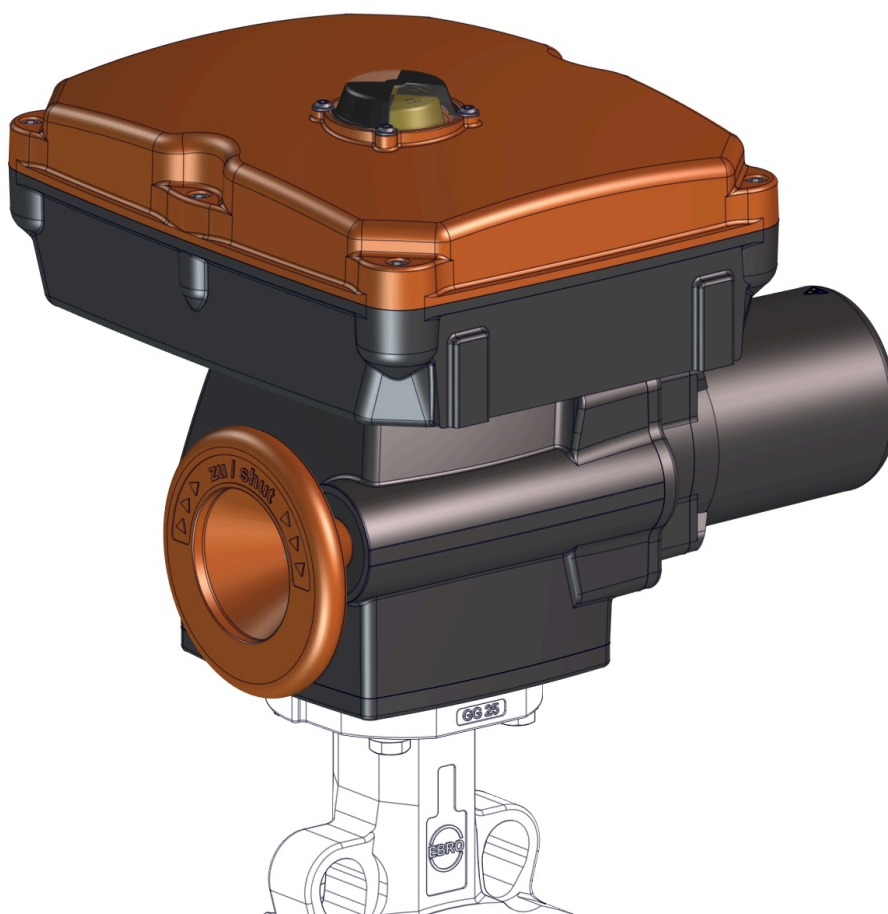
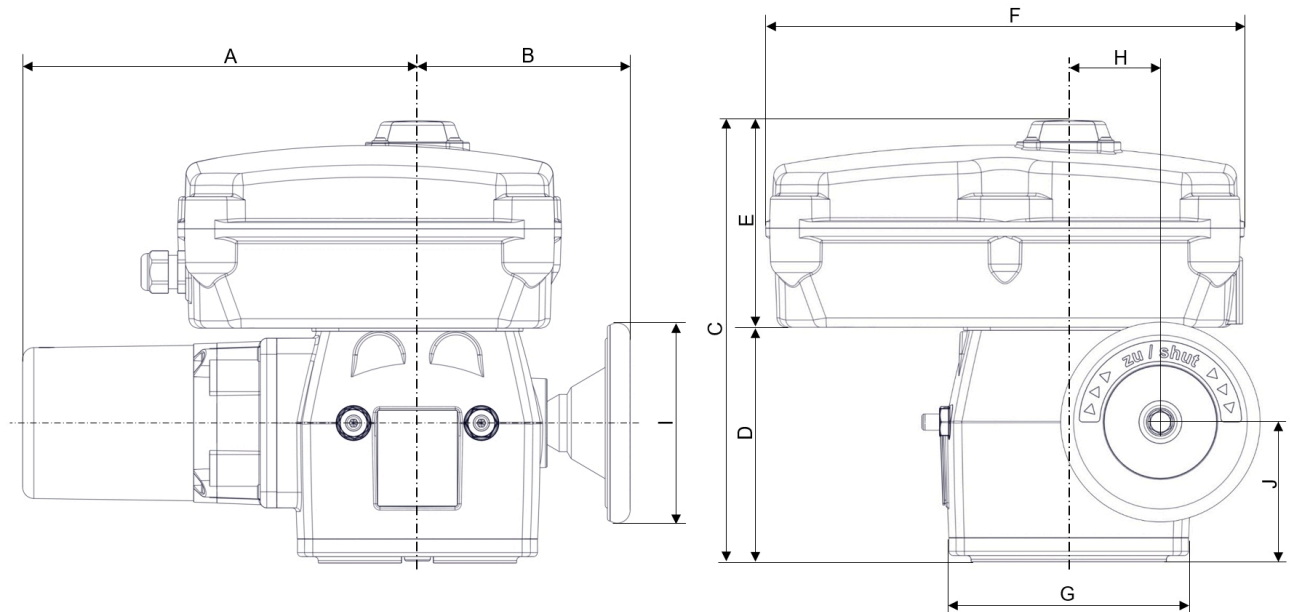


Tekninen tietolehti

Sähkötoiminen kääntölaite MS3

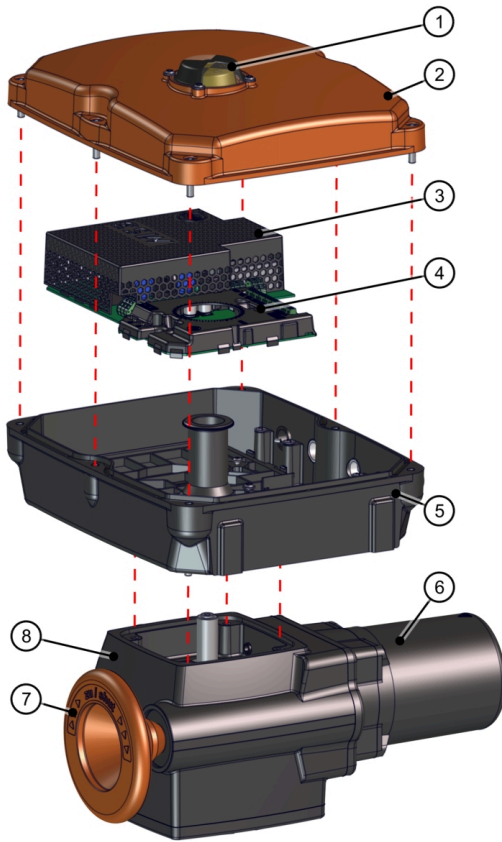


Mittalomake



Tyyppi	Päämitat [mm]										Paino [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	M	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

Materiaalispesifikaatiot ja osaluettelo



Kohta	Nimike
1	Asennonsoitin
2	Kytkentärasian kansi
3	Ohjauskortti
4	Tehokortti
5	Kytkentärasian alaosa
6	Moottori
7	Manuaalinen hätäkäyttö
8	Kääntölaite vaihteella

Teknisiä ominaisuuksia

Nimike	Kuvaus
Kotelo	Jauhemaalattu alumiini
Käyttöelementti / HMI	Painike / IO-Link / Bluetooth / RGB-valoelementti
Lämpötila-alue	-20 °C – +60 °C (-4 °F– +140 °F)
Liitäntätyyppi	Ruuviliitinliitäntä 26–16 AWG / 0,129–1,31 mm ² (16 AWG), valinnainen sisäänrakennettu M12-liitäntä
Tunnistusalue	100°
Kuollut alue	1–10 % (tehdasasetus 3 %)
Turva-asento	Pito, sulkeutuminen ja avautuminen
Sähkösyöttö	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC valinnainen)
Aseman tunnistuksen anturityyppi	Kulma-anturi, kosketukseton
lisäanturit	kiihtyvyyssanturi, lämpötila-anturi
Analogiatulot/asetusarvojen syöttö	4–20 mA / 0–10 V
Lisäänalogiatulot	4–20 mA / 0–10 V
Analogialähdöt	4–20 mA / 0–10 V
Digitaaliset tulosignaalit	(päälle/pois, väliasento, ulkoinen prosessianturi)
Digitaaliset lähtösignaalit	3 (vastaus: päälle, pois, häiriö/väliasento)
Napaisuuden vaihtumisen suojaus	Kyllä (jännitteensyöttö)
Käyttölaitteen koko	E65-E160
Pysäytysajat	12 s / 24 s
Eristysluokka	F
Kaapeliläpivienti	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø maks = 13 mm
Manuaalinen hätäkäyttö	15 kierrosta 90°:lle°
Käyttövoima Käsikäyttö	4 Nm E65:lle 20 Nm E110:lle 35 Nm E160:lle

E65WS

Nimellisjännite	V	230	230
Pysäytysaika 0° – 90°	s	12	24*
Nim.momentti	Nm	80	60
Nimellisvirta	A	0,55	0,3
Käynnistysvirta	A	0,8	0,4
Virrankulutus	kW	0,125	0,066
Taajuus	Hz	50	50
Laipan koko	F04 tai yhdistelmälaippa F05 ja F07 kuten DIN EN ISO 5211:2024-10		
Akselin kiinnitys	Nelikulmiolle 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ja 16 mm kiilauralla		
* Lisävaruste			

E110WS

Nimellisjännite	V	230	230
Pysäytysaika 0° – 90°	s	12	24*
Nim.momentti	Nm	400	320
Nimellisvirta	A	1,3	0,65
Käynnistysvirta	A	2	1,5
Virrankulutus	kW	0,26	0,138
Taajuus	Hz	50	50
Laipan koko	Yhdistelmälaippa F07 ja F10 kuten DIN EN ISO 5211:2024-10		
Akselin kiinnitys	Nelikulmiolle 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ja 28 mm kiilauralla		
* Lisävaruste			

E160WS

Nimellisjännite	V	230	230
Asetusaika 0° – 90°	s	24	48*
Nim.momentti	Nm	1200	800
Nimellisvirta	A	1,3	0,65
Käynnistysvirta	A	2	2,5
Virrankulutus	kW	0,26	0,138
Taajuus	Hz	50	50
Laipan koko	F10, F12, F14 ja F16 kuten DIN EN ISO 5211:2024-10		
Akselin kiinnitys	Nelikulmiolle 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ja 40/50 mm kiilauralla		
* Lisävaruste			

Standardit

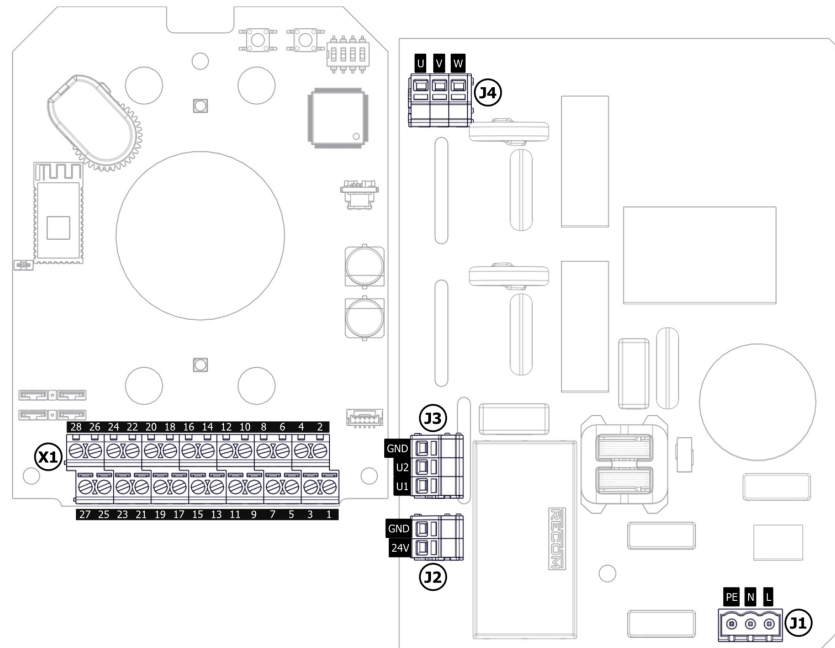
Nimike	Kuvaus
Venttiilin rajapinta	DIN EN ISO 5211:2024-10
Sähköinen käyttölaite teollisuusventtiileille	DIN EN ISO 22153:2021-07

Nimike	Kuvaus
KytKentäaika	Luokka C kuten DIN EN ISO 22153:2021-07
Rajapinta	DIN EN ISO 5211:2024-10
Korroosiosuojausluokka	C4 kuten DIN EN ISO 22153:2021-07 testaus kuten DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Kotelointiluokka	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Sertifikaatit ja hyväksynnät

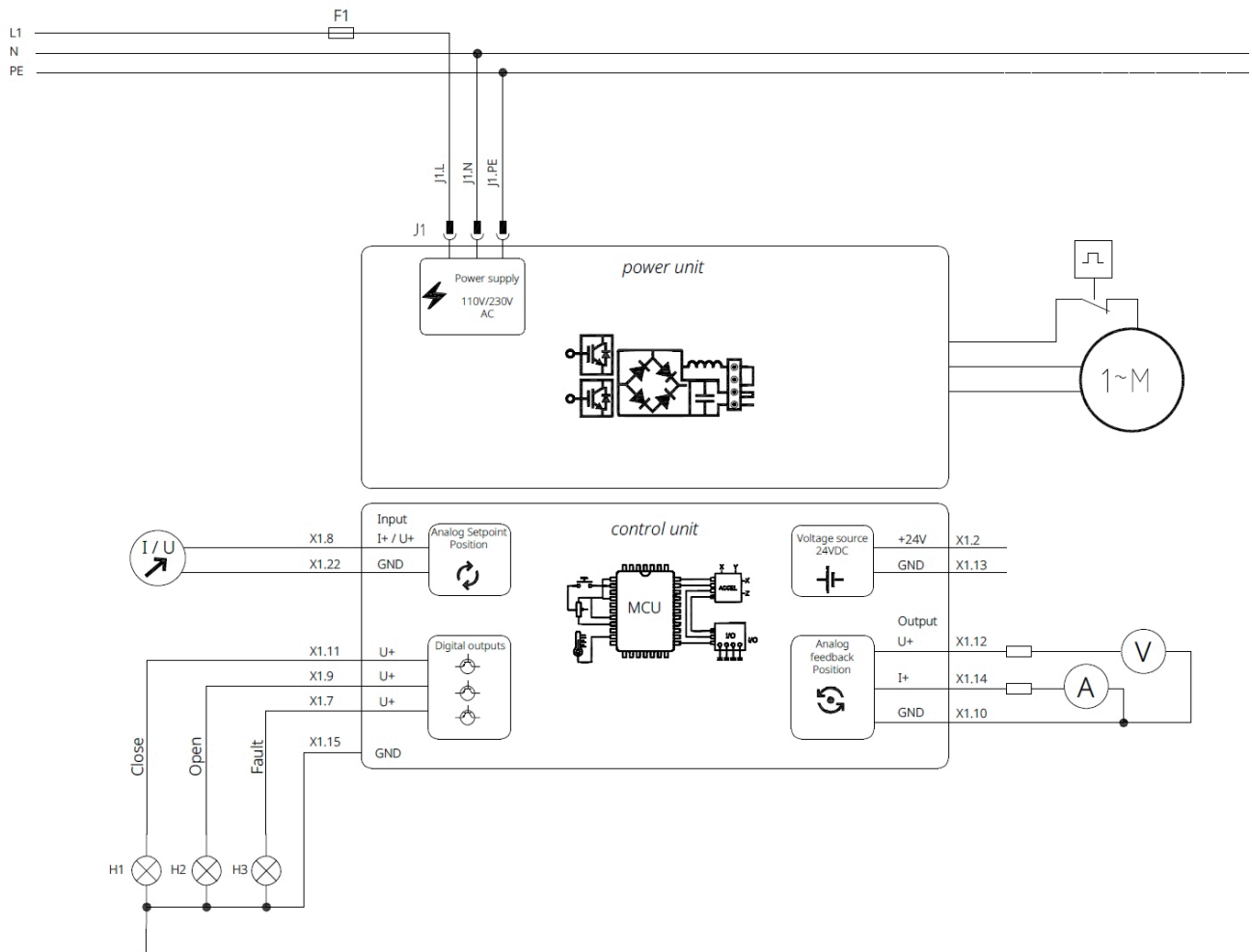
Nimike	Kuvaus
IO-Link-voimansiirtotyyppi	COM3 (230,4 kbaud / 230,4 kbps)
IO-Link-korjausversio	1.1.4
IO-Link-prosessisyklin aika	min. 10 ms
IO-Link luokka	Luokka A
Vaatimustenmukaisuus	CE, IO-Link
Ohje: Lisäsertifikaatteja ja hyväksyntöjä mahdollista saada pyynnöstä.	

Liitântäkaavio



Toiminto	Liitin	Toiminto	Toiminto	Liitin	Toiminto
Virtalähde - Ohjauskortti -	X1.1	Suojajohdin (PE)	Varattu - Ohjauskortti -	X1.15	GND
	X1.3	Virtalähde GND (0 V)		X1.27	Varattu N.C.
	X1.5	Virtalähde +24 V DC		X1.28	Varattu N.C.
Jännitelähde - Ohjauskortti -	X1.2	Jännitelähde +24 V DC, maks. 50 mA	Signaali - Ohjauskortti -	X1.23	Signaali 1 tehokortille
	X1.4	Jännitelähde +24 V DC, maks. 50 mA		X1.24	Signaali 2 tehokortille
	X1.13	Jännitelähde GND		X1.25	Signaali GND
Analogiatulo - Ohjauskortti -	X1.6	Analogiatulo 2 (+)	Virtalähde - Tehokortti -	J1.L	Vaihe (L), virtalähde 230 V AC 50 Hz (valinnainen: 110 V AC)
	X1.8	Analogiatulo 1 (+), asetusarvo 0-100 %		J1.N	Nollajohdin
	X1.17	Analogiatulo 2 (GND)		J1.PE	Suojajohdin (PE)
	X1.22	Analogiatulo 1 (GND)	Jännitelähde - Tehokortti -	J2.GND	Jännite GND(0 V)
Analogialähtö - Ohjauskortti -	X1.12	Analogialähtö 0-10 V		J2.+24V	Jännite +24 V DC
	X1.14	Analogialähtö 4-20 mA	Signaali - Tehokortti -	J3.GND	Signaali GND
	X1.10	Analogialähtö (GND)		J3.U1	Signaali 1 ohjauskortilta
Digitaalitulo - Ohjauskortti -	X1.16	Digitaalitulo 3		J3.U2	Signaali 2 ohjauskortilta
	X1.18	Digitaalitulo 2	Moottori - Tehokortti -	J4.U	Moottoriliitäntä
	X1.20	Digitaalitulo 1		J4.V	Moottoriliitäntä
Digitaalilähtö - Ohjauskortti -	X1.7	Digitaalilähtö 1 - Ryhmähäiriö		J4.W	Moottoriliitäntä
	X1.9	Digitaalilähtö 2 - Asema AUKI			
	X1.11	Digitaalilähtö 1 - Asema KIINNI / IO-Link (C/Q)			

Piiriesitys



A	Vastaussignaali 4–20 mA	I/U	Tulosignaali 4–20 mA / 0–10 V asetusarvolle
F1	Sulake	J1	Virtalähde sähkötoimiselle kääntölaitteelle
H1	Merkkivalo asema KIINNI	V	Vastaussignaali 0–10 V
H2	Merkkivalo asema AUKI	X1.x	Ohjauskortin rajapinta
H3	Merkkivalo Virhe		