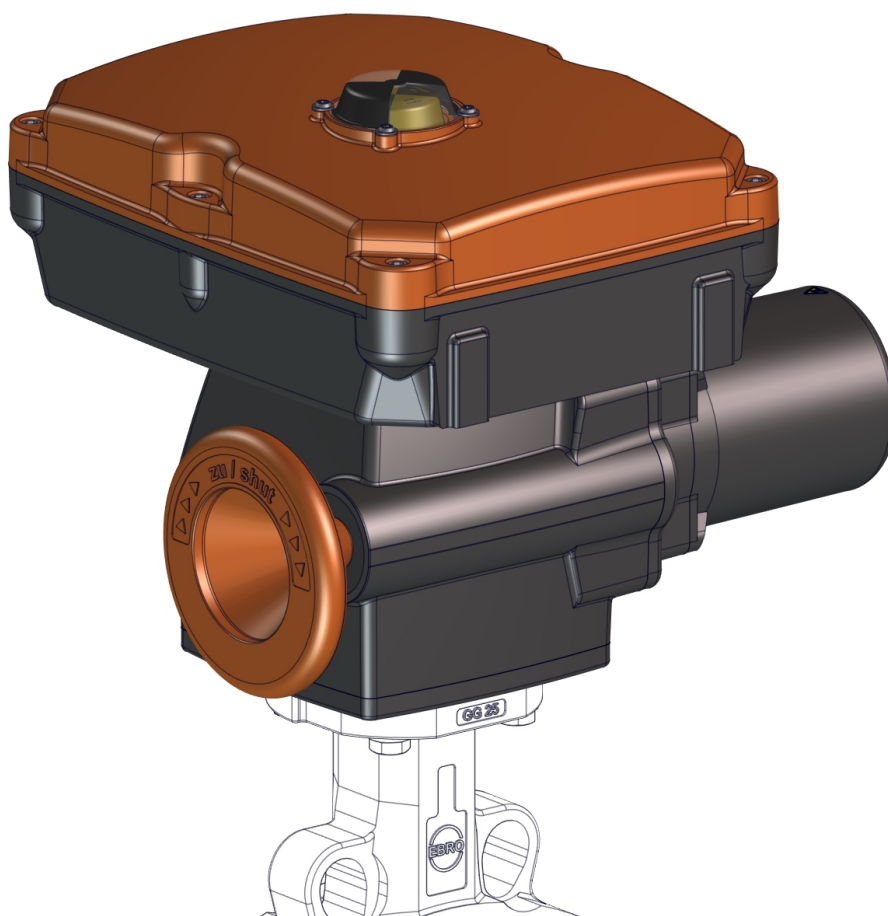
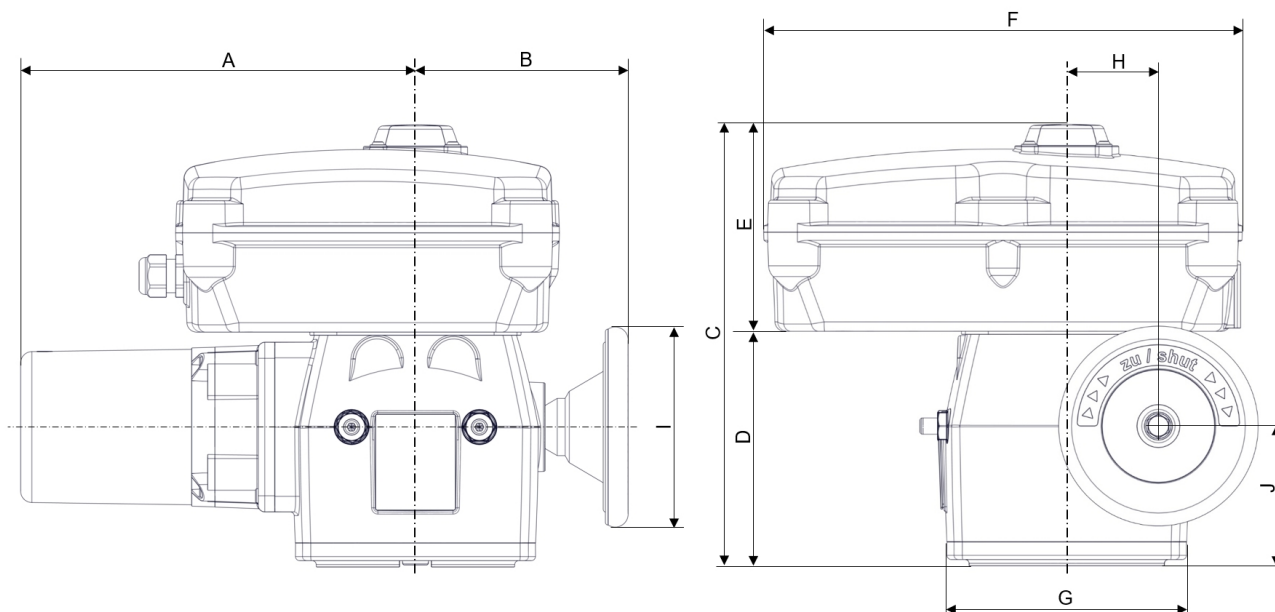


Tehnička specifikacija podataka

Električni regulacijski pogon MS3

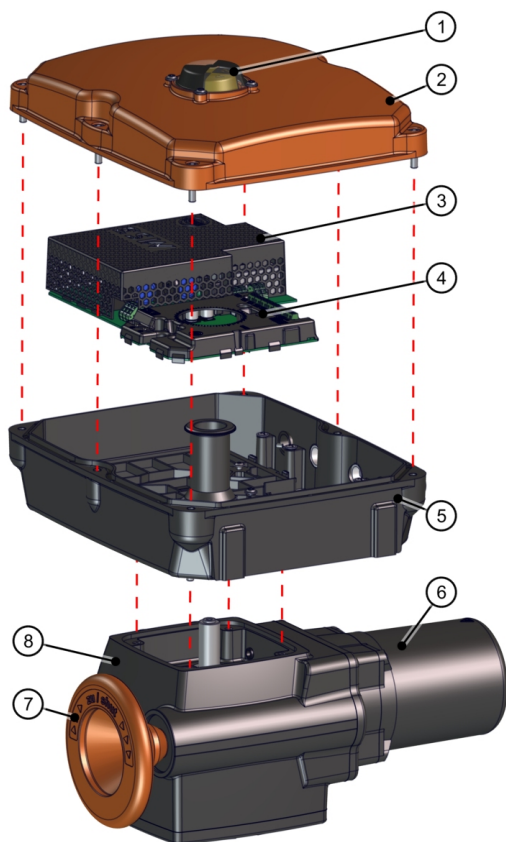


Specifikacija dimenzija



Tip	Glavne dimenzije [mm]										Težina [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 materijala i sastavnica



Poz.	Naimenovanje
1	Pokazivač položaja
2	Zaklopac razvodne kutije
3	Tiskana elektronička ploča za upravljanje
4	Tiskana elektronička ploča za učinak
5	Donji dio razvodne kutije
6	Motor
7	Ručno prinudno aktiviranje
8	Pogon zakretanja s prijenosnikom

Tehnička obilježja

Naziv	Opis
Kućište	Aluminij s praškastim premazom
Komandni elementi / HMI	Potisna tipka / IO-Link / Bluetooth / RGB svijetleći element
Opseg temperature	-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)
Vrsta priključka	Priključak sa vijčanim stezaljkama 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), opcija M12 ugradni utikač
Opseg bilježenja	100°
Mrtva zona	1-10 % (tvorničko namještanje 3 %)
Sigurnosni položaj	Zadržavajući, zatvarajući ili otvarajući
Opskrba naponom	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC opcijski)
Tip senzora za bilježenje pozicije	Kutni senzor, beskontaktni
dodatna sensorika	Senzor ubrzanja, senzor temperature
Analogni izlaz/ unaprijed zadani parametar zadane vrijednosti	4-20mA / 0-10 V
Dodatni analogni ulazi	4-20mA / 0-10 V
Analogni izlaz	4-20mA / 0-10 V
Digitalni ulazni signali	3 (otv/zatv, međupoložaj, eksterni senzor procesa)
Digitalni izlazni signali	3 (povratna poruka: otv, zatv, smetnja/međupoložaj)
Zaštita od miješanja polova	Da (opskrba naponom)
Veličine pogona	E65-E160
Vremena stabilizacije	12 s / 24 s
Klasa izolacijskog materijala	F
Navojni spoj kabela	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø maks = 13 mm
Ručno prinudno aktiviranje	15 okreta za 90°
Sila aktiviranja ručnog prinudnog aktiviranja	4 Nm za E65 20 Nm za E110 35 Nm za E160

E65WS

Nazivni napon	V	115	115	230	230
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Nazivni moment	Nm	80	60	80	60
Nazivna struja	A	1.1	0.55	0.55	0.3
Struja pokretanja	A	1.5	0.85	0.8	0.4
Potrošna snaga	kW	0.125	0.066	0.125	0.066
Frekvencija	Hz	60	60	50	50
Veličine priрубnice	F04 ili kombinirana priрубnica F05 i F07 prema DIN EN ISO 5211:2024-10				
Prijemnice za vratila	Za četverokut 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm i 16 mm s perom (strojni element)				

* Opcija

E110WS

Nazivni napon	V	115	115	230	230
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Nazivni moment	Nm	400	320	400	320
Nazivna struja	A	2	1.3	1.3	0.65
Struja pokretanja	A	3	2.5	2	1.5
Potrošna snaga	kW	0.26	0.138	0.26	0.138
Frekvencija	Hz	60	60	50	50
Veličine prirubnice	Kombinirana prirubnica F07 i F10 prema DIN EN ISO 5211:2024-10				
Prijemnice za vratila	Za četverokut 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm i 28 mm s perom (strojni element)				
* Opcija					

E160WS

Nazivni napon	V	115	115	230	230
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	20	40*	24	48*
Nazivni moment	Nm	1200	800	1200	800
Nazivna struja	A	2	1.3	1.3	0.65
Struja pokretanja	A	3	2.5	2	1.5
Potrošna snaga	kW	0.26	0.138	0.26	0.138
Frekvencija	Hz	60	60	50	50
Veličine priрубnice	F10, F12, F14 i F16 prema DIN EN ISO 5211:2024-10				
Prijemnice za vratila	Za četverokut 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm i 40/50 mm s perom (strojni element)				
* Opcija					

Norme

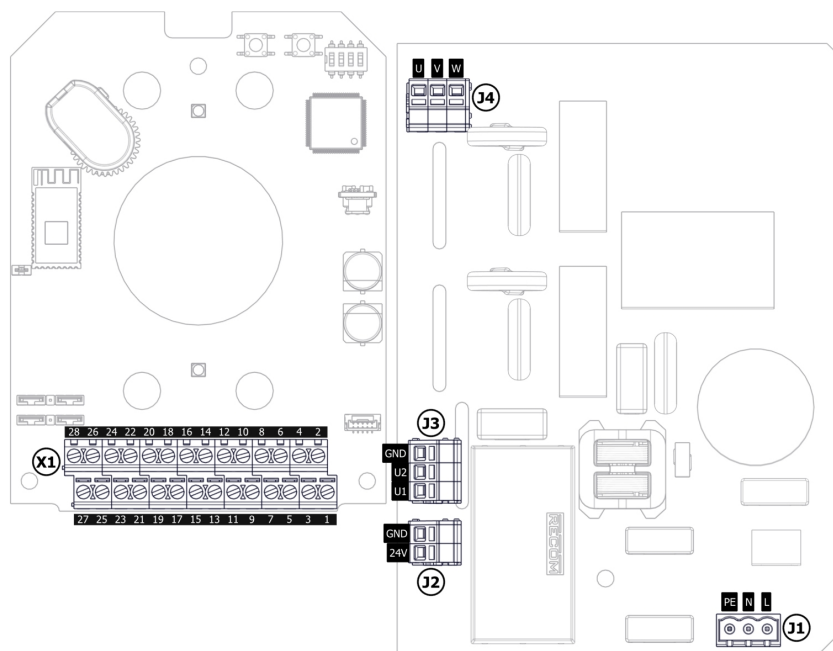
Naziv	Opis
Sučelje armature	DIN EN ISO 5211:2024-10
Električni pogoni za industrijske armature	DIN EN ISO 22153:2021-07

Naziv	Opis
Trajanje uključivanja	Klasa C prema DIN EN ISO 22153:2021-07
Sučelje	DIN EN ISO 5211:2024-10
Klasa zaštite od korozije	C4 prema DIN EN ISO 22153:2021-07 provjereno prema DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Vrsta zaštite	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certifikati i odobrenja

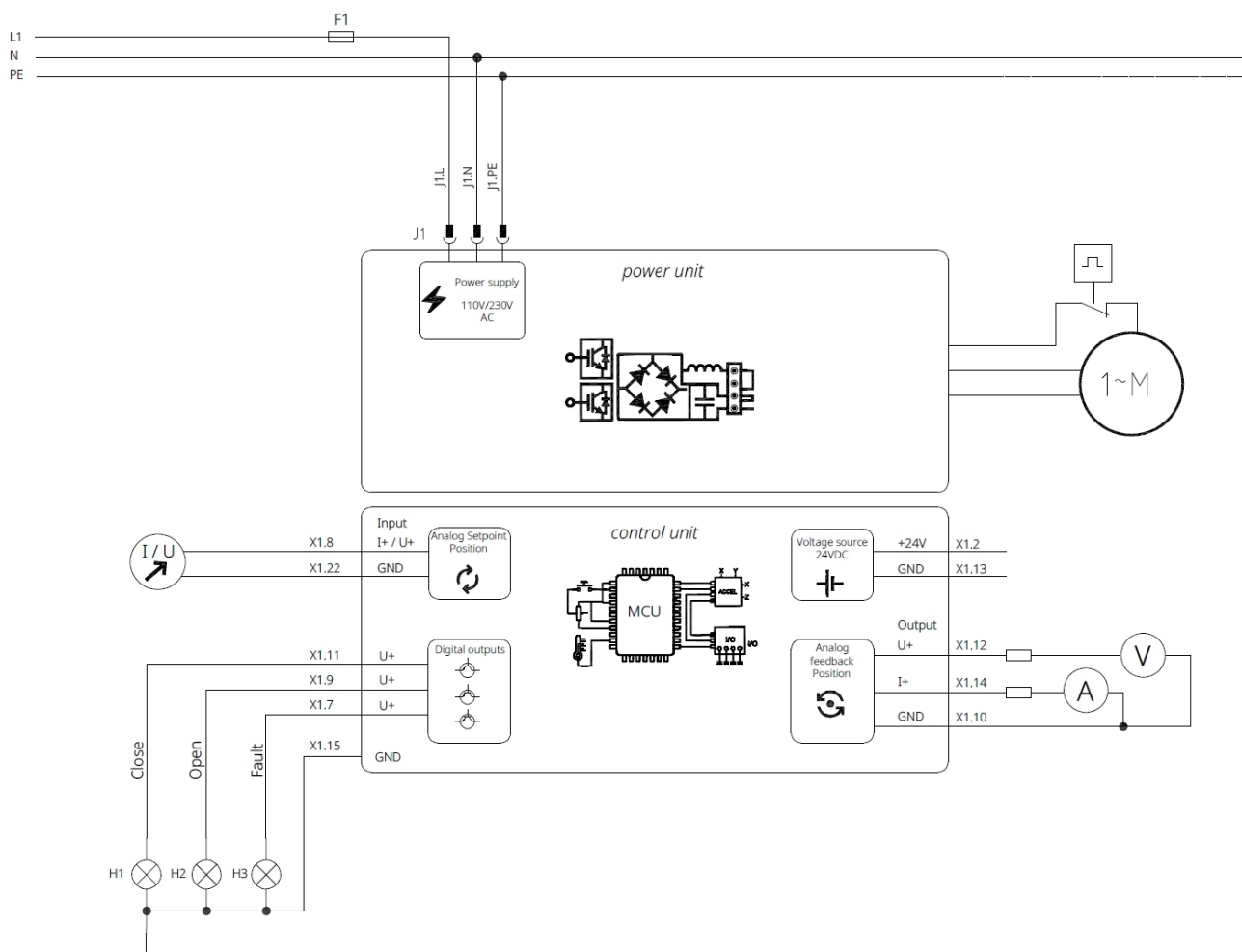
Naziv	Opis
IO-Link tip prijenosa	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-Link revizija	1.1.4
IO-Link vrijeme ciklusa procesa	min. 10 ms
IO-Link klasa	Class A
Usuglašenost	CE, IO-Link
Napomena: Ostali certifikati i odobrenja mogući na upit.	

Plan priključka



Funkcija	Ste-zaljka	Konfiguracija	Funkcija	Ste-zaljka	Konfiguracija
Opskrba strujom - tiskana elek-tronička ploča	X1.1	Zaštitni provodnik (PE)	Rezervirano - tiskana elek-tronička ploča	X1.15	GND
	X1.3	Opskrba strujom GND (0 V=		X1.27	Rezervirano N.C.
	X1.5	Opskrba strujom +24 V DC		X1.28	Rezervirano N.C.
Izvor napona - tiskana elek-tronička ploča	X1.2	Izvor napona +24 V DC, maks 50mA	Signal - tiskana elek-tronička ploča	X1.23	Signal 1 za tiskanu elektroničku ploču za učinak
	X1.4	Izvor napona +24 V DC, maks 50mA		X1.24	Signal 2 za tiskanu elektroničku ploču za učinak
	X1.13	Izvor napona GND		X1.25	Signal GND
Analogni ulaz - tiskana elek-tronička ploča	X1.6	Analogni ulaz 2 (+)	Opskrba strujom - tiskana elek-tronička ploča	J1.L	Faza (L), opskrba strujom 230 V AC 50Hz (opsijski: 110 V AC)
	X1.8	Analogni ulaz 1 (+), zadana vrijednost 0-100 %		J1.N	Neutralni provodnik
	X1.17	Analogni ulaz 2 (GND)		J1.PE	Zaštitni provodnik (PE)
	X1.22	Analogni ulaz 1 (GND)	Izvor napona - tiskana elek-tronička ploča	J2.GND	Napon GND(0 V)
Analogni izlaz - tiskana elek-tronička ploča	X1.12	Analogni izlaz 0-10 V		J2.+24V	Napon +24 V DC
	X1.14	Analogni izlaz 4-20mA	Signal - tiskana elek-tronička ploča	J3.GND	Signal GND
	X1.10	Analogni izlaz (GND)		J3.U1	Signal 1 s tiskane elektroničke ploče za upravljanje
Digitalni ulaz - tiskana elek-tronička ploča	X1.16	Digitalni ulaz 3		J3.U2	Signal 2 s tiskane elektroničke ploče za upravljanje
	X1.18	Digitalni ulaz 2		J4.U	Veza motora
	X1.20	Digitalni ulaz 1	Motor - tiskana elek-tronička ploča	J4.V	Veza motora
Digitalni izlaz - tiskana elek-tronička ploča	X1.7	Digitalni izlaz 1 - zbirna smetnja		J4.W	Veza motora
	X1.9	Digitalni izlaz 2 - pozicija OTV			
	X1.11	Digitalni izlaz 1 - pozicija ZTV ZU / IO-Link (C/Q)			

Prijedlog sklopa



A	Signal povratne poruke 4-20 mA	I/U	Ulazni signal 4-20mA / 0-10V za zadanu vrijednost
F1	Osigurač	J1	Opskrba strujom za električni regulacijski pogon
H1	Signalna lampica pozicija ZATV	V	Signal povratne poruke 0-10V
H2	Signalna lampica pozicija OTV	X1.x	Sučelje tiskane elektroničke ploče za upravljanje
H3	Signalna lampica pogreška		