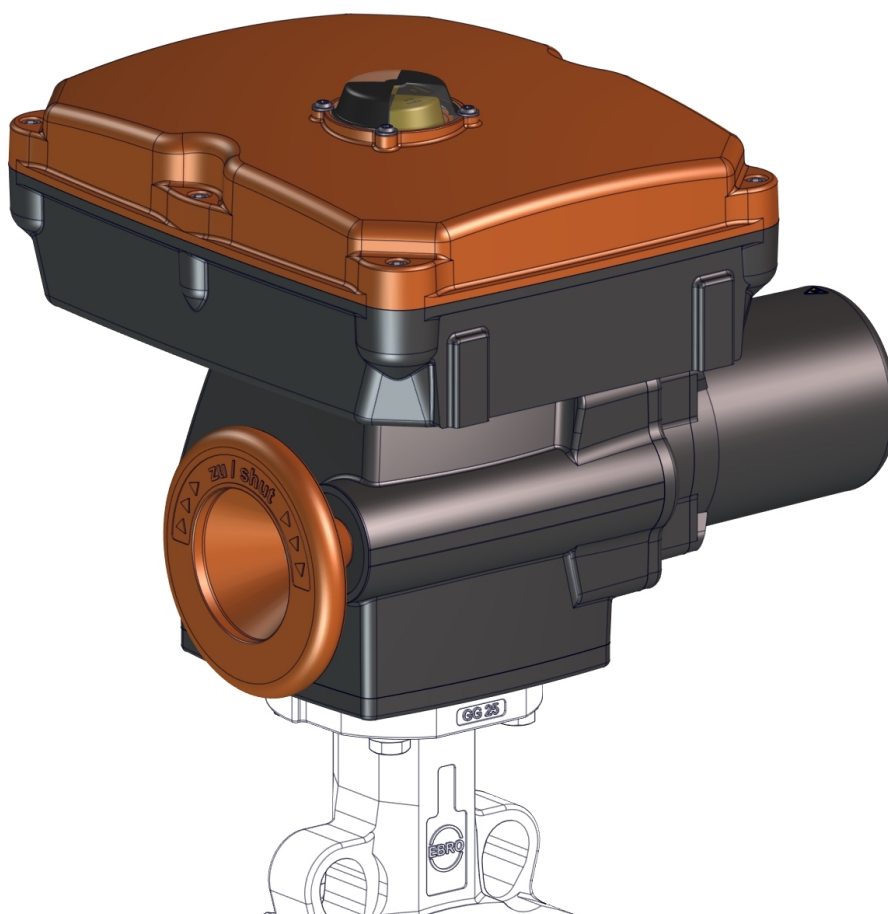
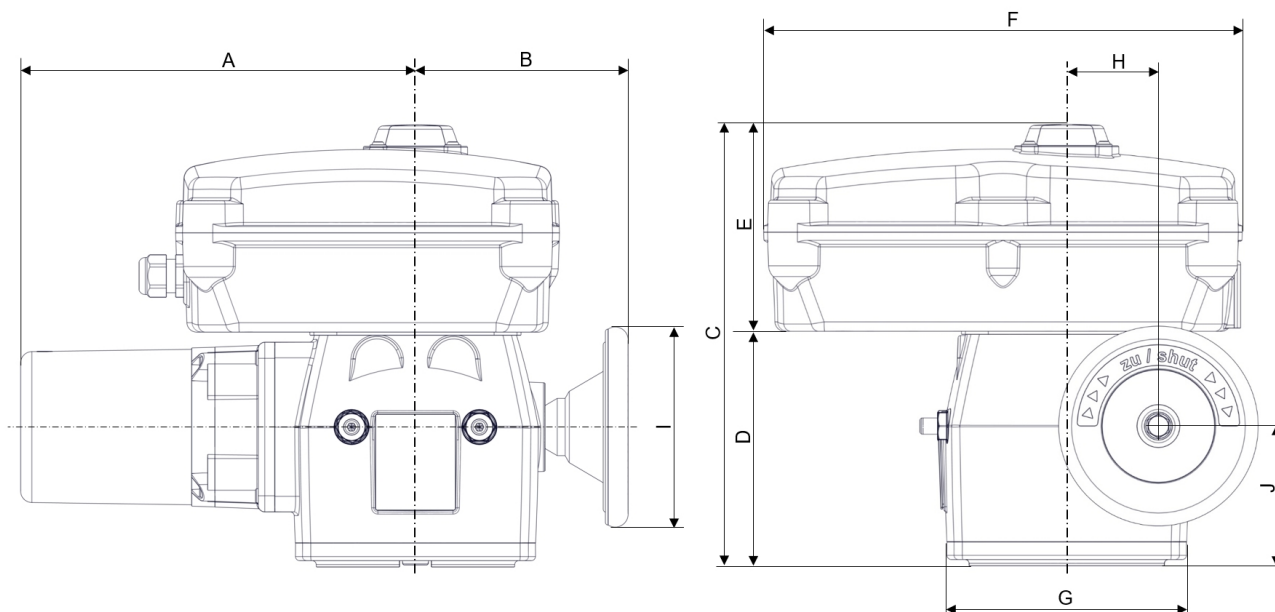


Tehnični list

Električni pogon za reguliranje MS3

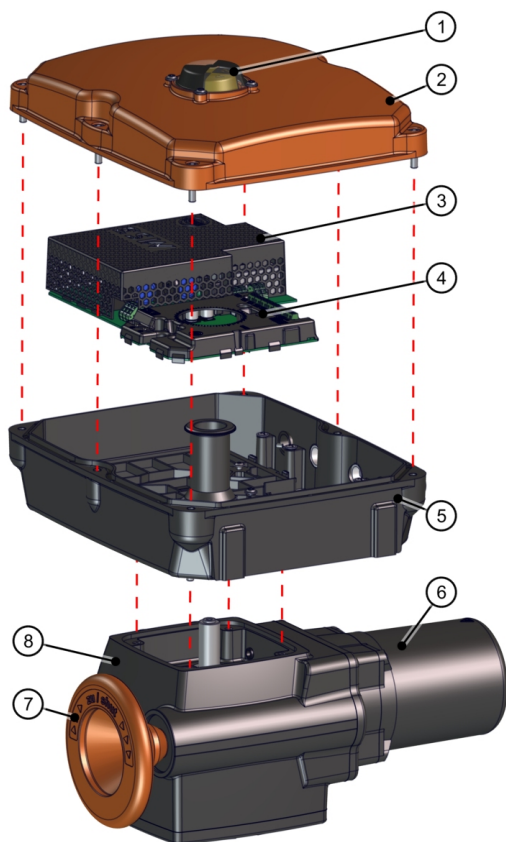


List z dimenzijami



Tip	Glavne dimenzije [mm]										Teža [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

Specifikacije materialov in kosovni seznam



Poz.	Poimenovanje
1	Indikator položaja
2	Pokrov stikalne omarice
3	Krmilno tiskano vezje
4	Močnostno tiskano vezje
5	Podnožje stikalen omarice
6	Motor
7	Zasilno ročno upravljanje
8	Obračalni pogon z menjalnikom

Tehnične lastnosti

Poimenovanje	Opis
Ohišje	Prašno barvan aluminij
Upravljalni elementi/HMI	Gumbi/IO-Link/Bluetooth/RGB svetlobni element
Temperaturno območje	-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)
Vrsta priključka	Vijačni priključek 26-16 AWG/0,129-1,31 mm ² (16 AWG), opsijski vgradni priključek M12
Območje zaznavanja	100°
Mrtva cona	1-10 % (tovarniška nastavitve 3 %)
Varnostni položaj	Zadrževanje, zapiranje ali odpiranje
Oskrba z napetostjo	230 V AC (-5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC neobvezno)
Tip senzorja za zaznavanje položaja	Senzor kota, brezkontaktno
dodatni senzorji	Senzor pospeška, senzor temperature
Analogni vhod/specifikacija želene vrednosti	4-20 mA/0-10 V
Dodatni analogni vhodi	4-20 mA/0-10 V
Analogni izhod	4-20 mA/0-10 V
Digitalni vhodni signali	3 (odprto/zaprto, vmesni položaj, zunanji procesni senzor)
Digitalni izhodni signali	3 (povratna informacija: odprto, zaprto, napaka/vmesni položaj)
Zaščita pred obratno polarnostjo	Da (napajanje)
Velikosti pogona	E65-E160
Čas nastavitve	12 s/24 s
Razred izolacije	F
Kabelski vijačni spoj	2 x M20 x 1,5; Ø najm. = 6 mm, Ø najv. = 13 mm
Zasilno ročno upravljanje	15 vrtljajev za 90°
Sila aktiviranja pri zasilnem ročnem upravljanju	4 Nm za E65 20 Nm za E110 35 Nm za E160

E65WS

Nazivna napetost	V	115	115	230	230
Čas nastavitve položaja 0°–90°	s	10	20*	12	24*
Nazivni moment	Nm	80	60	80	60
Nazivni tok	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Zagonski tok	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Poraba moči	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Frekvenca	Hz	60	60	50	50
Velikosti prirobnic	F04 ali kombinirana prirobnica F05 in F07 po DIN EN ISO 5211:2024-10				
Nastavki gredi	Za kvadratne 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm in 16 mm z moznikom				
* Možnost					

E110WS

Nazivna napetost	V	115	115	230	230
Čas nastavitve položaja 0°–90°	s	10	20*	12	24*
Nazivni moment	Nm	400	320	400	320
Nazivni tok	A	2	1,3	1,3	0,65
Zagonski tok	A	3	2,5	2	1,5
Poraba moči	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekvenca	Hz	60	60	50	50
Velikosti prirobnic	Kombinirana prirobnica F07 in F10 po DIN EN ISO 5211:2024-10				
Nastavki gredi	Za kvadratne 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm in 28 mm z moznikom				
* Možnost					

E160WS

Nazivna napetost	V	115	115	230	230
Čas nastavitve položaja 0°–90°	s	20	40*	24	48*
Nazivni moment	Nm	1200	800	1200	800
Nazivni tok	A	2	1,3	1,3	0,65
Zagonski tok	A	3	2,5	2	1,5
Poraba moči	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekvenca	Hz	60	60	50	50
Velikosti prirobnic	F10, F12, F14 in F16 po DIN EN ISO 5211:2024-10				
Nastavki gredi	Za kvadratne 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm in 40/50 mm z moznikom				
* Možnost					

Standardi

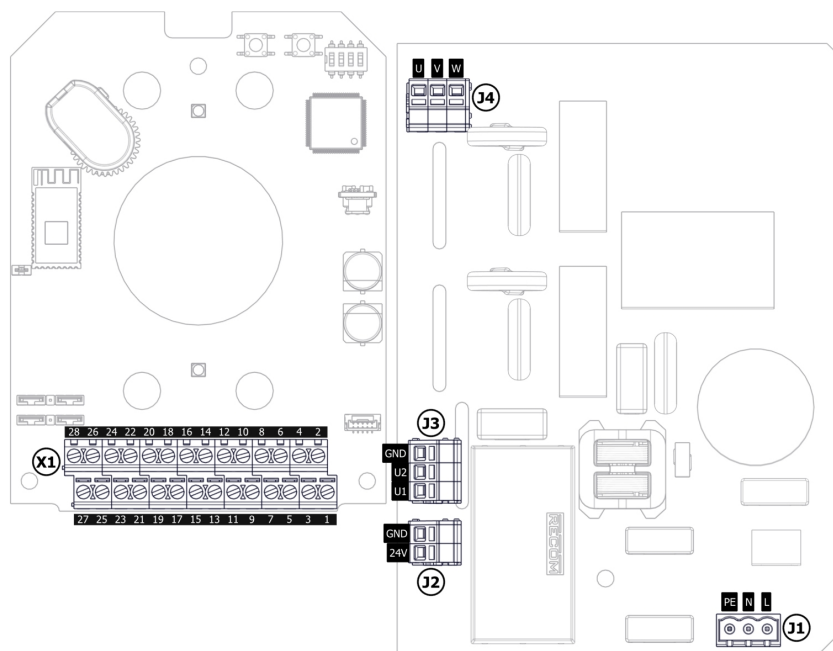
Poimenovanje	Opis
Vmesnik armature	DIN EN ISO 5211:2024-10
Električni pogoni za industrijske armature	DIN EN ISO 22153:2021-07

Poimenovanje	Opis
Delovni cikel	Razred C po DIN EN ISO 22153:2021-07
Vmesnik	DIN EN ISO 5211:2024-10
Razred zaščite pred korozijo	C4 po DIN EN ISO 22153:2021-07 preverjeno po DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Stopnja zaščite	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certifikati in odobritve

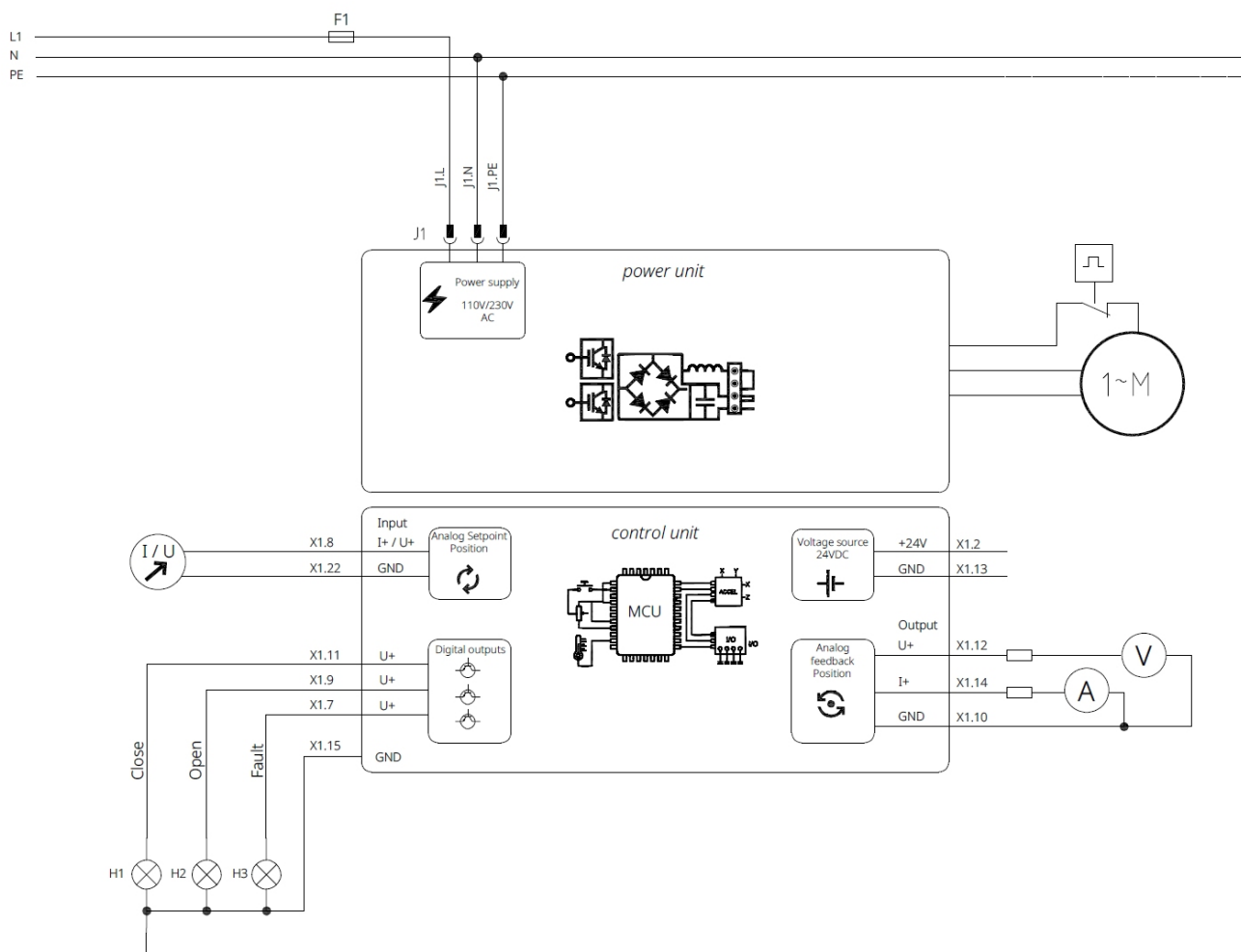
Poimenovanje	Opis
Tip prenosa IO-Link	COM3 (230,4 kBaud/230,4 kbps)
Revizija IO-Link	1.1.4
Čas procesnega cikla IO-Link	min. 10 ms
IO-Link razreda	Razred A
Skladnost	CE, IO-Link
Opomba: Nadaljnji certifikati in odobritve so na voljo na zahtevo.	

Načrt priključitve



Funkcija	Sponka	Dodelitev	Funkcija	Sponka	Dodelitev
Napajanje - krmilno tiskano vezje -	X1.1	Ozemljitveni vodnik (PE)	Rezervirano - krmilno tiskano vezje -	X1.15	GND
	X1.3	Napajanje GND (0 V)		X1.27	Rezerviran N.C.
	X1.5	Napajanje +24 V DC		X1.28	Rezerviran N.C.
Vir napetosti - krmilno tiskano vezje -	X1.2	Vir napetosti +24 V DC, maks. 50 mA	Signal - krmilno tiskano vezje -	X1.23	Signal 1 do močnostnega tiskanega vezja
	X1.4	Vir napetosti +24 V DC, maks. 50 mA		X1.24	Signal 2 do močnostnega tiskanega vezja
	X1.13	Vir napetosti GND		X1.25	Signal GND
Analogni vhod - krmilno tiskano vezje -	X1.6	Analogni vhod 2 (+)	Napajanje - močnostno tiskano vezje -	J1.L	Faza (L), napajanje 230 V AC 50Hz (opsijsko: 110 V AC)
	X1.8	Analogni vhod 1 (+), zelena vrednost 0-100 %		J1.N	Nevtralni vodnik
	X1.17	Analogni vhod 2 (GND)		J1.PE	Ozemljitveni vodnik (PE)
	X1.22	Analogni vhod 1 (GND)	Vir napetosti - močnostno tiskano vezje -	J2.GND	Napetost GND (0 V)
Analogni izhod - krmilno tiskano vezje -	X1.12	Analogni izhod 0-10 V		J2.+24V	Napetost +24 V DC
	X1.14	Analogni izhod 4-20 mA	Signal - močnostno tiskano vezje -	J3.GND	Signal GND
	X1.10	Analogni izhod (GND)		J3.U1	Signal 1 od močnostnega tiskanega vezja
Digitalni vhod - krmilno tiskano vezje -	X1.16	Digitalni vhod 3		J3.U2	Signal 2 od močnostnega tiskanega vezja
	X1.18	Digitalni vhod 2	Motor - močnostno tiskano vezje -	J4.U	Povezava z motorjem
	X1.20	Digitalni vhod 1		J4.V	Povezava z motorjem
Digitalni izhod - krmilno tiskano vezje -	X1.7	Digitalni izhod 1 – zbirna napaka		J4.W	Povezava z motorjem
	X1.9	Digitalni izhod 2 – položaj odprto			
	X1.11	Digitalni izhod 1 – položaj zaprto/IO-Link (C/Q)			

Predlog vezja



A	Signal povratne informacije 4–20 mA	I/U	Vhodni signal 4-20mA / 0-10V za nastavljeno vrednost
F1	Varovalka	J1	Napajanje za električni pogon za reguliranje
H1	Opozorilna lučka položaja ZAPRTO	V	Povratni signal 0–10 V
H2	Opozorilna lučka položaja ODPRTO	X1.x	Vmesnik krmilnega tiskanega vezja
H3	Indikatorska lučka napake		