+24 V DC srovės tiekimas		X1.28	Rezervuota N.C.
Įtampos šaltinis - Valdymo plokštė -	X1.2	+24 V DC įtampos šaltinis, maks. 50 mA	Signalas - Valdymo plokštė -	X1.23	Signalas 1 į spausdintinę plokštę
	X1.4	+24 V DC įtampos šaltinis, maks. 50 mA		X1.24	Signalas 2 į spausdintinę plokštę
	X1.13	Įtampos šaltinis GND		X1.25	Signalas GND
Analoginis įėjimas - Valdymo plokštė -	X1.6	Analoginis įėjimas 2 (+)	Elektros srovės tiekimas - Spausdintinė plokštė -	J1.L	Fazė (L), 230 V AC, 50 Hz srovės tiekimas (parinktis: 110 V AC)
	X1.8	Analoginis įėjimas 1 (+), 0-100 % nustatytoji vertė		J1.N	Neutralusis laidas
	X1.17	Analoginis įėjimas 2 (GND)		J1.PE	Apsauginis laidas (PE)
	X1.22	Analoginis įėjimas 1 (GND)	Įtampos šaltinis - Spausdintinė plokštė -	J2.GND	Įtampa GND(0 V)
Analoginis išėjimas - Valdymo plokštė -	X1.12	Analoginis išėjimas, 0-10 V		J2.+24V	+24 V DC įtampa
	X1.14	Analoginis išėjimas, 4-20 mA	Signalas - Spausdintinė plokštė -	J3.GND	Signalas GND
	X1.10	Analoginis išėjimas (GND)		J3.U1	Signalas 1 iš valdymo plokštės
Skaitmeninis įėjimas - Valdymo plokštė -	X1.16	Skaitmeninis įėjimas 3		J3.U2	Signalas 2 iš valdymo plokštės
	X1.18	Skaitmeninis įėjimas 2	Variklis - Spausdintinė plokštė -	J4.U	Variklio jungtis
	X1.20	Skaitmeninis įėjimas 1		J4.V	Variklio jungtis
Skaitmeninis išėjimas - Valdymo plokštė -	X1.7	Skaitmeninis išėjimas 1 – bendroji triktis		J4.W	Variklio jungtis
	X1.9	Skaitmeninis išėjimas 2 – padėtis UŽD.			
	X1.11	Skaitmeninis išėjimas 1 – padėtis UŽD. / „IO-Link“ (C/Q)			

Rekomenduojama sujungimo schema



A	4–20 mA atsako signalas	I/U	Iėjimo signalas 4–20 mA / 0–10 V nustatytajai vertei
F1	Saugiklis	J1	Elektros srovės tiekimas elektrinei reguliavimo pavarai
H1	Signalinė lemputė „Padėtis UŽD.“	V	0–10 V atsako signalas
H2	Signalinė lemputė „Padėtis ATID.“	X1.x	Valdymo plokštės sąsaja
H3	Klaidos signalinė lemputė		