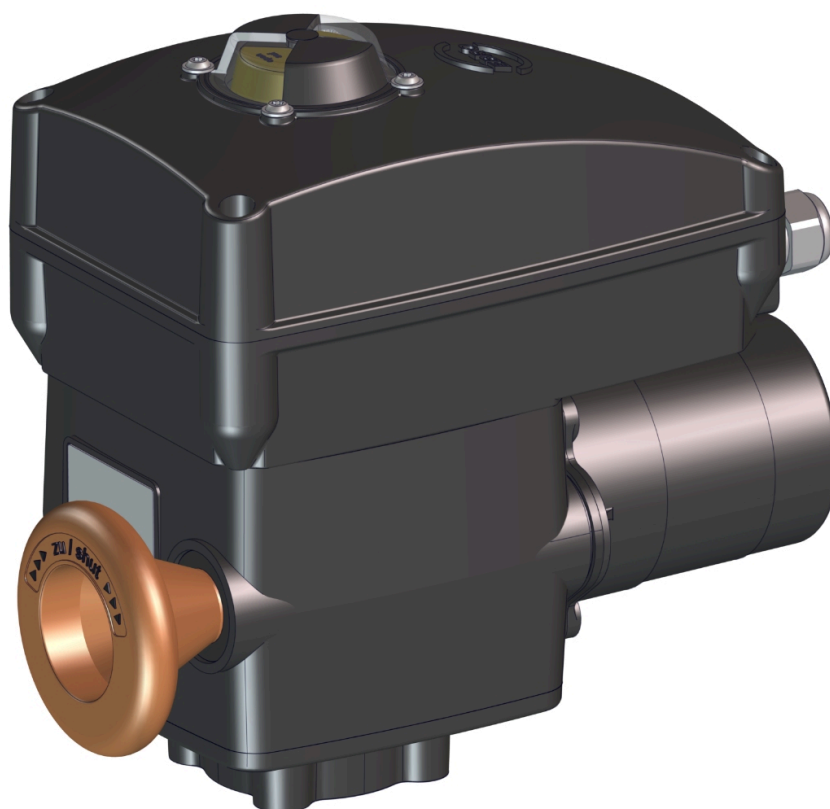
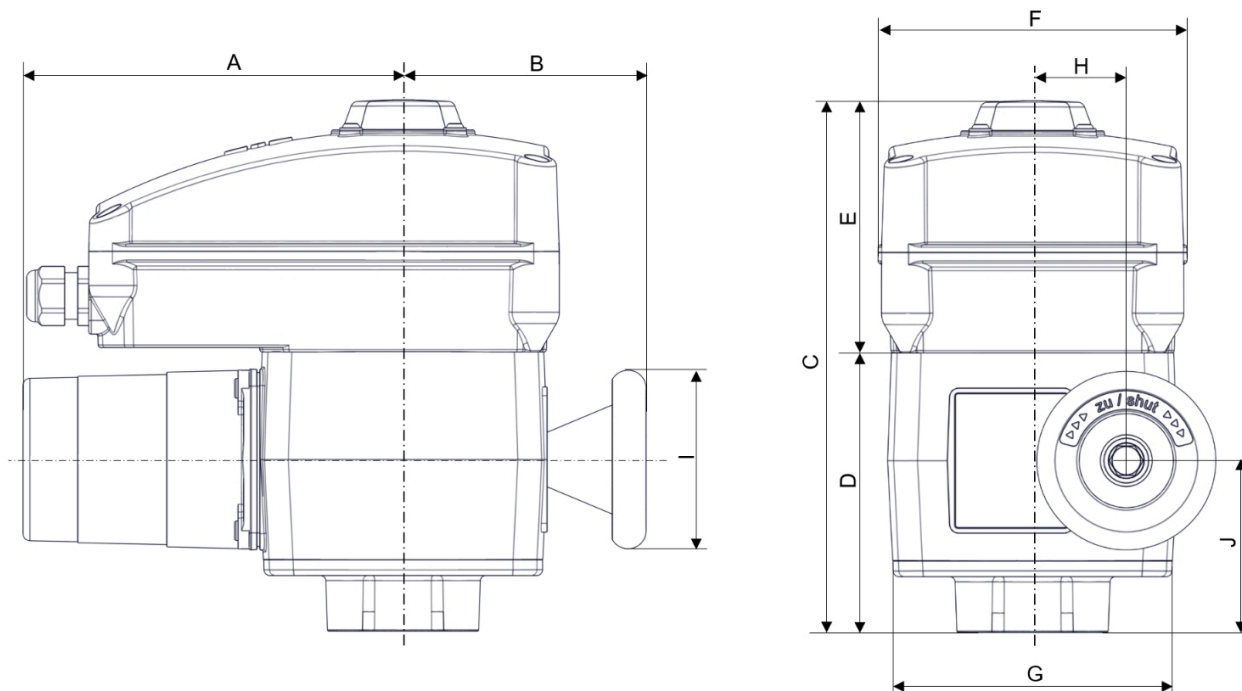


Технически информационен лист

Електрическо въртящо се задвижване E50-E210

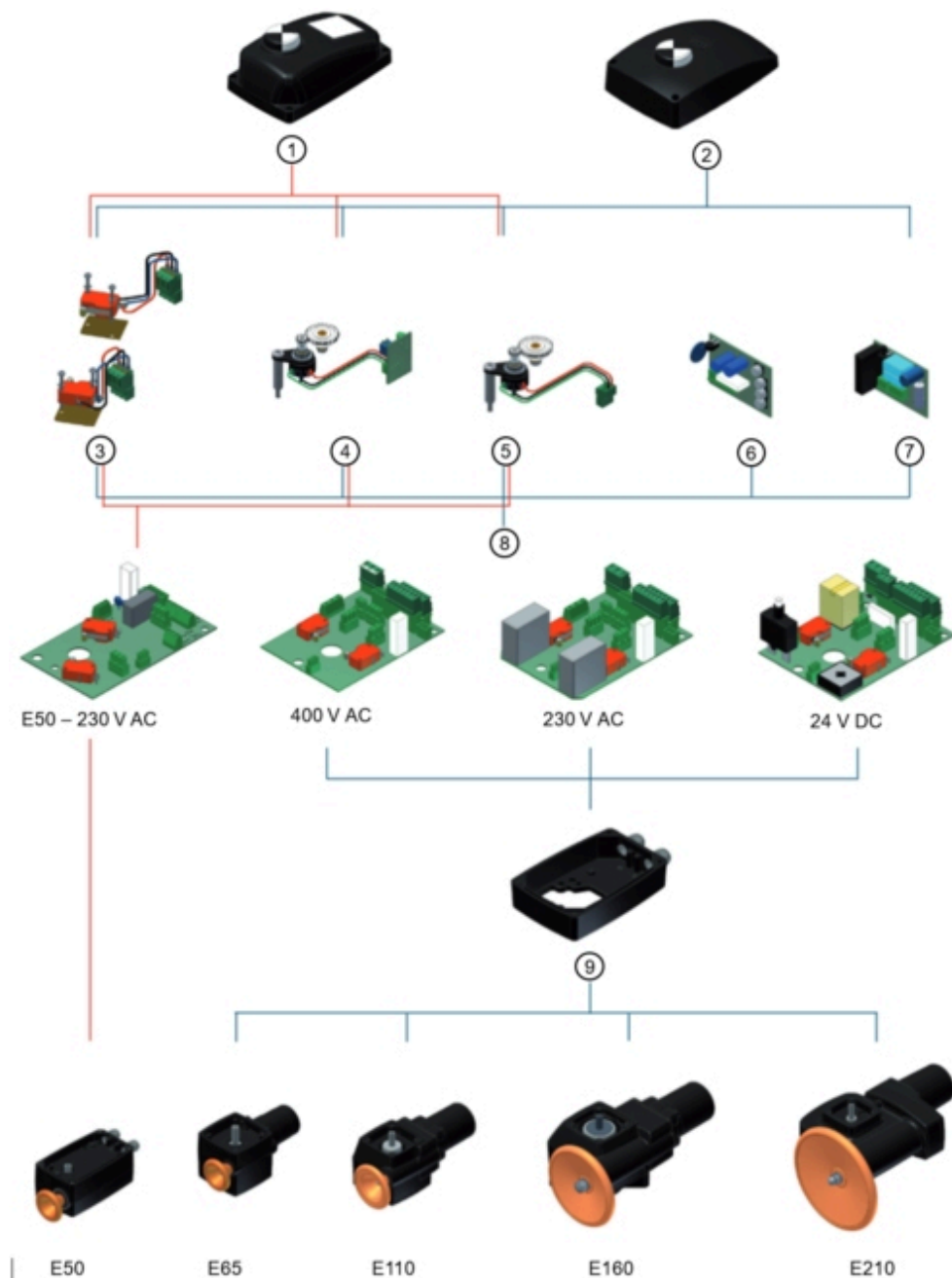


Лист с размери



Тип	Основни размери [mm]										Тегло [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E50	149	110	210	123	87	124	126	42	80	73	5
E65	172	119	235	123	112	139	125	42	80	78	7
E110	247	136	257	145	112	139	150	58	125	88	14
E160	280	157	282	170	112	139	175	89	200	112	25
E210	352	212	274	162	112	139	240	125	315	84	40

Спецификации на материали & Списък



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Капак с индикация на позиция (E50)	6	Въртящ момент изключване
2	Капак с индикация на позиция (E65-E210)	7	Удължаване на времето на сработване
3	Допълнителен краен прекъсвач	8	Базови платки
4	Обратна връзка за ток 4-20mA	9	Разпределителна кутия с кабелни входове
5	Потенциометър 1000 Ω	10	

Технически характеристики

Обозначение	Описание
Големини на задвижване	E50-E210
Продължителност на включване	Според клас C DIN EN ISO 22153:2021-07
Интерфейс	DIN EN ISO 5211:2024-10
Време на регулиране	6 s - 180 s
Клас защита от корозия	C4 съгласно DIN EN ISO 22153:2021-07 изпитано съгласно DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Вид защита	IP67 съгласно DIN EN 60529:2014-09
Клас изолиращ материал	F
Краен превключвател	макс. 250 V AC, 3 A за DS-въртящи задвижвания макс. макс. 250 V AC, 3 A за WS въртящи задвижвания макс. макс. 24 V DC, 10 A за GS въртящи задвижвания
Работна температура	-20 °C до +70 °C
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	8 Nm за E50 4 Nm за E65 20 Nm за E110 35 Nm за E160 50 Nm за E210

E50WS

Номинално напрежение	V	230	115*	24*
Време за регулиране от 0° – 90°	s	25	25	25
Номинален момент	Nm	40	40	40
Номинален ток	A	0,15	0,31	1,45
Пусков ток	A	0,18	0,36	1,8
Консумирана мощност	kW	0,035	0,035	0,035
Честота	Hz	50	50	50
Размери на фланците	F04 и F05 съгласно DIN EN ISO 5211:2024-10			
устройствата за захващане на вала	За квадрат 11 mm, 14 mm			
* Опция				

E65WS

Номинално напрежение	V	230	230	230
Време за регулиране от 0° – 90°	s	6	12*	24*
Номинален момент	Nm	100	80	60
Номинален ток	A	0,7	0,55	0,3
Пусков ток	A	1,0	0,8	0,4
Консумирана мощност	kW	0,16	0,125	0,066

Честота	Hz	50	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	230
Време за регулиране от 0° – 90°	s	6*	12	24*
Номинален момент	Nm	400	400	320
Номинален ток	A	1,8	1,3	0,65
Пусков ток	A	2,6	2	1,5
Консумирана мощност	kW	0,4	0,26	0,138
Честота	Hz	50	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	230
Време за регулиране от 0° – 90°	s	12*	24	48*
Номинален момент	Nm	1200	1200	800
Номинален ток	A	1,8	1,3	0,65
Пусков ток	A	2,6	2	2,5
Консумирана мощност	kW	0,4	0,26	0,138
Честота	Hz	50	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				

E65GS

Номинално напрежение	V	24	-	-
Време за регулиране от 0° – 90°	s	6*	-	-
Номинален момент	Nm	100	-	-
Номинален ток	A	5,5	-	-
Пусков ток	A	8	-	-
Консумирана мощност	kW	0,077	-	-
Честота	Hz	-	-	-
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	

E110GS

Номинално напрежение	V	24	-	-
Време за регулиране от 0° – 90°	s	6*	-	-
Номинален момент	Nm	360	-	-
Номинален ток	A	8,8	-	-
Пусков ток	A	12,5	-	-
Консумирана мощност	kW	0,4	-	-
Честота	Hz	-	-	-
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				

E160GS

Номинално напрежение	V	24	-	-
Време за регулиране от 0° – 90°	s	12*	-	-
Номинален момент	Nm	800	-	-
Номинален ток	A	8,8	-	-
Пусков ток	A	12,5	-	-
Консумирана мощност	kW	0,4	-	-
Честота	Hz	-	-	-
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				

E65DS

Номинално напрежение	V	400	400	-
Време за регулиране от 0° – 90°	s	6	12*	-
Номинален момент	Nm	100	80	-
Номинален ток	A	0,3	0,25	-
Пусков ток	A	0,5	0,3	-
Консумирана мощност	kW	0,085	0,065	-
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

E110DS

Номинално напрежение	V	400	400	400
Време за регулиране от 0° – 90°	s	6*	12	24*
Номинален момент	Nm	400	400	320
Номинален ток	A	1,4	1	0,95
Пусков ток	A	2,1	1,8	1,6
Консумирана мощност	kW	0,27	0,22	0,2
Честота	Hz	50	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				

E160DS

Номинално напрежение	V	400	400	400
Време за регулиране от 0° – 90°	s	12*	24	48*
Номинален момент	Nm	1000	1000	750
Номинален ток	A	1,4	1	0,95
Пусков ток	A	2,1	1,8	1,6
Консумирана мощност	kW	0,27	0,22	0,2
Честота	Hz	50	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				

E210DS

Номинално напрежение	V	400	400	400
Време за регулиране от 0° – 90°	s	12*	24	48*
Номинален момент	Nm	4000	4000	3200
Номинален ток	A	3,8	3,2	2,8
Пусков ток	A	5,6	5,2	3,6
Консумирана мощност	kW	1	0,84	0,6
Честота	Hz	50	50	50
Размери на фланците	F12, F14 и F16 съгласно DIN EN ISO 5211:2024-10			
устройствата за захващане на вала	За квадрат 27 mm, 32 mm и 30 mm, 40/50 mm с призматична шпонка			
* Опция				

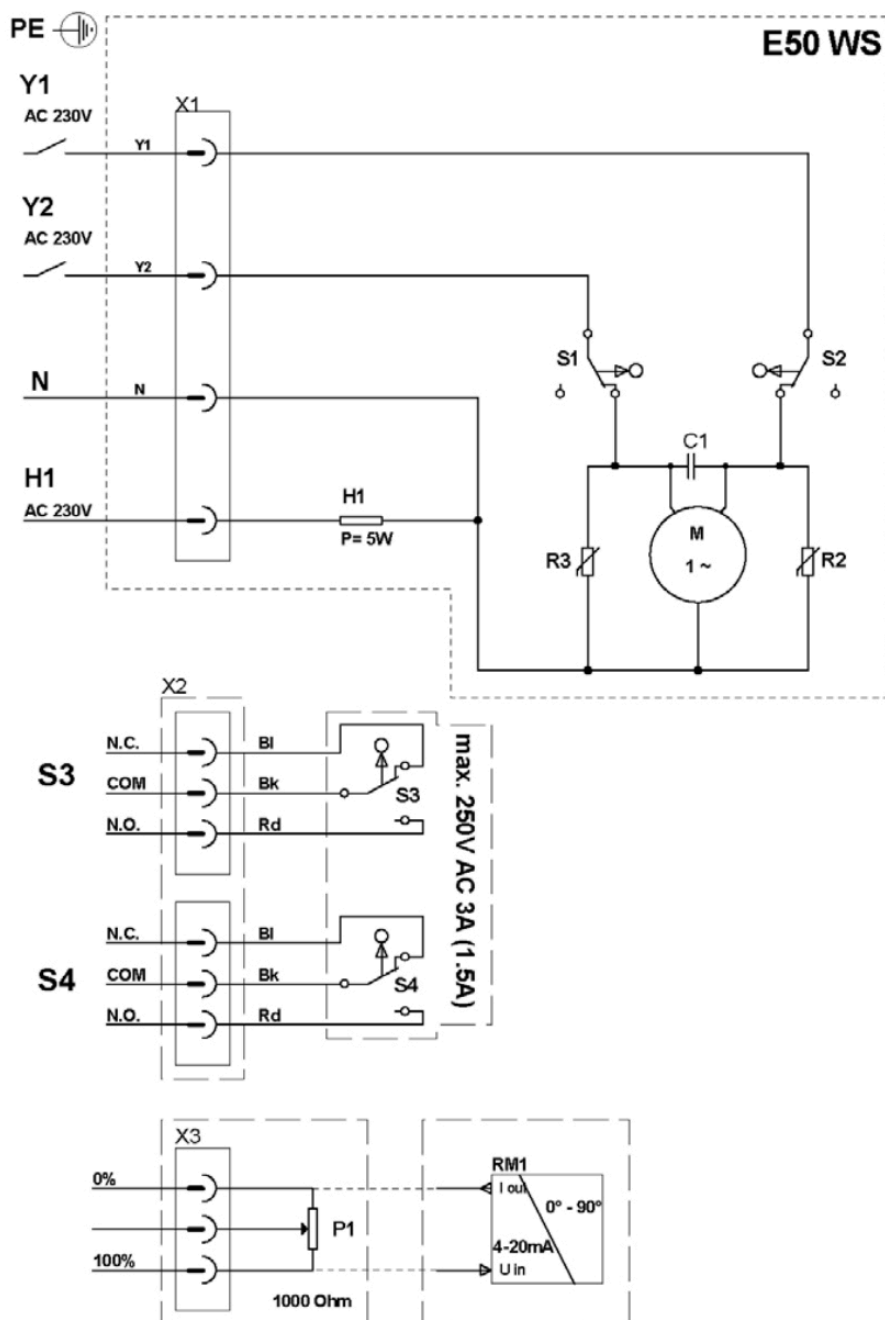
Стандарти

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

Схема на свързване

E50WS

Фигура	Клемен извод	Функция
	X1.Y1	Извод двигател, включена фаза за посока ОТВОРЕНО
	X1.Y2	Извод двигател, включена фаза за посока ЗАТВОРЕНО
	X1.N	Извод двигател; неутрален проводник
	X1.H1	Захранващо напрежение за отопление; перманентно
	X2.S3.nc	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.S3.com	Прекъсвач S3; Допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.S3.no	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.S4.nc	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.S4.com	Прекъсвач S4; Допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.S4.no	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X3.1	Поти- краен контакт или обратна връзка ток Изход ток
	X3.2	Поти- отвод
	X3.3	Поти- краен контакт или обратна връзка Вход напрежение

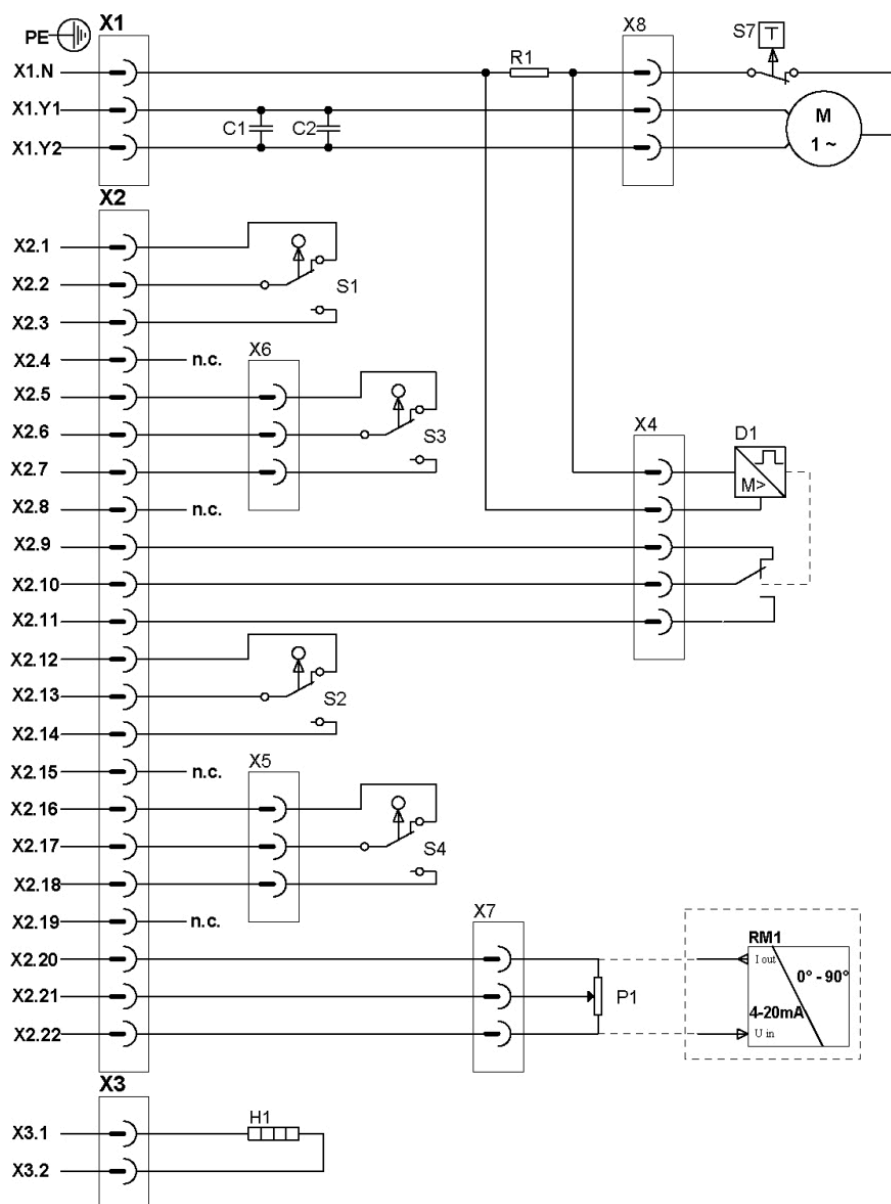


S1	Краен превключвател ЗАТВОРЕНО	C1	Работен кондензатор
S2	Краен превключвател ОТВОРЕНО	R2, R3	VDR
S3	допълн. Краен превключвател ЗАТВОРЕНО (опция)	P1	Потенциометър (опция)
S4	допълн. Краен превключвател ОТВОРЕНО (опция)	RM1	Обратна връзка 4-20mA (Опция)
H1	Отопление 230 V AC/P=5 W	M	Двигател

E65-E210WS

Фигура	Клемен извод	Функция
	X1.N	Неутрален проводник
	X1.Y1	Извод двигател, включена фаза за посока на движение ОТВОРЕНА
	X1.Y2	Извод двигател, включена фаза за посока на движение ЗАТВОРЕНА
	X2.1	Прекъсвач S1; краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.2	Прекъсвач S1; Краен превключвател ЗАТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.3	Прекъсвач S1; краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.4	Не е заето
	X2.5	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.6	Прекъсвач S3; Допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.7	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.8	Не е заето
	X2.9	Изключване на въртящ момент нормално затворено; п.с.
	X2.10	Изключване въртящ момент крачен контакт; com
	X2.11	Изключване на въртящ момент нормално отворено; п.о.
	X2.12	Прекъсвач S2; краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.13	Прекъсвач S2; Краен превключвател ОТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.14	Прекъсвач S2; краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.15	Не е заето
	X2.16	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.17	Прекъсвач S4; Допълнителен краен превключвател ОТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.18	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.19	Не е заето
	X2.20	Поти; краен контакт или обратна връзка ток Изход ток
	X2.21	Поти; отвод
	X2.22	Поти; краен контакт или обратна връзка ток Вход напрежение
	X3.1	Отопление зала превключване; Свързващо напрежение 230V постоянно

Фигура	Клемен извод	Функция
	X3.2	Отопление зала превключване; Свързващо напрежение 230V постоянно



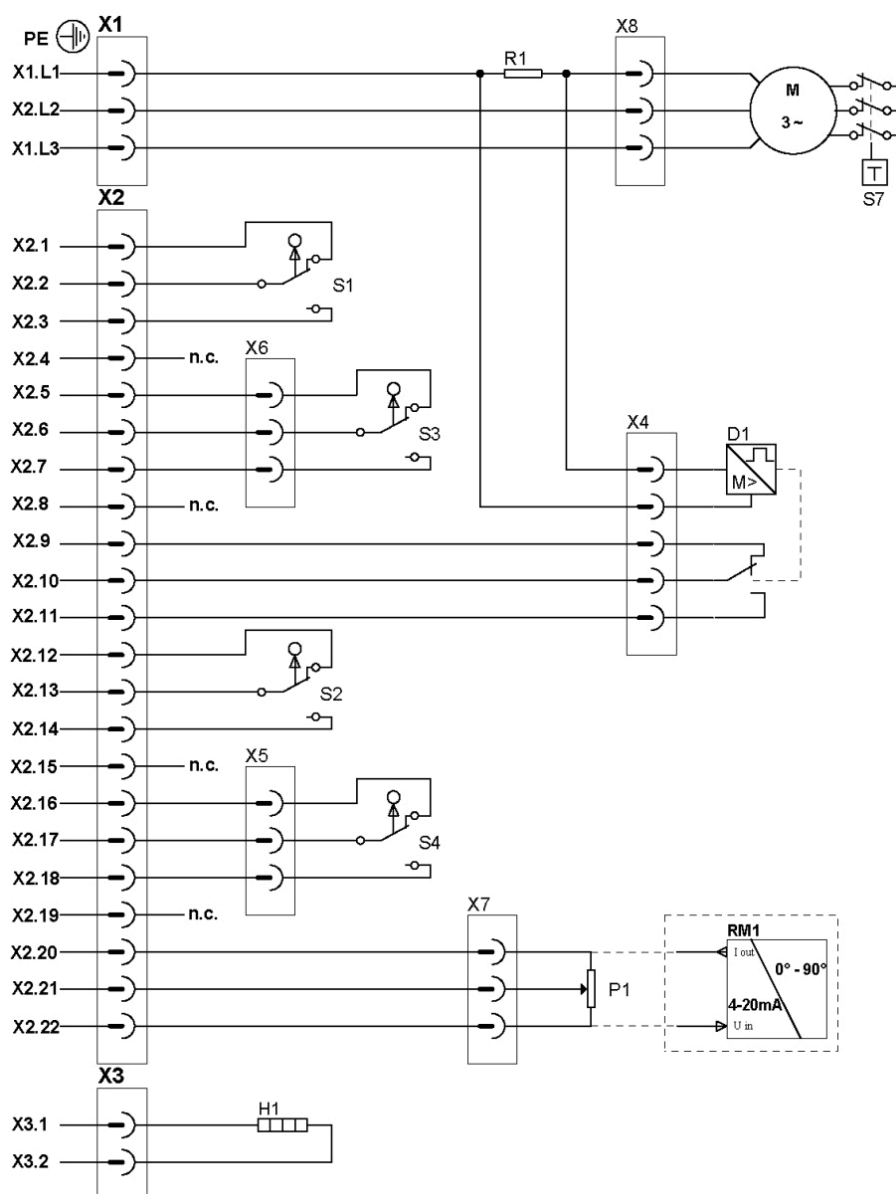
S1	Краен превключвател ЗАТВОРЕНО	C1, C2	Работни кондензатори
S2	Краен превключвател ОТВОРЕНО	R1	Шунт
S3	допълн. Краен превключвател ЗАТВОРЕНО (опция)	H1	Отопление
S4	допълн. Краен превключвател ОТВОРЕНО (опция)	P1	Потенциометър (опция)
S7	Термопрекъсвач вграден	RM1	Обратна връзка за ток 4-20mA (Опция)

D1	Изключване на въртящия момент (опция за E65)		
----	--	--	--

E65-E210DS

Фигура	Клемен извод	Функция
	X1.L1	Извод за двигателя фаза
	X1.L2	Извод за двигателя фаза
	X1.L3	Извод за двигателя фаза
	X2.1	Прекъсвач S1; краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.2	Прекъсвач S1; Краен превключвател ЗАТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.3	Прекъсвач S1; краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.4	Не е заето
	X2.5	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.6	Прекъсвач S3; Допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.7	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.8	Не е заето
	X2.9	Изключване на въртящ момент нормално затворено; п.с.
	X2.10	Изключване въртящ момент крачен контакт; com
	X2.11	Изключване на въртящ момент нормално отворено; п.о.
	X2.12	Прекъсвач S2; краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.13	Прекъсвач S2; Краен превключвател ОТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.14	Прекъсвач S2; краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.15	Не е заето
	X2.16	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.17	Прекъсвач S4; Допълнителен краен превключвател ОТВОРЕНО; Крачен контакт; com
	X2.18	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ОТВОРЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.19	Не е заето
	X2.20	Поти; краен контакт или обратна връзка ток Изход ток
	X2.21	Поти; отвод
	X2.22	Поти; краен контакт или обратна връзка ток Вход напрежение
	X3.1	Отопление зала превключване; Свързващо напрежение 230V постоянно

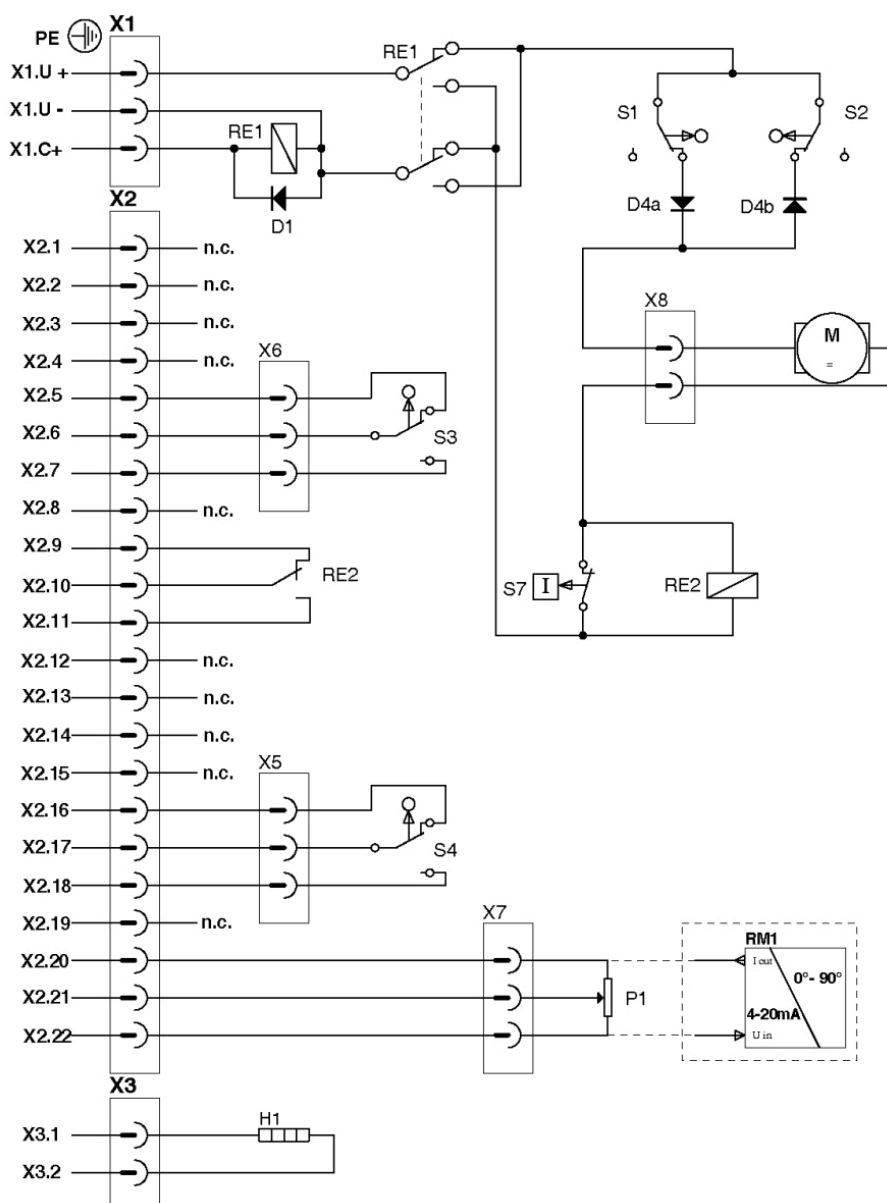
Фигура	Клемен извод	Функция
	X3.2	Отопление зала превключване; Свързващо напрежение 230V постоянно



S1	Краен превключвател ЗАТВОРЕНО	D1	Изключване на въртящия момент (опция за E65)
S2	Краен превключвател ОТВОРЕНО	R1	Шунт
S3	допълн. Краен превключвател ЗАТВОРЕНО (опция)	H1	Отопление
S4	допълн. Краен превключвател ОТВОРЕНО (опция)	P1	Потенциометър (опция)
S7	Термопрекъсвач вграден	RM1	Обратна връзка за ток 4-20mA (Опция)

E65-E210GS

Фигура	Клемен извод	Функция
	X1.U+	Захранващо напрежение 24V DC плюс, постоянно
	X1.U-	Захранващо напрежение 24V DC минус, постоянно
	X1.C+	Управляващ вход за обръщащо реле +24V DC
	X2.1	Не е заето
	X2.2	Не е заето
	X2.3	Не е заето
	X2.4	Не е заето
	X2.5	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВО-РЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.6	Прекъсвач S3; Допълнителен краен превключвател ЗАТВО-РЕНО; Крачен контакт; com
	X2.7	Прекъсвач S3; допълнителен краен превключвател ЗАТВО-РЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.8	Не е заето
	X2.9	Сигнализиращо реле за решение за токово претоварване нормално затворено; п.с.
	X2.10	Сигнализиращо реле за решение за превишен ток крачен контакт; com
	X2.11	Сигнализиращо реле за решение за свръхток нормално отворено; п.о.
	X2.12	Не е заето
	X2.13	Не е заето
	X2.14	Не е заето
	X2.15	Не е заето
	X2.16	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ОТВО-РЕНО; нормално затворено; п.с.
	X2.17	Прекъсвач S4; Допълнителен краен превключвател ОТВО-РЕНО; Крачен контакт; com
	X2.18	Прекъсвач S4; допълнителен краен превключвател ОТВО-РЕНО; нормално отворено; п.о.
	X2.19	Не е заето
	X2.20	Поти; краен контакт или обратна връзка ток Изход ток
	X2.21	Поти; отвод
	X2.22	Поти; краен контакт или обратна връзка ток Вход напреже-ние
	X3.1	Отопление зала превключване; Свързващо напрежение 24V постоянно
	X3.2	Отопление зала превключване; Свързващо напрежение 24V постоянно



S1	Краен превключвател ЗАТВОРЕНО	D4a,b	Диод
S2	Краен превключвател ОТВОРЕНО	RE1	Обръщащо реле
S3	допълн. Краен превключвател ЗАТВОРЕНО	RE2	Съобщаващо реле
S4	допълн. Краен превключвател ОТВОРЕНО	H1	Отопление
S7	Термична защита срещу превишен ток	P1	Потенциометър (опция)
D1	Диод	RM1	Обратна връзка за ток 4-20mA (Опция)