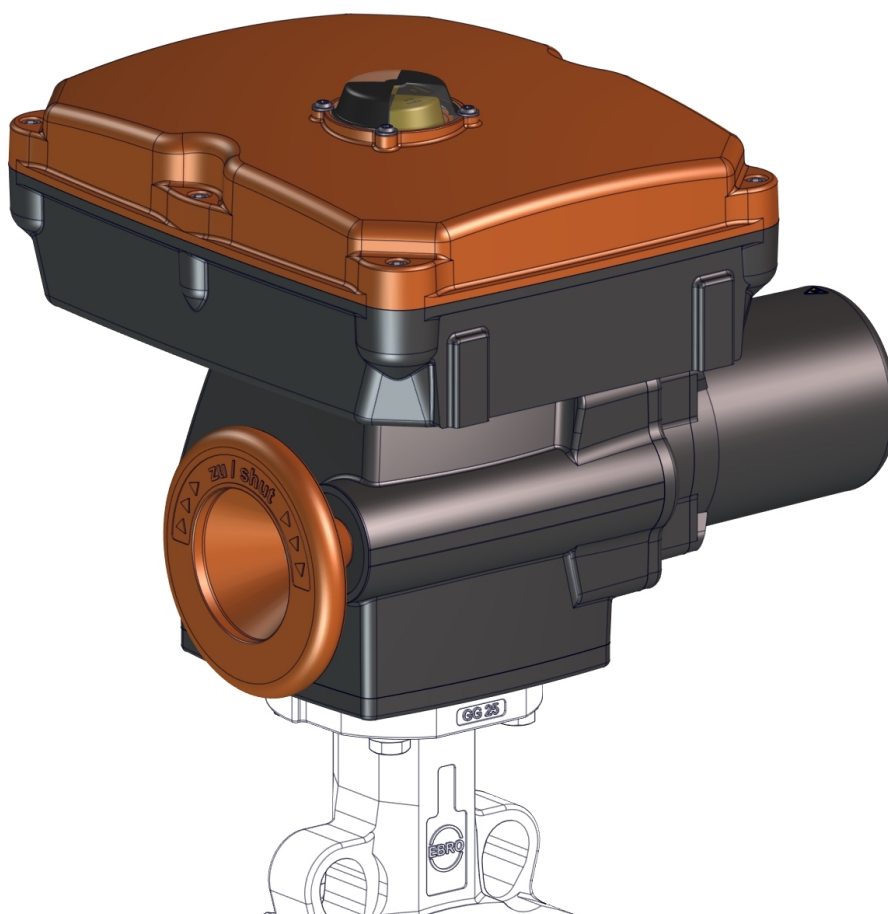
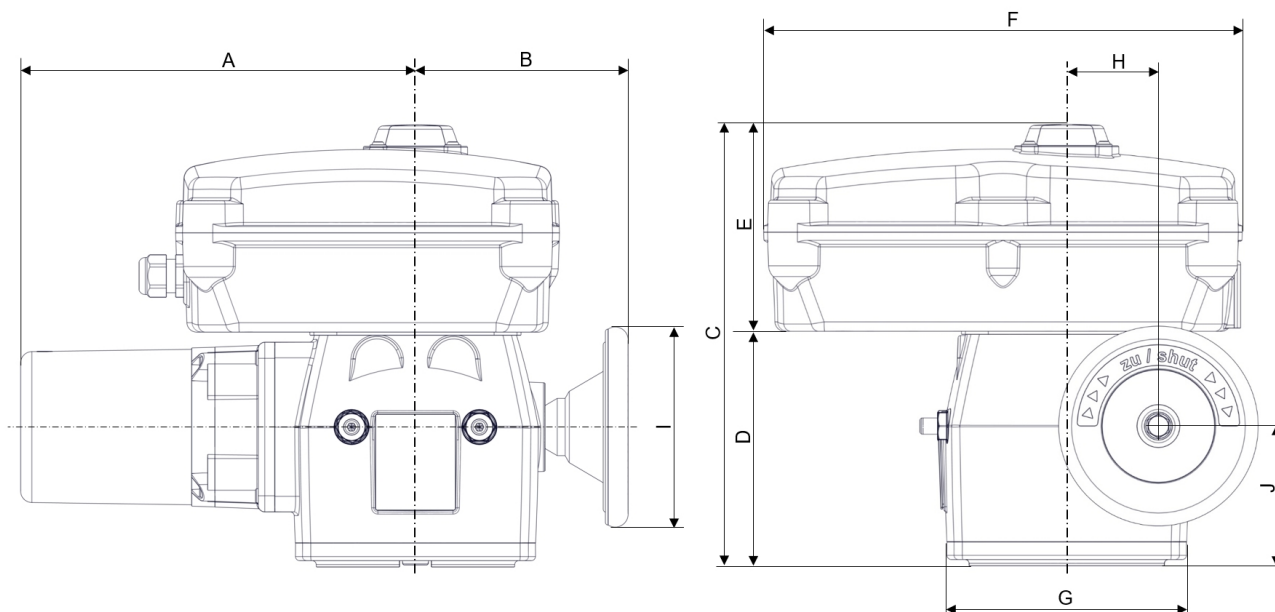


Technický informačný list

Elektrický regulačný pohon MS3

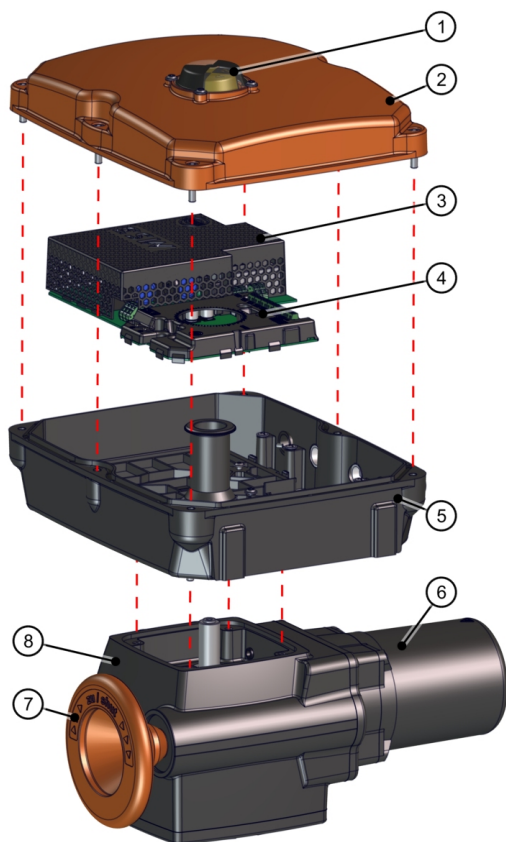


Rozmerový výkres



Typ	Hlavné rozmery [mm]										Hmotnosť [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

Špecifikácie materiálu & kusovník



Pol.	Označenie
1	indikátor polohy
2	kryt skriňového rozvádzača
3	riadiaca doska
4	výkonová doska
5	spodná časť skriňového rozvádzača
6	motor
7	ručné núdzové ovládanie
8	výkyvný pohon s prevodovkou

Technické charakteristiky

Označenie	Opis
kryt	Hliník, práškové lakovanie
Ovládacie prvky/HMI	Tlačidlo/IO-Link/bluetooth/RGB svetelný prvok
Teplotný rozsah	-20 °C až +60 °C (-4 °F až +140 °F)
Typ pripojenia	Skrutkovacia svorková prípojka 26 – 16 AWG/0,129 – 1,31 mm ² (16 AWG), voliteľne, montovaný konektor M12
Rozsah zaznamenávania	100°
Mŕtva zóna	1 – 10 % (nastavenie z výroby 3 %)
Bezpečnostná poloha	Zastavujúca, zatvárajúca alebo otvárajúca
Elektrické napájanie	230 V AC (- 5 %/+10 %) 50 Hz/60 Hz (110 V AC voliteľné)
Typ snímača na zaznamenávanie polohy	Snímač uhla, bezdotykový
dodatočná senzorika	snímač zrýchlenia, teplotný snímač
Analógový vstup/predvoľba požadovanej hodnoty	4 – 20 mA/0 – 10 V
Ďalšie analógové vstupy	4 – 20 mA/0 – 10 V
Analógový výstup	4 – 20 mA/0 – 10 V
Digitálne vstupné signály	3 (otvorené/zatvorené, medzipoloha, externý procesný snímač)
Digitálne výstupné signály	3 (spätné hlásenie: Otvorené, zatvorené, porucha/medzipoloha)
Ochrana proti prepólovaniu	Áno (elektrické napájanie)
Veľkosti pohonov	E65-E160
Časy ovládania	12 s/24 s
Izolačná trieda	F
Káblová priechodka	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Ručné núdzové ovládanie	15 otáčok pre 90°
Ovládacia sila ručného núdzového ovládania	4 Nm pre E65 20 Nm pre E110 35 Nm pre E160

E65WS

Menovité napätie	V	115	15	230	230
Čas ovládania od 0° – 90°	s	10	20*	12	24*
Menovitý moment	Nm	80	60	80	60
Menovitý prúd	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Nábehový prúd	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Príkon	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Frekvencia	Hz	60	60	50	50
Veľkosti prírub	F04 alebo kombinovaná príruha F05 a F07 v súlade DIN EN ISO 5211:2024-10				
Uchytenia hriadeľa	Pre štvorhran 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm a 16 mm so zalícovaným perom				

* voliteľná možnosť

E110WS

Menovité napätie	V	115	115	230	230
Čas ovládania od 0° – 90°	s	10	20*	12	24*
Menovitý moment	Nm	400	320	400	320
Menovitý prúd	A	2	1,3	1,3	0,65
Nábehový prúd	A	3	2,5	2	1,5
Príkon	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekvencia	Hz	60	60	50	50
Veľkosti prírub	Kombinovaná príruha F07 a F10 v súlade DIN EN ISO 5211:2024-10				
Uchytenia hriadeľa	Pre štvorhran 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm a 28 mm so zalícovaným perom				
* voliteľná možnosť					

E160WS

Menovité napätie	V	115	115	230	230
Čas ovládania od 0° – 90°	s	20	40*	24	48*
Menovitý moment	Nm	1200	800	1200	800
Menovitý prúd	A	2	1,3	1,3	0,65
Nábehový prúd	A	3	2,5	2	1,5
Príkon	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekvencia	Hz	60	60	50	50
Veľkosti prírub	F10, F12, F14 a F16 v súlade DIN EN ISO 5211:2024-10				
Uchytenia hriadeľa	Pre štvorhran 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm a 40/50 mm so zalícovaným perom				
* voliteľná možnosť					

Normy

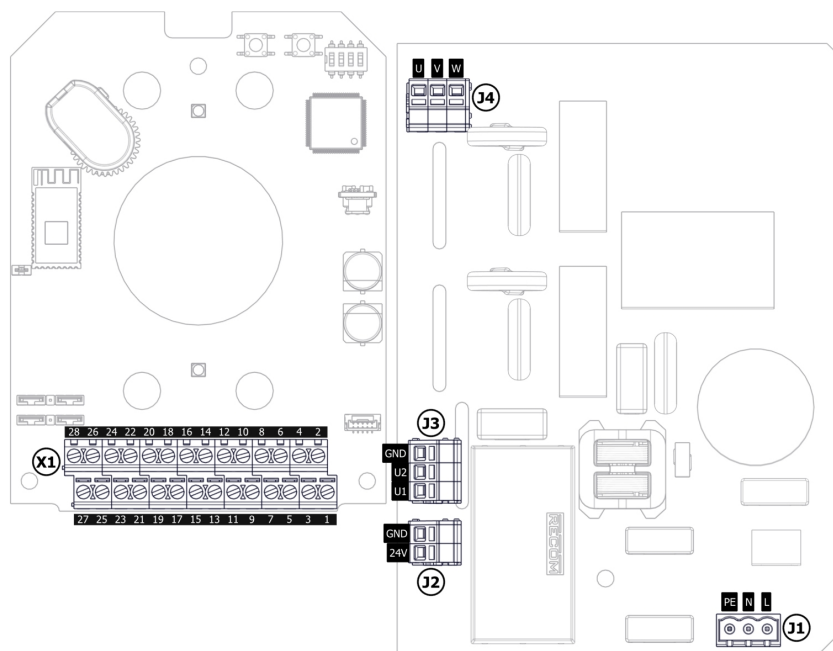
Označenie	Opis
Rozhranie armatúry	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrické pohony pre priemyselné armatúry	DIN EN ISO 22153:2021-07

Označenie	Opis
Doba zapnutia	Trieda C poDIN EN ISO 22153:2021-07
Rozhranie	DIN EN ISO 5211:2024-10
Trieda ochrany proti korózii	C4 poDIN EN ISO 22153:2021-07 testované podľaDIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Trieda ochrany	IP67DIN EN 60529:2014-09

Certifikáty a schválenia

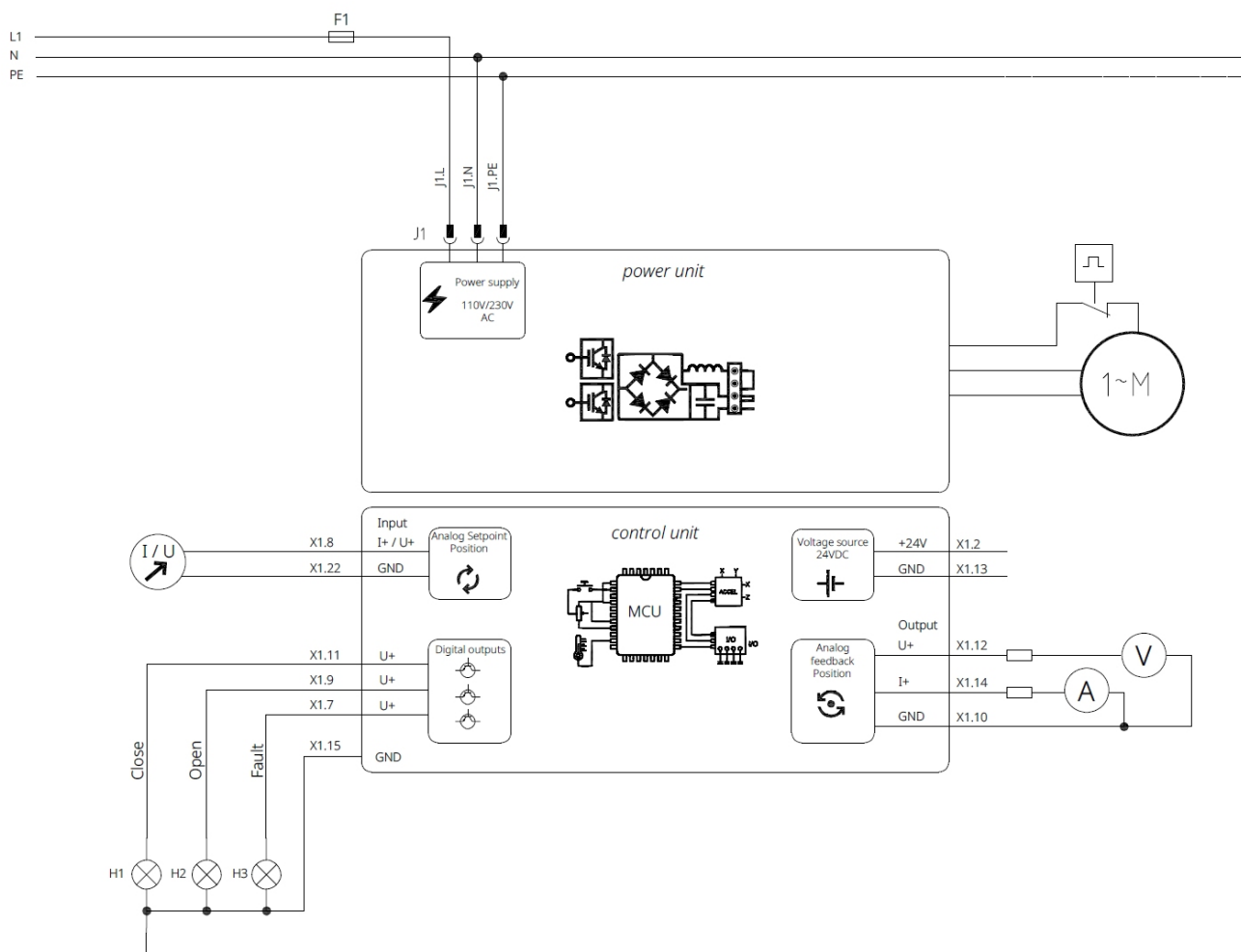
Označenie	Opis
Typ komunikácie IO-Link	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
Revízia IO-Link	1.1.4
Symbol IO-Link	min. 10 ms
IO-Link trieda	Class A
Zhoda	CE, IO-Link
Pokyn: Ďalšie certifikáty a schválenia sú k dispozícii na požiadanie.	

Schéma pripojenia



Funkcia	Svorka	Obsadenie	Funkcia	Svorka	Obsadenie
Elektrické napájanie - riadiaca doska -	X1.1	Ochranný vodič (PE)	Rezervované - riadiaca doska -	X1.15	GND
	X1.3	Elektrické napájanie, GND (0 V)		X1.27	Rezervované N.C.
	X1.5	Elektrické napájanie +24 V DC		X1.28	Rezervované N.C.
Zdroj napätia - riadiaca doska -	X1.2	Zdroj napätia +24 V DC, max 50 mA	Signál - riadiaca doska -	X1.23	Signál 1 na výkonovú dosku
	X1.4	Zdroj napätia +24 V DC, max 50 mA		X1.24	Signál 2 na výkonovú dosku
	X1.13	Zdroj napätia GND		X1.25	Signál GND
Analogový vstup - riadiaca doska -	X1.6	Analogový vstup 2 (+)	Elektrické napájanie - výkonová doska -	J1.L	Fáza (L), elektrické napájanie 230 V AC 50Hz (voliteľné: 110 V AC)
	X1.8	Analogový vstup 1 (+), požadovaná hodnota 0 – 100 %		J1.N	neutrálny vodič
	X1.17	Analogový vstup 2 (GND)		J1.PE	Ochranný vodič (PE)
	X1.22	Analogový vstup 1 (GND)	Zdroj napätia - riadiaca doska -	J2.GND	Napätie, GND(0 V)
Analogový výstup - riadiaca doska -	X1.12	Analogový výstup 0 – 10 V		J2.+24V	Napätie +24 V DC
	X1.14	Analogový výstup 4 – 20 mA	Signál - riadiaca doska -	J3.GND	Signál GND
	X1.10	Analogový výstup (GND)		J3.U1	Signál 1 z riadiacej dosky
Digitálny vstup - riadiaca doska -	X1.16	Digitálny vstup 3		J3.U2	Signál 2 z riadiacej dosky
	X1.18	Digitálny vstup 2	Motor - riadiaca doska -	J4.U	Pripojenie motora
	X1.20	Digitálny vstup 1		J4.V	Pripojenie motora
Digitálny výstup - riadiaca doska -	X1.7	Digitálny výstup 1 – hromadná porucha		J4.W	Pripojenie motora
	X1.9	Digitálny výstup 2 – poloha OTVORENÉ			
	X1.11	Digitálny výstup 1 – poloha ZATVORENÉ/IO-Link (C/Q)			

Návrh obvodov



A	signál spätného hlásenia 4 – 20 mA	I/U	Vstupný signál 4 – 20 mA / 0 – 10 V pre požadovanú hodnotu
F1	poistka	J1	Elektrické napájanie pre elektrický regulačný pohon
H1	Signalizačné svetlo „Poloha ZATVORENÉ“	V	Signál spätného hlásenia 0 – 10 V
H2	Signalizačné svetlo „Poloha OTVORENÉ“	X1.x	Rozhranie riadiacej dosky
H3	Signálne svetlo porucha		