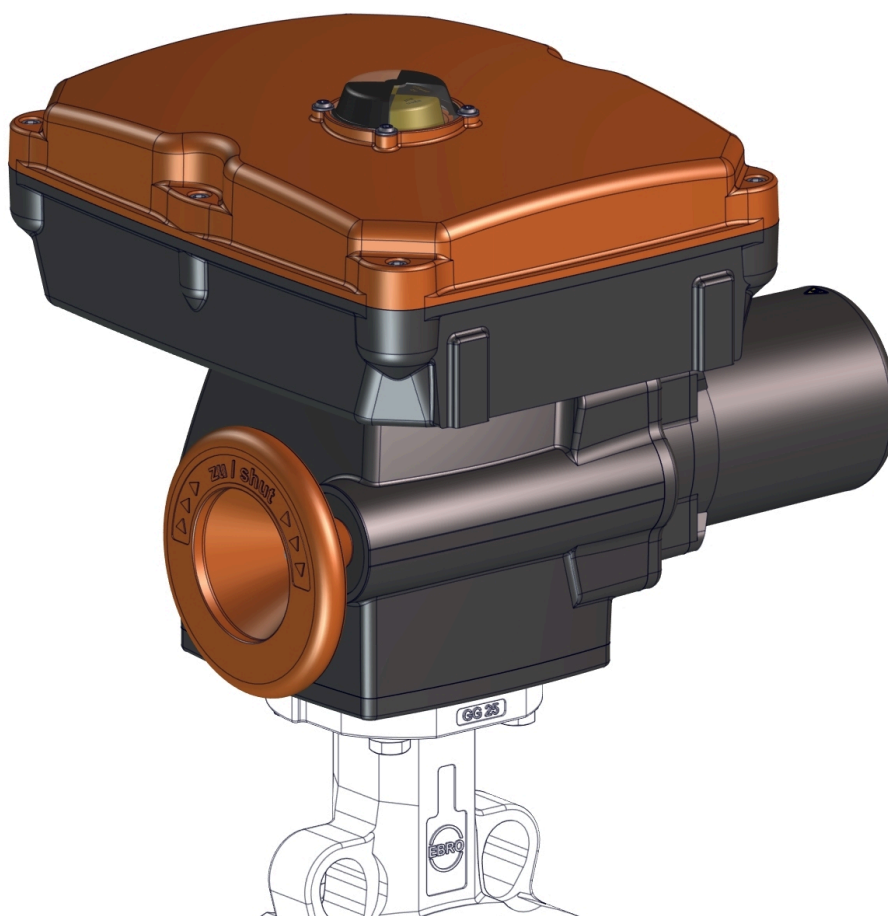
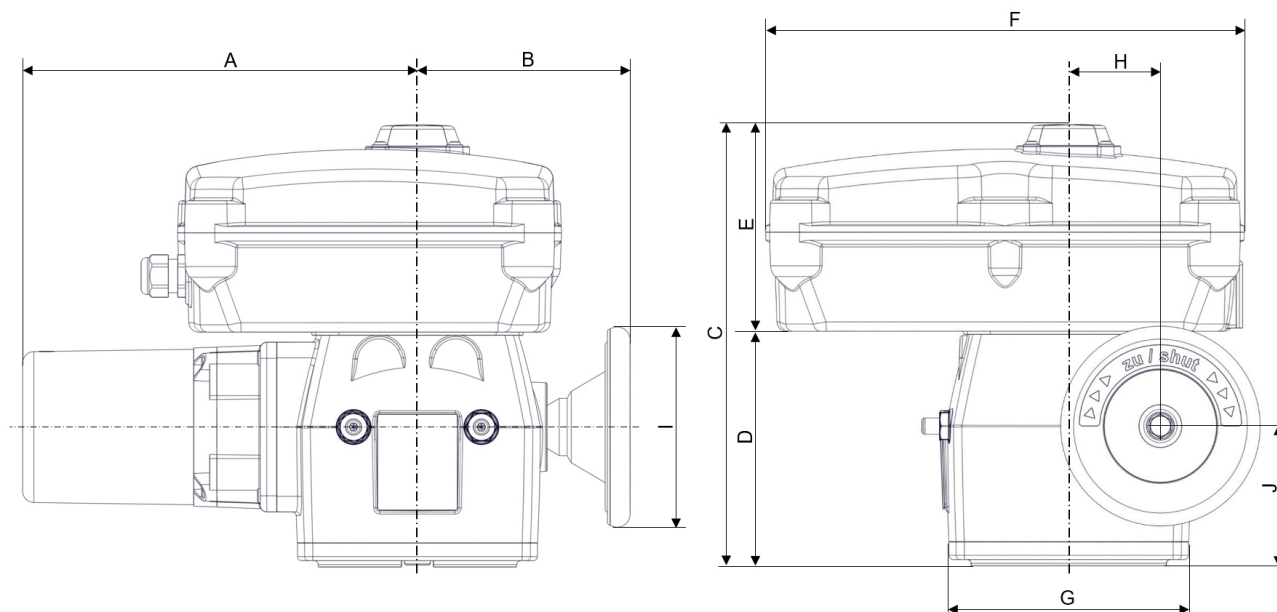


Технически информационен лист

Електрическо регулиращо задвижване MS3

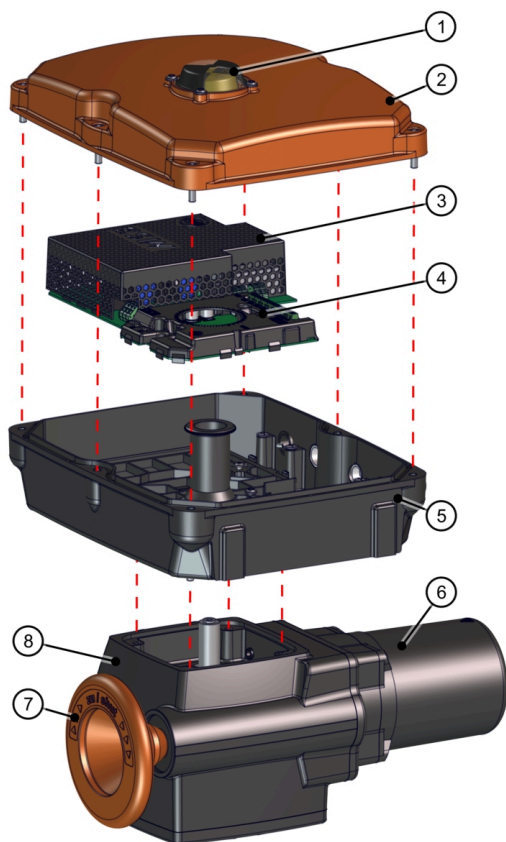


Лист с размери



Тип	Основни размери [mm]										Тегло [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

1 Спецификации на материали & Списък



Поз.	Наименование
1	Индикатор за положението
2	Капак на разпределителната кутия
3	Контролна платка
4	Захранваща платка
5	Долна част на разпределителната кутия
6	Двигател
7	Ръчно аварийно задействане
8	Въртящо задвижване с предавка

Технически характеристики

Обозначение	Описание
Корпус	Алуминий с прахово покритие
Елементи на управление / HMI	Бутон / Вх/Изх линк / Bluetooth / RGB светлинен елемент
Температурен диапазон	-20°C до +60°C (-4°F до +140°F)
Вид извод	Винтов клемен извод 26-16 AWG/0,129-1,31 mm ² (16 AWG), по избор M12 вграден конектор
Зина на регистриране	100°
Мъртва зона	1 – 10% (фабрична настройка 3%)
Безопасна позиция	Задържаща, затваряща или отваряща
Захранващо напрежение	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC по избор)
Сензорен тип Регистриране на позиция	Ъглов сензор, безконтактен
Допълнителна сензорика	Сензор ускорение, температурен сензор
Аналогов вход/Задаване на зададена стойност	4-20mA/0-10 V
Допълнителни аналогови входове	4-20mA/0-10 V
Аналогов изход	4-20mA/0-10 V
Дигитални входни сигнали	3 (Отв/Затв, междинно положение, външен процесен сензор)
Дигитални изходни сигнали	3 (обратна връзка: Отв, Затв, неизправност/междинно положение)
Защита срещу размяна на полюси	Да (захранващо напрежение)
Големини на задвижване	E65-E160
Време на регулиране	12 s – 24 s
Клас изолиращ материал	F
Кабелен конектор	2 x M20 x 1,5; Ø мин. = 6 mm, Ø макс. = 13 mm
Ръчно аварийно задействане	15 оборота за 90°
Сила на задействане Ръчно аварийно задействане	4 Nm за E65 20 Nm за E110 35 Nm за E160

E65WS

Номинално напрежение	V	230	230
Време за регулиране от 0° – 90°	s	12	24*
Номинален момент	Nm	80	60
Номинален ток	A	0,55	0,3
Пусков ток	A	0,8	0,4
Консумирана мощност	kW	0,125	0,066
Честота	Hz	50	50
Размери на фланците	F04 или комбиниран фланец F05 и F07 съгласно DIN EN ISO 5211:2024-10		
устройствата за захващане на вала	За квадрат 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm и 16 mm с призматична шпонка		

* Опция

E110WS

Номинално напрежение	V	230	230
Време за регулиране от 0° – 90°	s	12	24*
Номинален момент	Nm	400	320
Номинален ток	A	1,3	0,65
Пусков ток	A	2	1,5
Консумирана мощност	kW	0,26	0,138
Честота	Hz	50	50
Размери на фланците	Комбиниран фланец F07 и F10 съгласно DIN EN ISO 5211:2024-10		
устройствата за захващане на вала	За квадрат 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm и 28 mm с призматична шпонка		
* Опция			

E160WS

Номинално напрежение	V	230	230
Време за регулиране от 0° – 90°	s	24	48*
Номинален момент	Nm	1200	800
Номинален ток	A	1,3	0,65
Пусков ток	A	2	2,5
Консумирана мощност	kW	0,26	0,138
Честота	Hz	50	50
Размери на фланците	F10, F12, F14 и F16 съгласно DIN EN ISO 5211:2024-10		
устройствата за захващане на вала	За квадрат 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm и 40/50 mm с призматична шпонка		
* Опция			

Стандарти

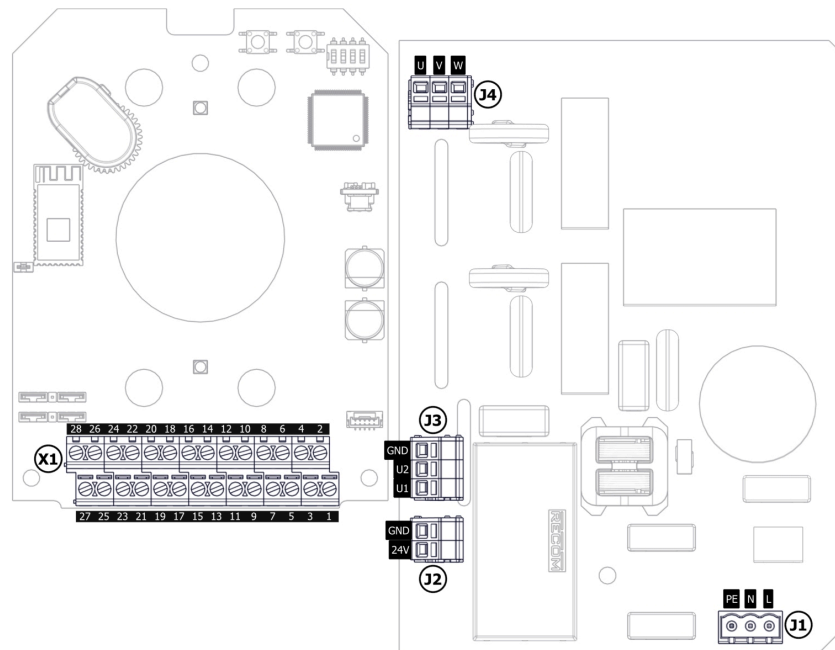
Обозначение	Описание
Интерфейс на арматурата	DIN EN ISO 5211:2024-10
Електрически задвижвания за индустриални арматури	DIN EN ISO 22153:2021-07

Обозначение	Описание
Продължителност на включване	Според клас CDIN EN ISO 22153:2021-07
Интерфейс	DIN EN ISO 5211:2024-10
Клас корозионна защита	C4 съгласно DIN EN ISO 22153:2021-07 изпитано съгласно DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Вид защита	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Сертификати и разрешения

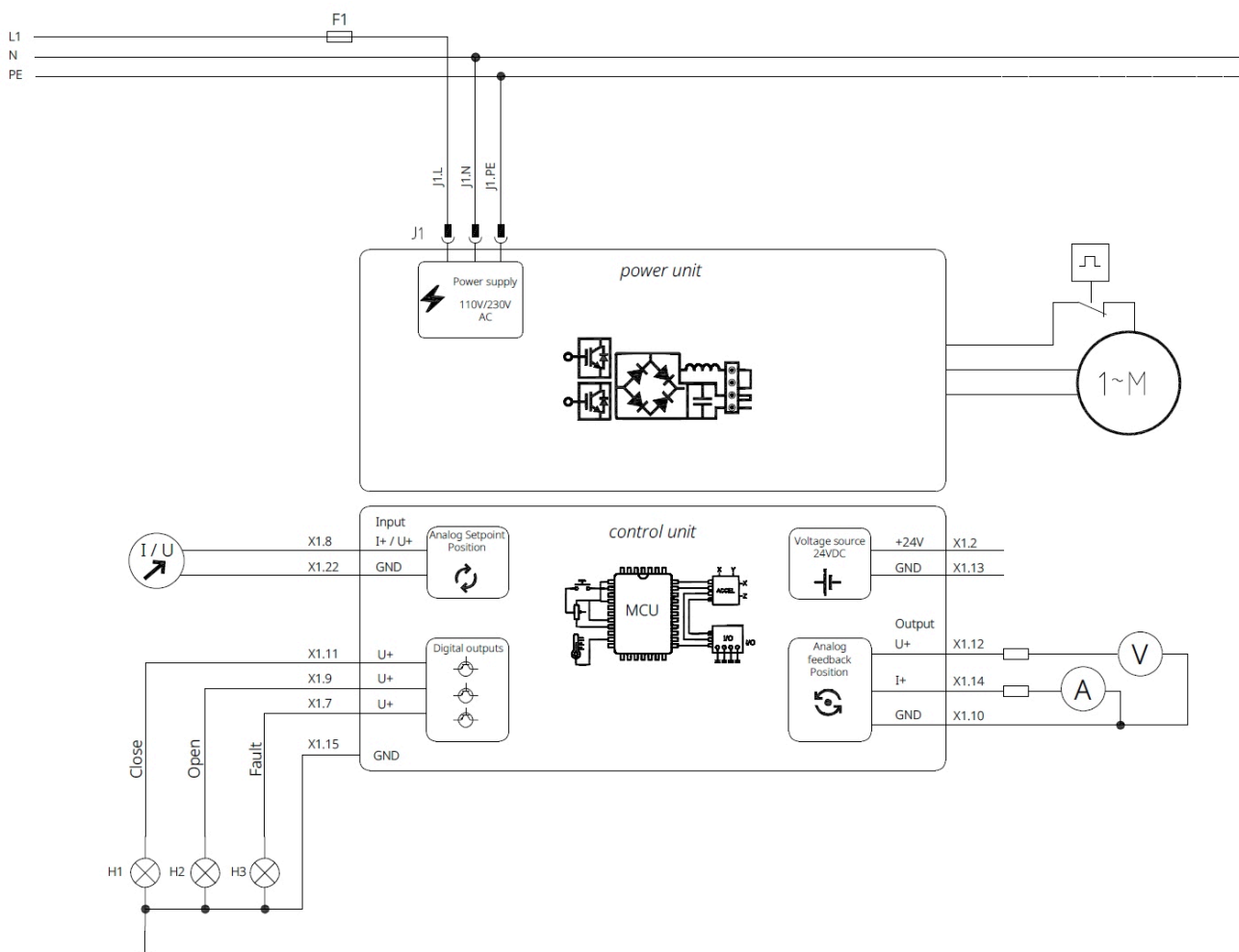
Обозначение	Описание
IO-Link тип предаване	COM3 (230,4 kBaud/230,4 kbps)
IO-Link версия	1.1.4
IO-Link време технологичен цикъл	мин. 10 ms
IO-Link клас	Клас А
Съответствие	CE, IO-Link
Указание: Възможни са други сертификати и разрешения по заявка.	

Схема на свързване



Функция	Клема	Разпределение	Функция	Клема	Разпределение
Захранващо напрежение - контролна платка	X1.1	Защитен проводник (PE)	Запазено - контролна платка	X1.15	GND
	X1.3	Захранващо напрежение GND (0 V)		X1.27	Резервирано N.C.
	X1.5	Захранващо напрежение +24 V DC		X1.28	Резервирано N.C.
Източник на напрежение - контролна платка	X1.2	Източник на напрежение +24 V DC, max 50mA	Сигнал - контролна платка	X1.23	Сигнал 1 към захранващата платка
	X1.4	Източник на напрежение +24 V DC, max 50mA		X1.24	Сигнал 2 към захранващата платка
	X1.13	Източник на напрежение GND		X1.25	Сигнал GND
Аналогов вход - контролна платка	X1.6	Аналогов вход 2 (+)	Захранващо напрежение - захранваща платка	J1.L	Фаза (L), Захранващо напрежение 230 V AC 50Hz (по избор: 110 V AC)
	X1.8	Аналогов вход 1 (+), Зададена стойност 0-100 %		J1.N	Неутрален проводник
	X1.17	Аналогов вход 2 (GND)		J1.PE	Защитен проводник (PE)
	X1.22	Аналогов вход 1 (GND)	Източник на напрежение - захранваща платка	J2.GND	Захранващо напрежение GND(0 V)
Аналогов изход - контролна платка	X1.12	Аналогов изход 0-10 V		J2.+24 V	Захранващо напрежение +24 V DC
	X1.14	Аналогов изход 4-20mA	Сигнал - захранваща платка	J3.GND	Сигнал GND
	X1.10	Аналогов изход (GND)		J3.U1	Сигнал 1 от Контролна платка
Дигитален вход - контролна платка	X1.16	Дигитален вход 3		J3.U2	Сигнал 2 от Контролна платка
	X1.18	Дигитален вход 2	Двигател - захранваща платка	J4.U	Свързване на двигателя
	X1.20	Дигитален вход 1		J4.V	Свързване на двигателя
Дигитален изход - контролна платка	X1.7	Дигитален изход 1 - обща неизправност		J4.W	Свързване на двигателя
	X1.9	Дигитален изход 2 - позиция ОТВОРЕНО			
	X1.11	Дигитален изход 1 - Позиция ЗАТВОРЕНО / IO-линк (C/Q)			

Предложение за свързване



A	Сигнал Обратна връзка 4-20mA	I/U	Входен сигнал 4- 20mA / 0-10V за зададена стойност
F1	Предпазител	J1	Захранване за електрическо регулиращо задвижване
H1	Сигнално осветление позиция ЗАТВОРЕНО	V	Сигнал обратна връзка 0-10V
H2	Сигнално осветление позиция ОТВОРЕНО	X1.x	Интерфейс контролна платка
H3	Сигнална светлина Грешка		