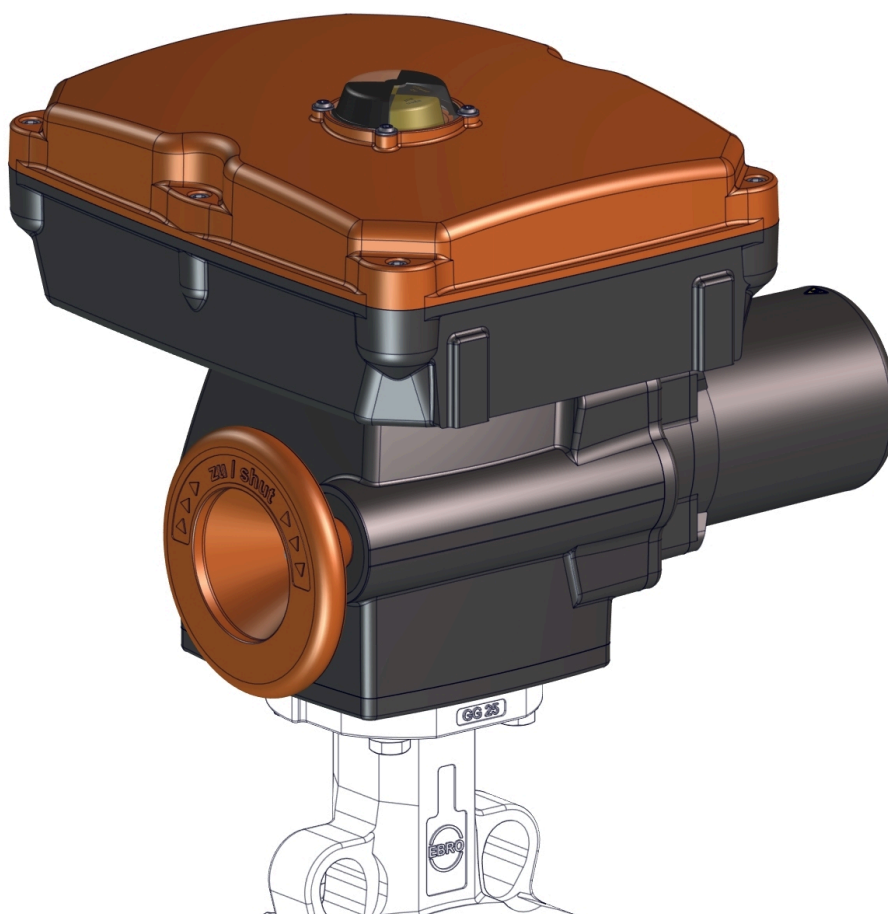
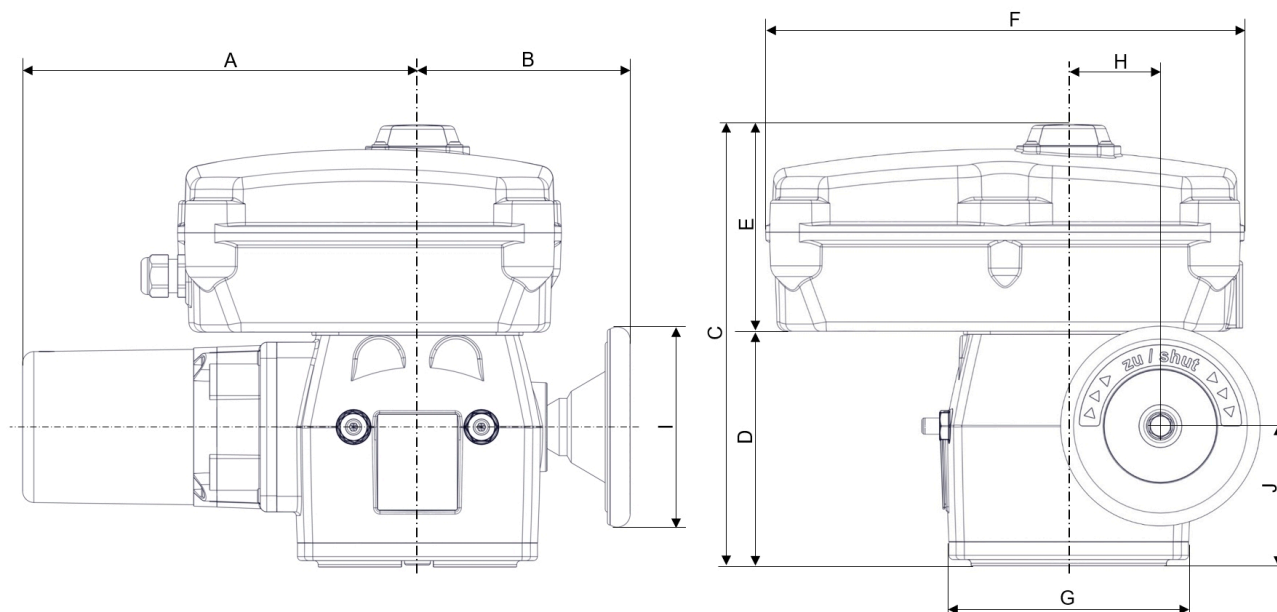


Tekniskt datablad

Elektriskt reglerställdon MS3

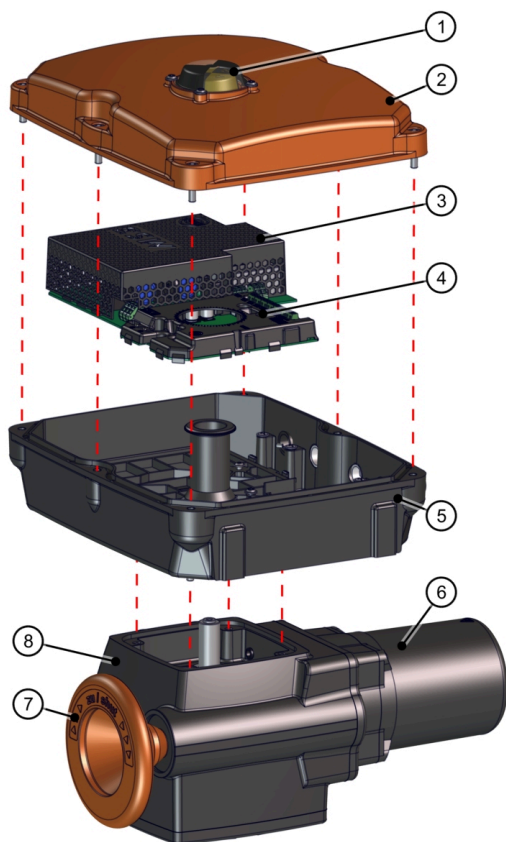


Måttblad



Typ	Huvuddimensioner [mm]										Vikt [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

Materialspecifikationer och stycklista



Pos.	Benämning
1	Ställningsindikator
2	Lock till kopplingsskåp
3	Styrkort
4	Effektkort
5	Kopplingsskåpsunderdel
6	Motor
7	Manuell nödstyrning
8	Vridställdon med reduktionsväxel

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Kapsling	aluminium, pulverlackerad
Manöverelement/HMI	Tryckknapp/IO-Link/Bluetooth/RGB-ljuselement
Temperaturområde	-20 °C till +60 °C (-4 °F till +140 °F)
Anslutningstyp	Skruvplintsanslutning 26–16 AWG / 0,129–1,31 mm ² (16 AWG), tillval M12-inbygggnadskontakt
Detekteringsområde	100°
Dödzon	1–10 % (fabriksinställning 3 %)
Säkerhetsläge	Hållande, stängande eller öppnande
Spänningsmatning	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz/60 Hz (110 V AC tillval)
Sensortyp positionsdetektering	Vinkelsensor, beröringsfri
Extra givning	Accelerationssensor, temperaturgivare
Analog ingång/börvärde	4–20 mA / 0–10 V
Ytterligare analoga ingångar	4–20 mA / 0–10 V
Analog utgång	4–20 mA / 0–10 V
Digitala ingångssignaler	3 (Öppen/Stängd, mellanläge, extern processensor)
Digitala utgångssignaler	3 (återkoppling: Öppen, Stängd, störning/mellanläge)
Polaritetsskydd	ja (spänningsmatning)
Ställdonsstorlekar	E65-E160
Manövreringstider	12 s/24 s
Isoleringsmaterialklass	F
Kabelförskruvning	2 x M20 x 1,5; Ø min. = 6 mm, Ø max = 13 mm
Manuell nödstyrning	15 varv för 90°
Manöverkraft för manuell nödstyrning	4 Nm för E65 20 Nm för E110 35 Nm för E160

E65WS

Märkspänning	V	230	230
Manövreringstid från 0–90°	s	12	24*
Märkmoment	Nm	80	60
Märkström	A	0,55	0,3
Startström	A	0,8	0,4
Effektuttag	kW	0,125	0,066
Frekvens	Hz	50	50
Flänsstorlekar	F04 eller kombifläns F05 och F07 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10		
axelupptagningar	För fyrkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm och 16 mm med passkil		
*Tillval			

E110WS

Märkspänning	V	230	230
Manövreringstid från 0–90°°	s	12	24*
Märkmoment	Nm	400	320
Märkström	A	1,3	0,65
Startström	A	2	1,5
Effektuttag	kW	0,26	0,138
Frekvens	Hz	50	50
Flänsstorlekar	Kombifläns F07 och F10 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10		
axelupptagningar	För fyrkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm och 28 mm med passkil		
*Tillval			

E160WS

Märkspänning	V	230	230
Manövreringstid från 0–90°°	s	24	48*
Märkmoment	Nm	1200	800
Märkström	A	1,3	0,65
Startström	A	2	2,5
Effektuttag	kW	0,26	0,138
Frekvens	Hz	50	50
Flänsstorlekar	F10, F12, F14 och F16 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10		
axelupptagningar	För fyrkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm och 40/50 mm med passkil		
*Tillval			

Normer

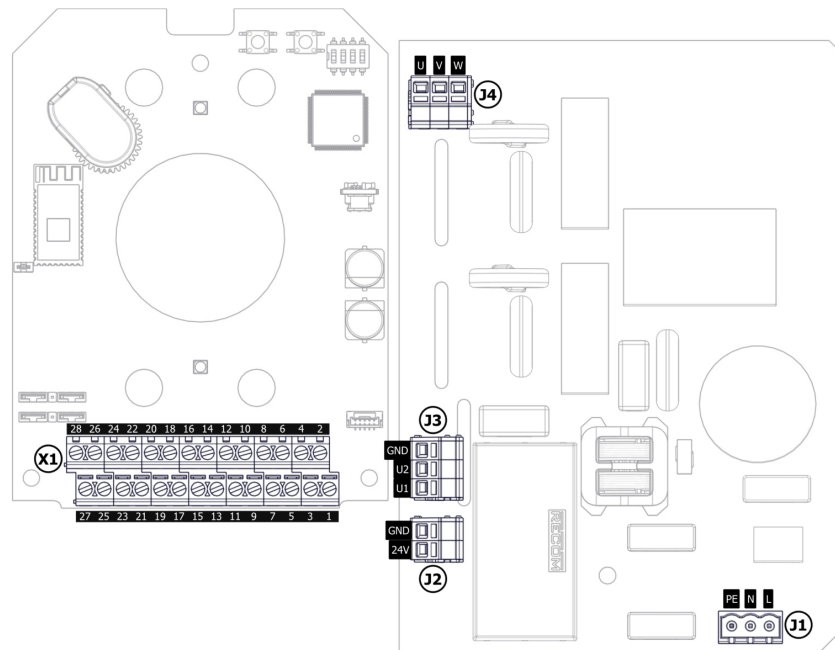
Beteckning	Beskrivning
Armaturgränssnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektriskt ställdon till industriarmaturen	DIN EN ISO 22153:2021-07

Beteckning	Beskrivning
Tillkopplingstid	Klass C enligt DIN EN ISO 22153:2021-07
Gränssnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Korrosionsskyddsklass	C4 enligt DIN EN ISO 22153:2021-07 testad enligt DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Skyddsklass	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certifikat och godkännanden

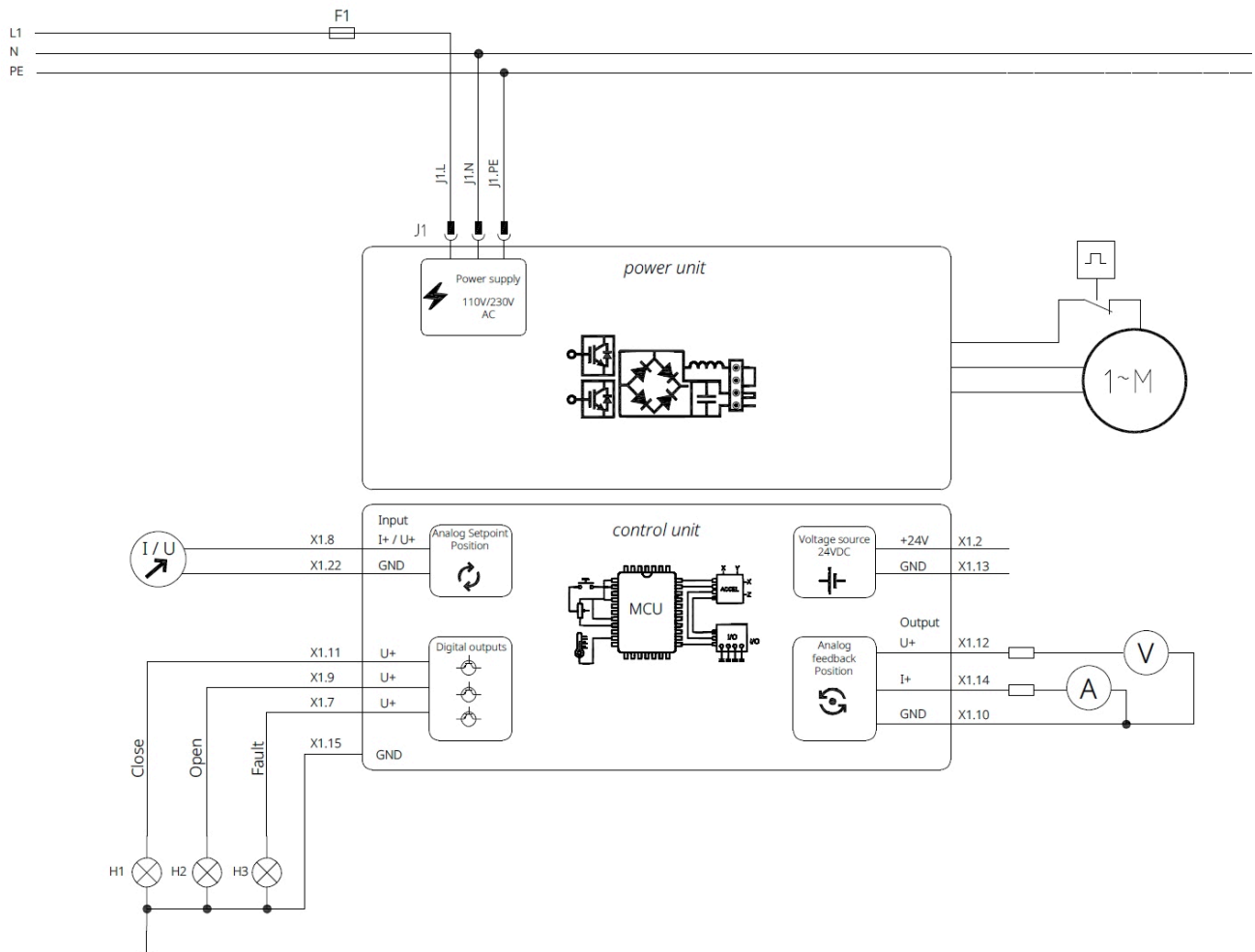
Beteckning	Beskrivning
IO-Link överföringstyp	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbit/s)
IO-Link revision	1.1.4
IO-Link processcykeltid	min. 10 ms
IO-Link klass	Klass A
Konformitet	CE, IO-Link
Observera: Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran.	

Kopplingsschema



Funk-tion	Plint	Plintfunktion	Funk-tion	Plint	Plintfunktion
Strömförsörjning - styrkort -	X1.1	Skyddsledare (PE)	Reserverad - styrkort -	X1.15	GND
	X1.3	Strömförsörjning GND (0 V)		X1.27	Reserverad normalt sluten
	X1.5	Strömförsörjning +24 V likström		X1.28	Reserverad normalt sluten
Spänningskälla - styrkort -	X1.2	Spänningskälla +24 V DC, max 50 mA	Signal - styrkort -	X1.23	Signal 1 till effektkortet
	X1.4	Spänningskälla +24 V DC, max 50 mA		X1.24	Signal 2 till effektkortet
	X1.13	Spänningskälla GND		X1.25	Signal GND
Analog ingång - styrkort -	X1.6	Analog ingång 2 (+)	Strömförsörjning - effektkort -	J1.L	Fas (L), strömförsörjning 230 V AC 50 Hz (tillval: 110 V växelström)
	X1.8	Analog ingång 1 (+), börvärde 0-100 %		J1.N	Neutralledare
	X1.17	Analog ingång 2 (GND)		J1.PE	Skyddsledare (PE)
	X1.22	Analog ingång 1 (GND)	Spänningskälla - effektkort-	J2.GND	Spänning GND (0 V)
Analog utgång - styrkort -	X1.12	Analog utgång 0-10 V		J2.+24 V	Spänning +24 V likström
	X1.14	Analog utgång 4-20 mA	Signal - effektkort -	J3.GND	Signal GND
	X1.10	Analog utgång (GND)		J3.U1	Signal 1 från styrkortet
Digital ingång - styrkort -	X1.16	Digital ingång 3		J3.U2	Signal 2 från styrkortet
	X1.18	Digital ingång 2	Motor - effektkort -	J4.U	Motoranslutning
	X1.20	Digital ingång 1		J4.V	Motoranslutning
Digital utgång - styrkort -	X1.7	Digital utgång 1 - summafel		J4.W	Motoranslutning
	X1.9	Digital utgång 2 - Position ÖPPEN			
	X1.11	Digital utgång 1 - position STÄNGD/IO-Link (C/Q)			

Kopplingsförslag



A	Återkopplingssignbal 4-20 mA	I/U	Ingångssignal 4-20 mA/0-10 V för börvärde
F1	Säkring	J1	Strömförsörjning för elektriskt reglerställdon
H1	Signallampa position STÄNGD	V	Återkopplingssignal 0-10 V
H2	Signallampa position ÖPPEN	X1.x	Gränssnitt satyrkort
H3	Signallampa fel		