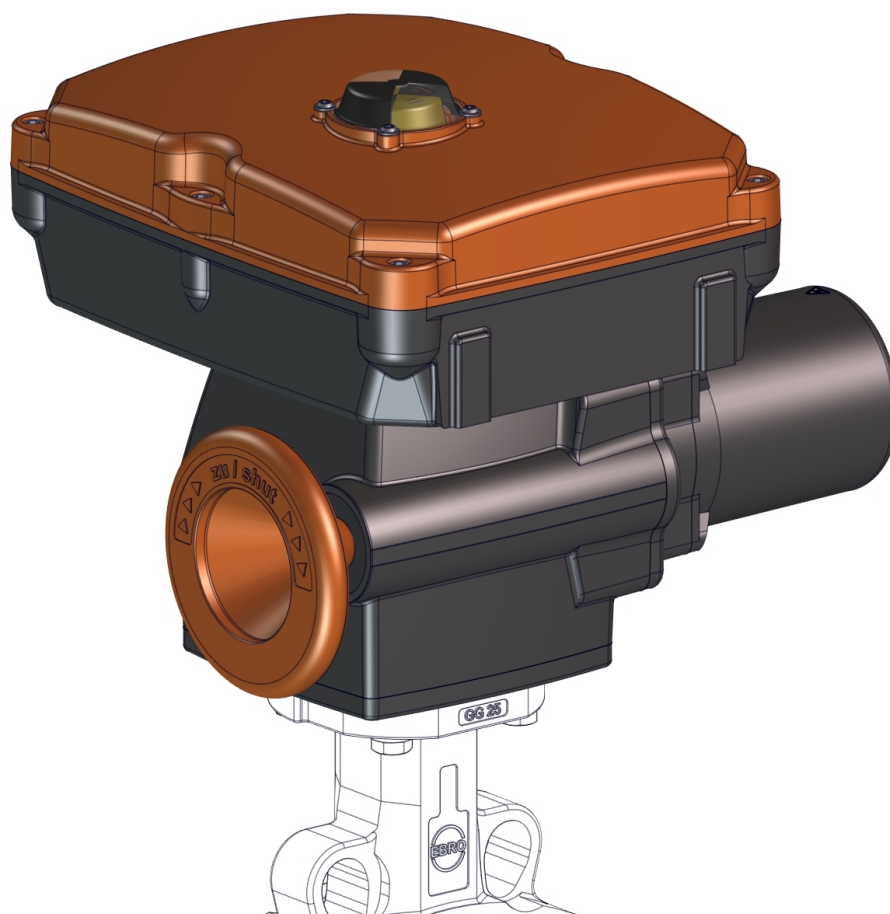
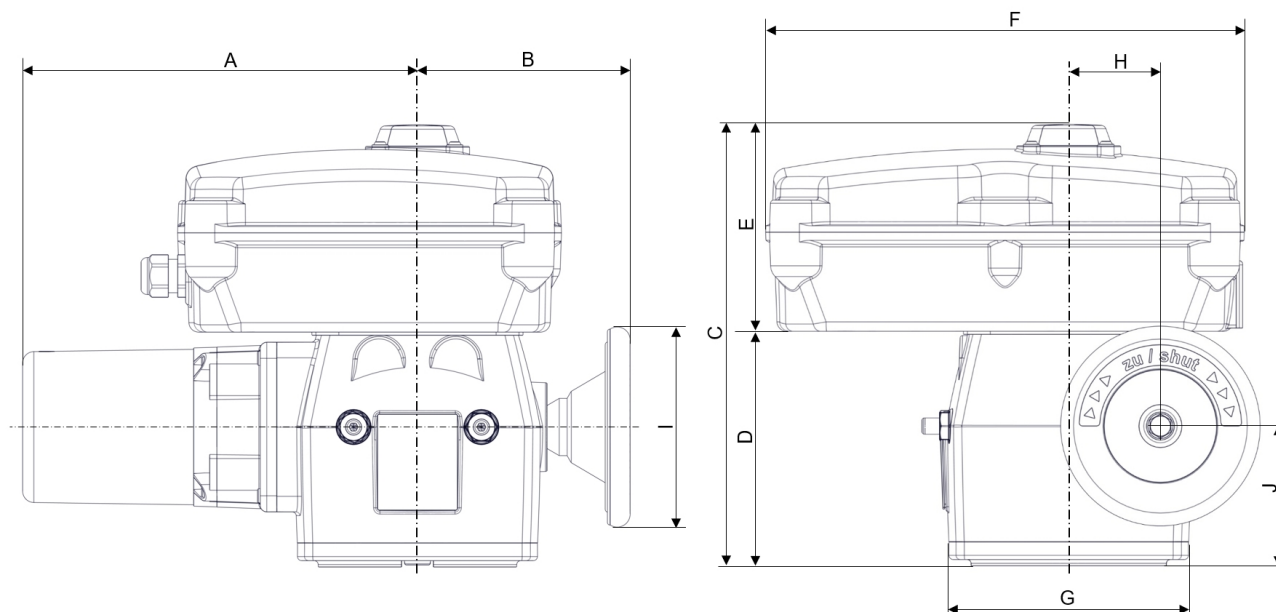


Teknisk datablad

Elektrisk reguleringsdrev MS3

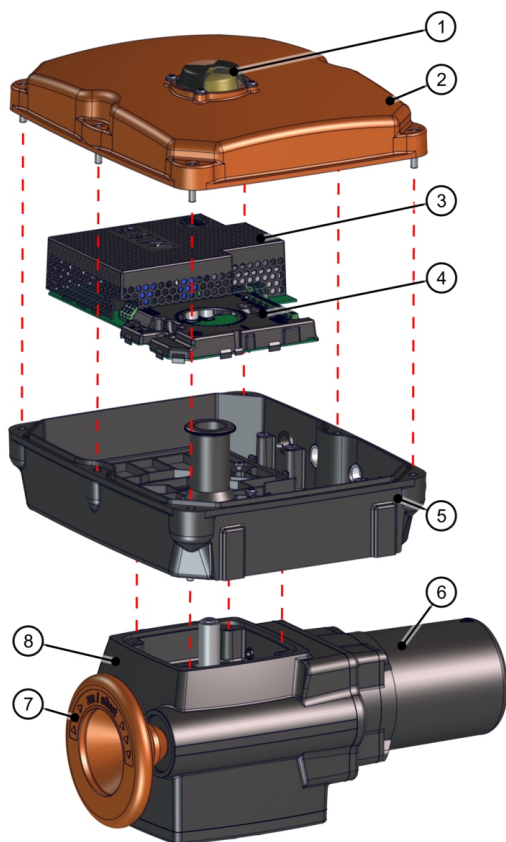


Måleblad



Type	Hovedmål [mm]										Vægt [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

Materialespecifikationer og stykliste



Pos.	Betegnelse
1	Stillingsindikator
2	Kontrolboksdekse
3	Styreplatin
4	Effektplatin
5	Kontrolboksunderdel
6	Motor
7	Manuel nødbetjening
8	Svingdrev med gear

Tekniske egenskaber

Betegnelse	Beskrivelse
Kabinet	Pulverlakeret aluminium
Betjeningselementer / HMI	Trykknop/IO-link / Bluetooth / RGB lyselement
Temperaturområde	-20 °C til +60 °C (-4 °F til +140 °F)
Tilslutningstype	Skrueklemmetilslutning 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), ekstraudstyr M12 indbygningstik
Registreringsområde	100°
Dødzone	1-10 % (fabriksindstilling 3 %)
Sikkerhedsstilling	Holdende, lukkende eller åbnende
Spændingsforsyning	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC optional)
Sensortype positionsregistrering	Vinkelsensor, berøringsfri
ekstra sensorer	Accelerationssensor, temperatursensor
Analogindgang/nominel værdispecifikation	4-20 mA / 0-10 V
Yderligere analogindgange	4-20 mA / 0-10 V
Analogudgang	4-20 mA / 0-10 V
Digitale indgangssignaler	3 (åben/lukket, mellemstilling, ekstern processensor)
Digitale udgangssignaler	3 (tilbage melding: åben, lukket, fejl/mellemstilling)
Polvendingsbeskyttelse	Ja (spændingsforsyning)
Drevstørrelser	E65-E160
Justeringsstider	12 sek./ 24 sek.
Isoleringskategori	F
Kabelforskruing	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø maks = 13 mm
Manuel nødbetjening	15 omdrejninger til 90°
Betjeningskraft manuel nødbetjening	4 Nm til E65 20 Nm til E110 35 Nm til E160

E65WS

Nominel spænding	V	115	115	230	230
Justerings­tid fra 0°-90°	s	10	20*	12	24*
Nominelt moment	Nm	80	60	80	60
Nominel strøm	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Startstrøm	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Optagelseeffekt	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Frekvens	Hz	60	60	50	50
Flangestørrelser	F04 eller kombiflange F05 og F07 ifølge DIN EN ISO 5211:2024-10				
Akseloptagelse	For firkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm og 16 mm med fjeder				
* Ekstraudstyr					

E110WS

Nominel spænding	V	115	115	230	230
Justeringstid fra 0°-90°	s	10	20*	12	24*
Nominelt moment	Nm	400	320	400	320
Nominel strøm	A	2	1,3	1,3	0,65
Startstrøm	A	3	2,5	2	1,5
Optagelseseffekt	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekvens	Hz	60	60	50	50
Flangestørrelser	Kombiflange F07 og F10 ifølge DIN EN ISO 5211:2024-10				
Akseloptagelse	For firkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm og 28 mm med fjeder				
* Ekstraudstyr					

E160WS

Nominel spænding	V	115	115	230	230
Justerings­tid fra 0°-90°	s	20	40*	24	48*
Nominelt moment	Nm	1200	800	1200	800
Nominel strøm	A	2	1,3	1,3	0,65
Startstrøm	A	3	2,5	2	1,5
Optagelses­effekt	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Frekvens	Hz	60	60	50	50
Flangestørrelser	F10, F12, F14 og F16 ifølge DIN EN ISO 5211:2024-10				
Akseloptagelse	For firkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm og 40/50 mm med fjeder				
* Ekstraudstyr					

Standarder

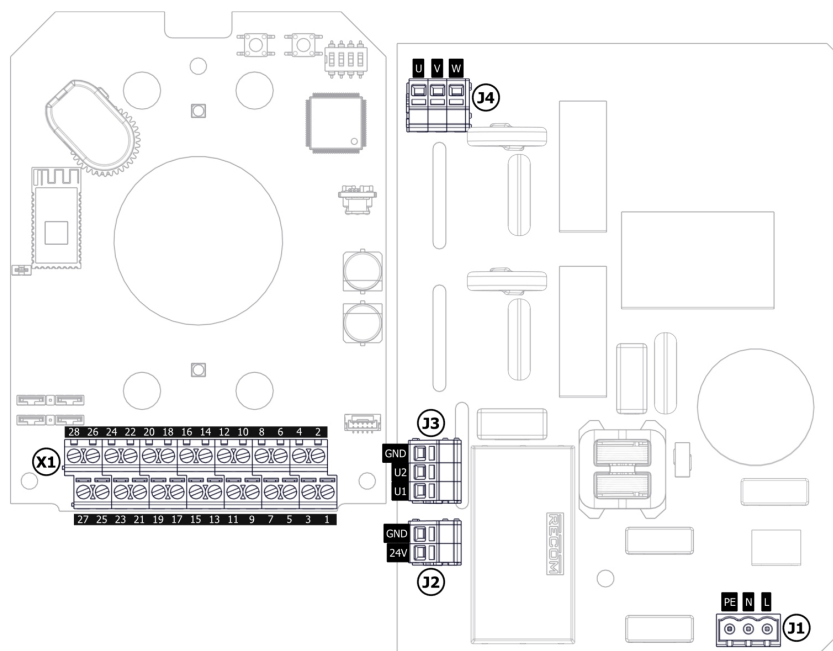
Betegnelse	Beskrivelse
Armaturgrænseflade	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrisk drev til industriarmaturer	DIN EN ISO 22153:2021-07

Betegnelse	Beskrivelse
Tilkoblingsvarighed	Klasse C i henhold til DIN EN ISO 22153:2021-07
Grænseflade	DIN EN ISO 5211:2024-10
Korrosionsbeskyttelsesklasse	C4 i henhold til DIN EN ISO 22153:2021-07 testet i henhold til DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Beskyttelsesgrad	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certifikater og tilladelser

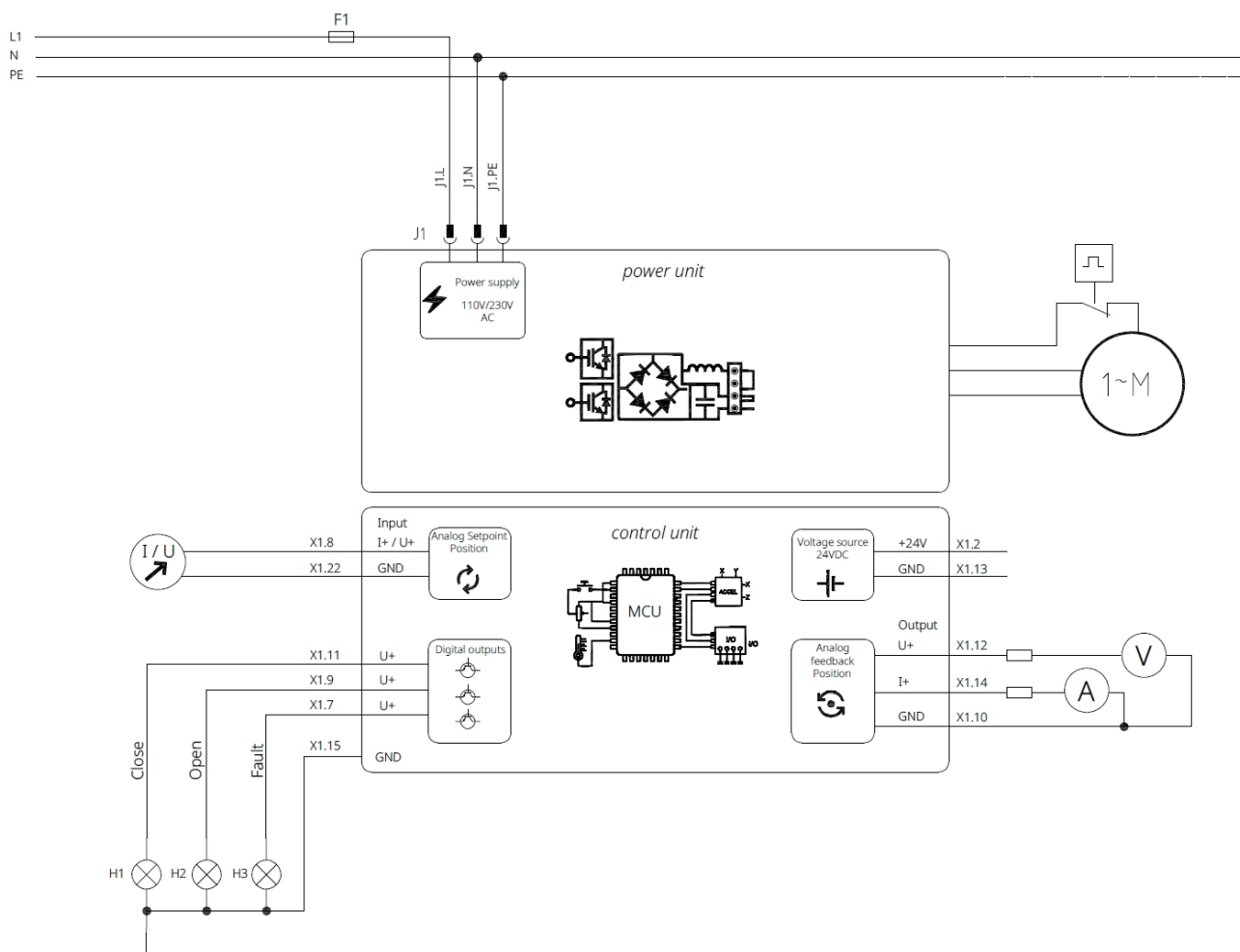
Betegnelse	Beskrivelse
IO-link overførselstype	COM3 (230,4 kBaud / 230,4 kbps)
IO-link revision	1.1.4
IO-link procescyklustid	min. 10 ms
IO-link klasse	Class A
Overensstemmelse	CE, IO-link
Anvisning: Yderligere certifikater og tilladelser mulige på forespørgsel.	

Tilslutningsplan



Funk-tion	Klemme	Tildeling	Funk-tion	Klemme	Tildeling
Strømforsyning - styreplatinen -	X1.1	Beskyttelsesleder (PE)	Reserveret - styreplatinen -	X1.15	GND
	X1.3	Strømforsyning GND (0 V)		X1.27	Reserveret N.C.
	X1.5	Strømforsyning +24 V DC		X1.28	Reserveret N.C.
Spændingskilde - styreplatinen -	X1.2	Spændingskilde +24 V DC, maks. 50mA	Signal - styreplatinen -	X1.23	Signal 1 til effektplatinen
	X1.4	Spændingskilde +24 V DC, maks. 50mA		X1.24	Signal 2 til effektplatinen
	X1.13	Spændingskilde GND		X1.25	Signal GND
Analog indgang - styreplatinen -	X1.6	Analog indgang 2 (+)	Strømforsyning - effektplatinen -	J1.L	Fase (L), strømforsyning 230 V AC 50 Hz (ekstraudstyr: 110 V AC)
	X1.8	Analog indgang 1 (+), nominel værdi 0-100 %		J1.N	Nulleder
	X1.17	Analog indgang 2 (GND)		J1.PE	Beskyttelsesleder (PE)
	X1.22	Analog indgang 1 (GND)	Spændingskilde - effektplatinen -	J2.GND	Spænding GND (0 V)
Analog indgang - styreplatinen -	X1.12	Analog udgang 0-10 V		J2.+24V	Spænding +24 V DC
	X1.14	Analog udgang 4-20 mA	Signal - effektplatinen -	J3.GND	Signal GND
	X1.10	Analog udgang (GND)		J3.U1	Signal 1 fra styreplatinen
Digital indgang - styreplatinen -	X1.16	Digital indgang 3		J3.U2	Signal 2 fra styreplatinen
	X1.18	Digital indgang 2	Motor - effektplatinen -	J4.U	Motorforbindelse
	X1.20	Digital indgang 1		J4.V	Motorforbindelse
Digital udgang - styreplatinen -	X1.7	Digital udgang 1 - samlefejl		J4.W	Motorforbindelse
	X1.9	Digital udgang 2 - position ÅBEN			
	X1.11	Digital udgang 1 - position LUKKET / IO-link (C/Q)			

Kontaktforslag



A	Tilbage meldingssignal 4-20 mA	I/U	Indgangssignal 4-20 mA / 0-10 V til nominal værdi
F1	Sikring	J1	Strømforsyning til elektrisk reguleringsdrev
H1	Signallys position LUKKET	V	Tilbage meldingssignal 0-10 V
H2	Signallys position ÅBEN	X1.x	Grænseflade styreplatiner
H3	Signallys fejl		