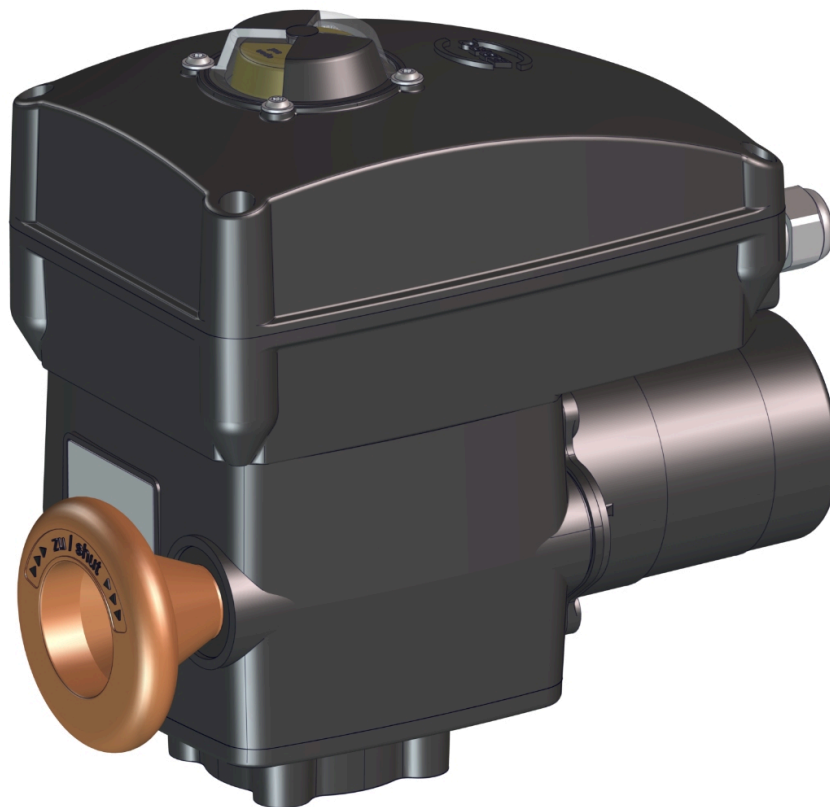
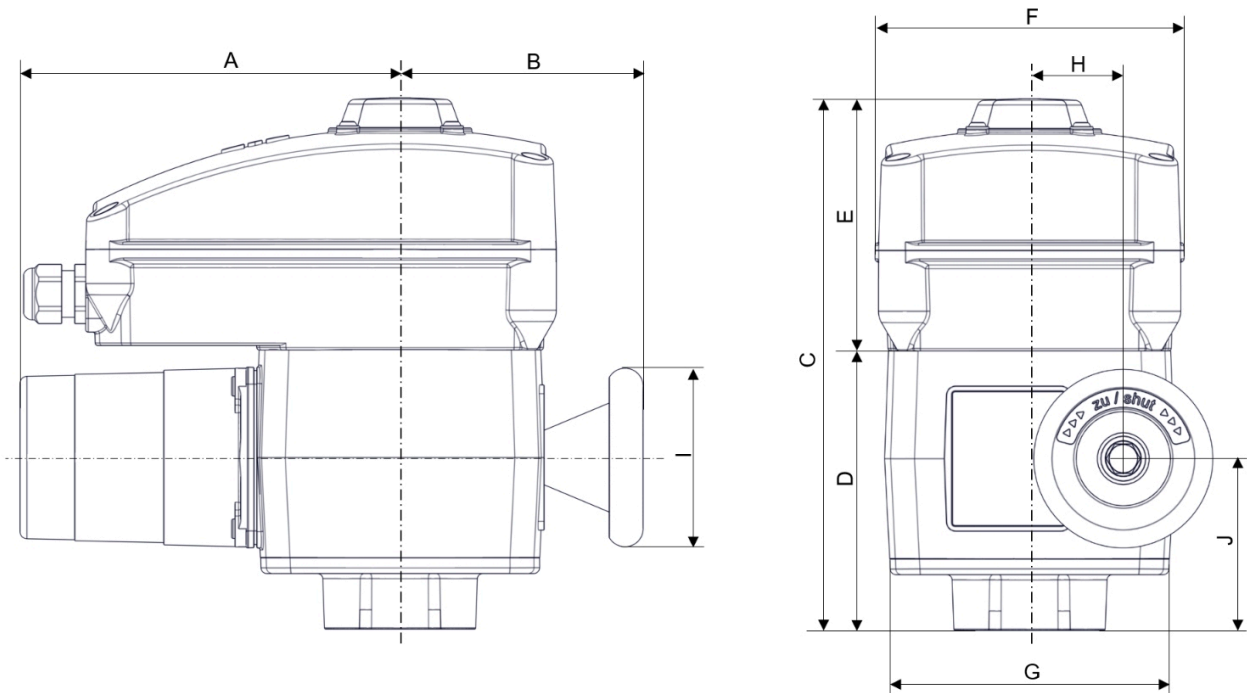


技术数据表

电动回转驱动装置 E50-E210

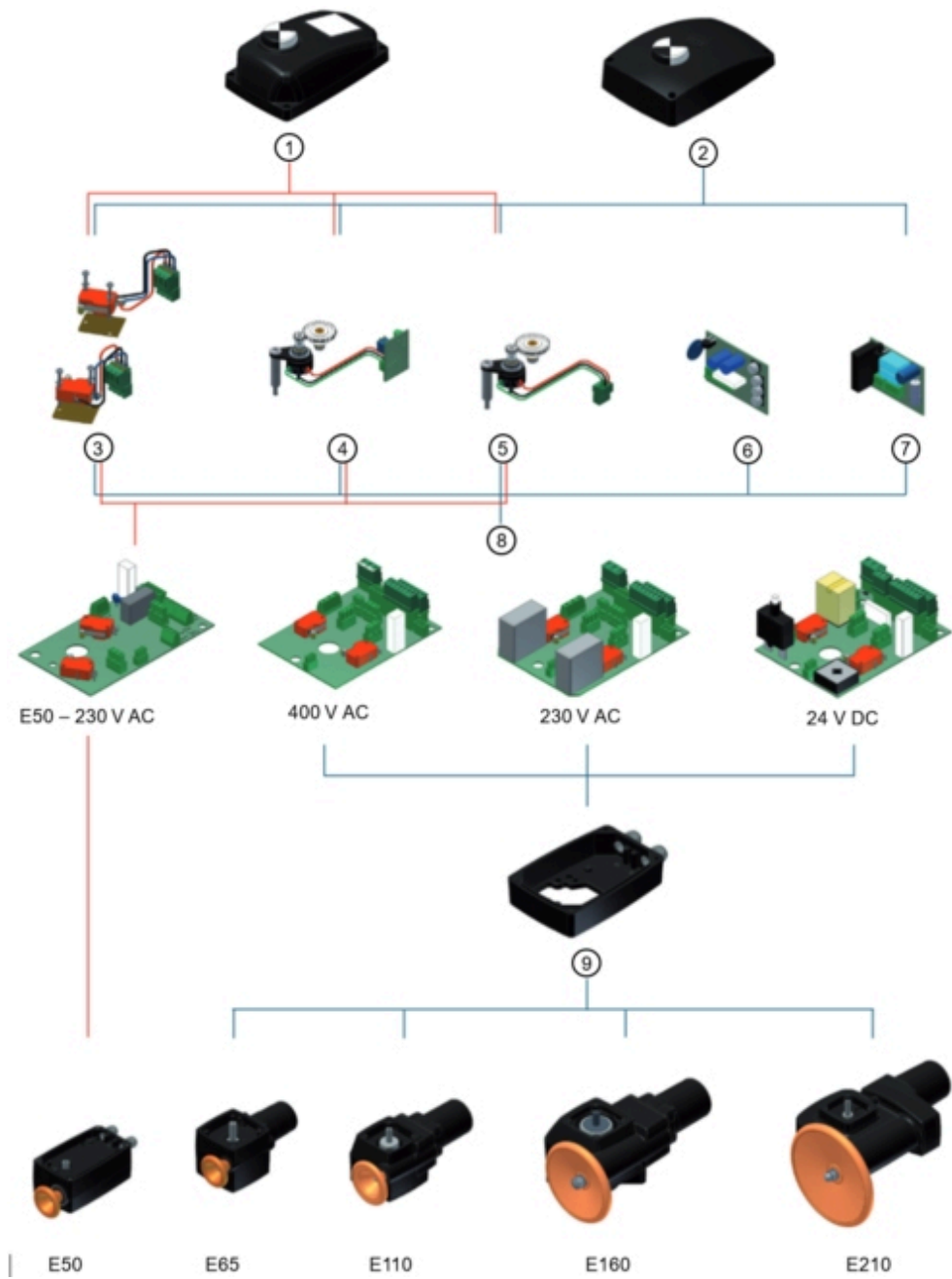


尺寸表



型号	主要尺寸 [mm]										重量 [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

材料标准和零件清单



序号	名称	序号	名称
1	有位置显示器的盖板 (E50)	6	扭矩关闭
2	有位置显示器的盖板 (E65 - E210)	7	延长调节时间
3	额外的限位开关	8	基础电路板
4	4-20mA 电流反馈	9	带电缆套管的配电箱
5	电位计 1000 Ω	10	

技术特性

名称	说明
驱动装置尺寸	E50-E210
接通时间	等级 C，依据 DIN EN ISO 22153:2021-07
接口	DIN EN ISO 5211:2024-10
调节时间	6 s - 180 s
防腐等级	C4，依据 DIN EN ISO 22153:2021-07 检测依据 DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
防护等级	IP67，依据 DIN EN 60529:2014-09
隔热材料等级	F
行程限位开关	最高 250 V AC，3 A，用于 DS 回转驱动装置 最高 250 V AC，3 A，用于 WS 回转驱动装置 最高 24 V DC，10 A，用于 GS 回转驱动装置
使用温度	-20 °C 至 +70 °C
电缆螺纹套管接头	2 x M20 x 1.5 ; Ø min = 6 mm , Ø max = 13 mm
手动紧急操作装置	15 圈，90°
手动紧急操作装置操纵力	对于 E50，8 Nm 对于 E65，4 Nm 对于 E110，20 Nm 对于 E160，35 Nm 对于 E210，50 Nm

E50WS

额定电压	V	230	115*	24*
0° - 90 调节时间°	s	25	25	25
额定力矩	Nm	40	40	40
额定电流	A	0.15	0.31	1.45
起动电流	A	0.18	0.36	1.8
功耗	kW	0.035	0.035	0.035
频率	Hz	50	50	50
法兰尺寸	F04 和 F05，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 11 mm、14 mm 方头			
* 选装件				

E65WS

额定电压	V	230	230	230
0° - 90 调节时间°	s	6	12*	24*
额定力矩	Nm	100	80	60
额定电流	A	0.7	0.55	0.3
起动电流	A	1.0	0.8	0.4
功耗	kW	0.16	0.125	0.066
频率	Hz	50	50	50

法兰尺寸	F04 或组合法兰 F05 和 F07，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10
阀杆支架	用于 10 mm、11 mm、12 mm、14 mm、16 mm、17 mm 和 16 mm 方头，带滑键
* 选装件	

E110WS

额定电压	V	230	230	230
0° - 90 调节时间°	s	6*	12	24*
额定力矩	Nm	400	400	320
额定电流	A	1.8	1.3	0.65
起动电流	A	2.6	2	1.5
功耗	kW	0.4	0.26	0.138
频率	Hz	50	50	50
法兰尺寸	组合法兰 F07 和 F10，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 12 mm、14 mm、16 mm、17 mm、22 mm、24 mm 和 28 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E160WS

额定电压	V	230	230	230
0° - 90 调节时间°	s	12*	24	48*
额定力矩	Nm	1200	1200	800
额定电流	A	1.8	1.3	0.65
起动电流	A	2.6	2	2.5
功耗	kW	0.4	0.26	0.138
频率	Hz	50	50	50
法兰尺寸	F10、F12、F14 和 F16，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 22 mm、24 mm、27 mm、32 mm 和 40/50 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E65GS

额定电压	V	24	-	-
0° - 90 调节时间°	s	6*	-	-
额定力矩	Nm	100	-	-
额定电流	A	5.5	-	-
起动电流	A	8	-	-
功耗	kW	0.077	-	-
频率	Hz	-	-	-
法兰尺寸	F04 或组合法兰 F05 和 F07，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 10 mm、11 mm、12 mm、14 mm、16 mm、17 mm 和 16 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E110GS

额定电压	V	24	-	-
0° - 90 调节时间°	s	6*	-	-
额定力矩	Nm	360	-	-
额定电流	A	8.8	-	-
起动电流	A	12.5	-	-
功耗	kW	0.4	-	-
频率	Hz	-	-	-
法兰尺寸	组合法兰 F07 和 F10，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 12 mm、14 mm、16 mm、17 mm、22 mm、24 mm 和 28 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E160GS

额定电压	V	24	-	-
0° - 90 调节时间°	s	12*	-	-
额定力矩	Nm	800	-	-
额定电流	A	8.8	-	-
起动电流	A	12.5	-	-
功耗	kW	0.4	-	-
频率	Hz	-	-	-
法兰尺寸	F10、F12、F14 和 F16，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 22 mm、24 mm、27 mm、32 mm 和 40/50 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E65DS

额定电压	V	400	400	-
0° - 90 调节时间°	s	6	12*	-
额定力矩	Nm	100	80	-
额定电流	A	0.3	0.25	-
起动电流	A	0.5	0.3	-
功耗	kW	0.085	0.065	-
频率	Hz	50	50	-
法兰尺寸	F04 或组合法兰 F05 和 F07，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 10 mm、11 mm、12 mm、14 mm、16 mm、17 mm 和 16 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E110DS

额定电压	V	400	400	400
0° - 90 调节时间°	s	6*	12	24*
额定力矩	Nm	400	400	320

额定电流	A	1.4	1	0.95
起动电流	A	2.1	1.8	1.6
功耗	kW	0.27	0.22	0.2
频率	Hz	50	50	50
法兰尺寸	组合法兰 F07 和 F10，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 12 mm、14 mm、16 mm、17 mm、22 mm、24 mm 和 28 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E160DS

额定电压	V	400	400	400
0° - 90° 调节时间°	s	12*	24	48*
额定力矩	Nm	1000	1000	750
额定电流	A	1.4	1	0.95
起动电流	A	2.1	1.8	1.6
功耗	kW	0.27	0.22	0.2
频率	Hz	50	50	50
法兰尺寸	F10、F12、F14 和 F16，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 22 mm、24 mm、27 mm、32 mm 和 40/50 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

E210DS

额定电压	V	400	400	400
0° - 90 调节时间°	s	12*	24	48*
额定力矩	Nm	4000	4000	3200
额定电流	A	3.8	3.2	2.8
起动电流	A	5.6	5.2	3.6
功耗	kW	1	0.84	0.6
频率	Hz	50	50	50
法兰尺寸	F12、F14 和 F16，依据 DIN EN ISO 5211:2024-10			
阀杆支架	用于 27 mm、32 mm、30 mm、40/50 mm 方头，带滑键			
* 选装件				

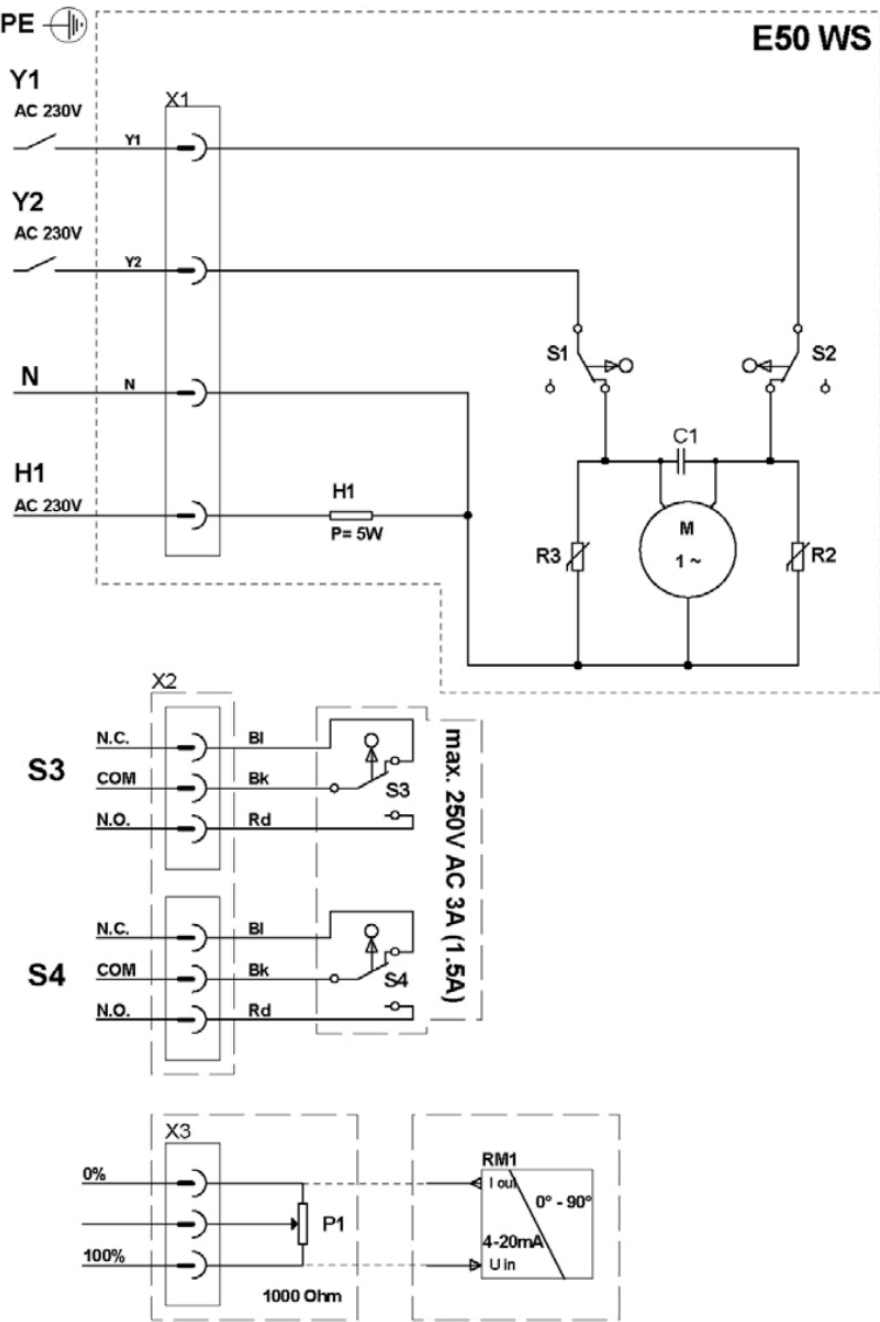
标准

名称	说明
阀门接口	DIN EN ISO 5211:2024-10
工业阀门的电动驱动装置	DIN EN ISO 22153:2021-07

电路图

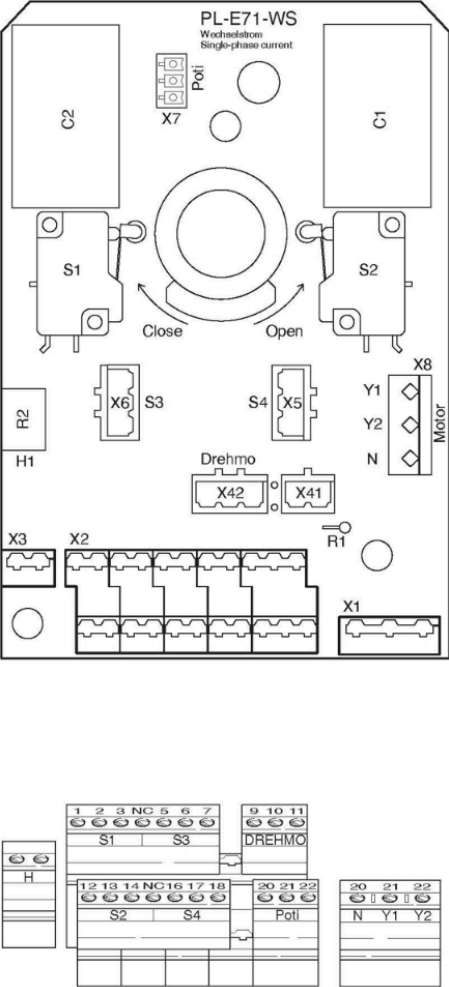
E50WS

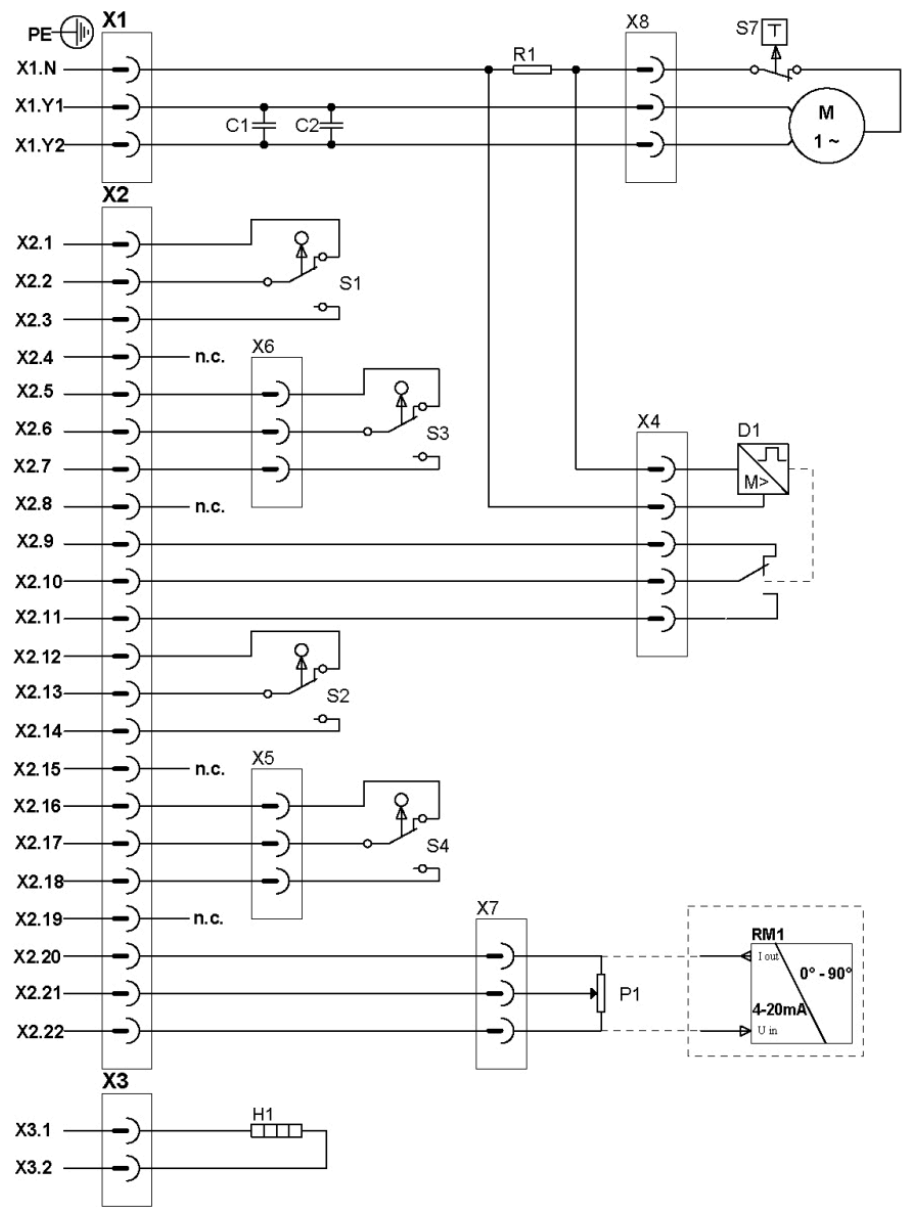
插图	端子接口	功能
	X1.Y1	电机接口，为打开方向接通的相位
	X1.Y2	电机接口，为关闭方向接通的相位
	X1.N	电机接口；零线
	X1.H1	加热器的供电电压；恒定
	X2.S3.nc	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；常闭触点；n.c.
	X2.S3.com	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；刀形触片；com
	X2.S3.no	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；常开触点；n.o.
	X2.S4.nc	开关 S4；额外的行程限位开关关闭；常闭触点；n.c.
	X2.S4.com	开关 S4；额外的行程限位开关关闭；刀形触片；com
	X2.S4.no	开关 S4；额外的行程限位开关关闭；常开触点；n.o.
	X3.1	电位计 - 末端触点或电流输出端电流反馈
	X3.2	电位计 - 截取
	X3.3	电位计 - 末端触点或电流输入端电流反馈



S1	行程限位开关关闭	C1	工作电容器
S2	行程限位开关关闭打开	R2 , R3	VDR
S3	额外的行程限位开关关闭 (选装件)	P1	电位计 (选装件)
S4	额外的行程限位开关打开 (选装件)	RM1	4-20mA 反馈 (选装件)
H1	加热器 230 V AC / P=5 W	M	电机

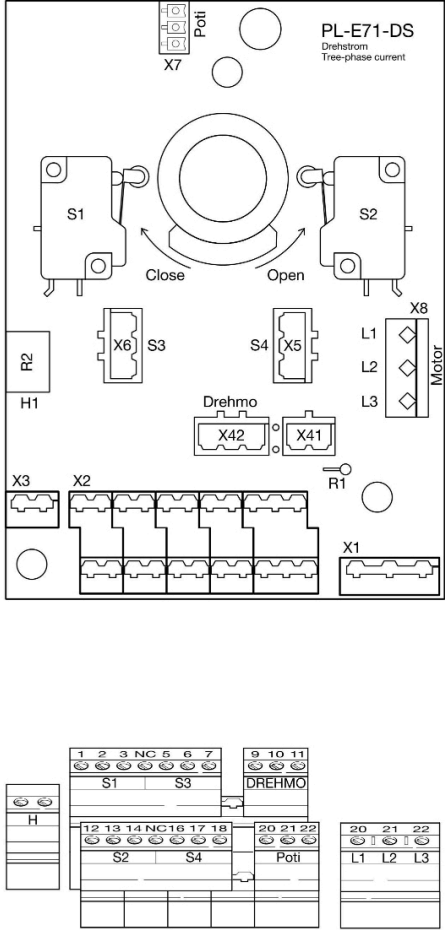
E65-E210WS

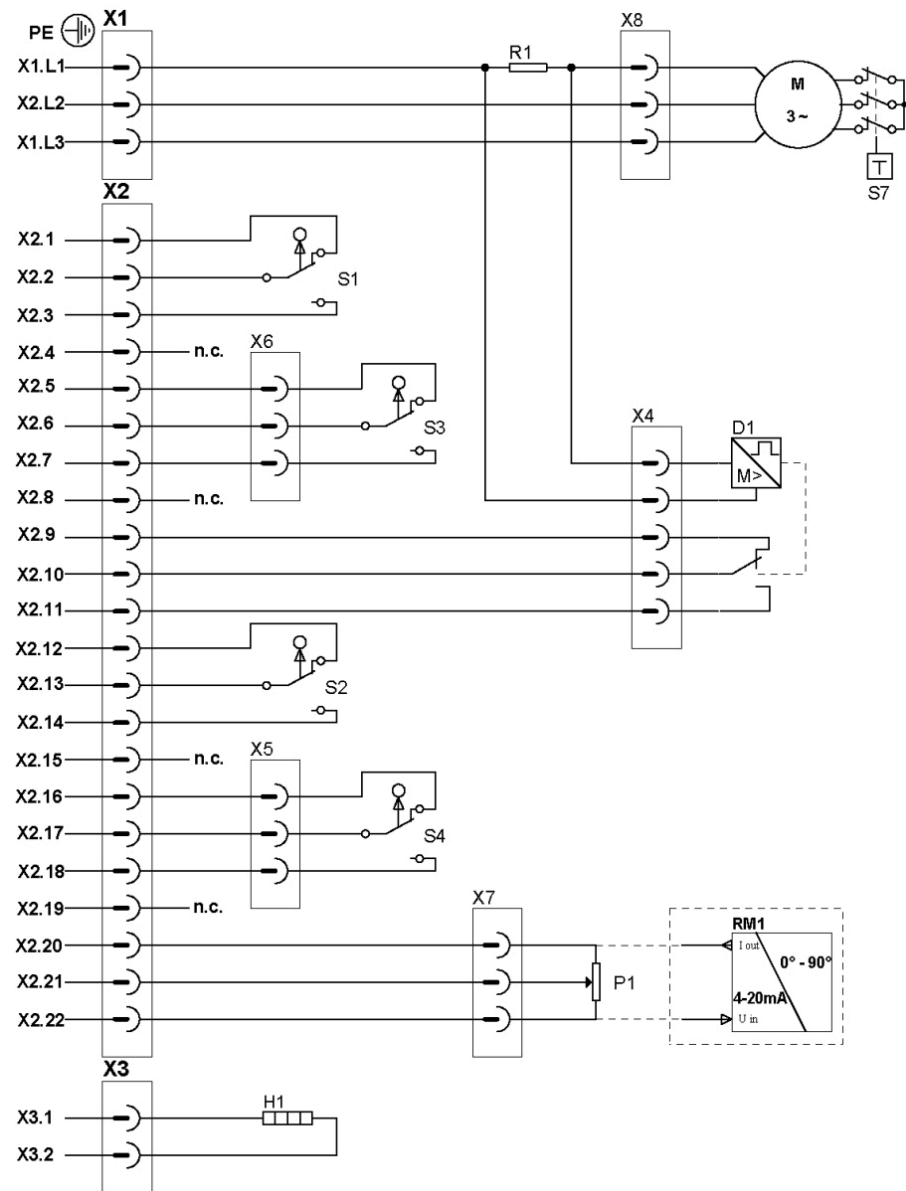
插图	端子接口	功能
	X1.N	零线
	X1.Y1	电机接口，为打开运行方向接通的相位
	X1.Y2	电机接口，为关闭运行方向接通的相位
	X2.1	开关 S1；行程限位开关关闭；常闭触点；n.c.
	X2.2	开关 S1；行程限位开关关闭；刀形触片；com
	X2.3	开关 S1；行程限位开关关闭；常开触点；n.o.
	X2.4	未占用
	X2.5	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；常闭触点；n.c.
	X2.6	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；刀形触片；com
	X2.7	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；常开触点；n.o.
	X2.8	未占用
	X2.9	扭矩关闭常闭触点；n.c.
	X2.10	扭矩关闭刀形触片；com
	X2.11	扭矩关闭常开触点；n.o.
	X2.12	开关 S2；行程限位开关打开；常闭触点；n.c.
	X2.13	开关 S2；行程限位开关打开；刀形触片；com
	X2.14	开关 S2；行程限位开关打开；常开触点；n.o.
	X2.15	未占用
	X2.16	开关 S4；额外的行程限位开关打开；常闭触点；n.c.
	X2.17	开关 S4；额外的行程限位开关打开；刀形触片；com
	X2.18	开关 S4；额外的行程限位开关打开；常开触点；n.o.
	X2.19	未占用
	X2.20	电位计；末端触点或电流输出端电流反馈
	X2.21	电位计；截取
	X2.22	电位计；末端触点或电流输入端电流反馈
	X3.1	配电室加热装置；230V 恒定输入电压
	X3.2	配电室加热装置；230V 恒定输入电压



S1	行程限位开关关闭	C1 , C2	工作电容器
S2	行程限位开关关闭打开	R1	分路
S3	额外的行程限位开关关闭 (选装件)	H1	加热器
S4	额外的行程限位开关打开 (选装件)	P1	电位计 (选装件)
S7	集成有热敏开关	RM1	4-20mA 电流反馈 (选装件)
D1	扭矩关闭 (E65 的选装件)		

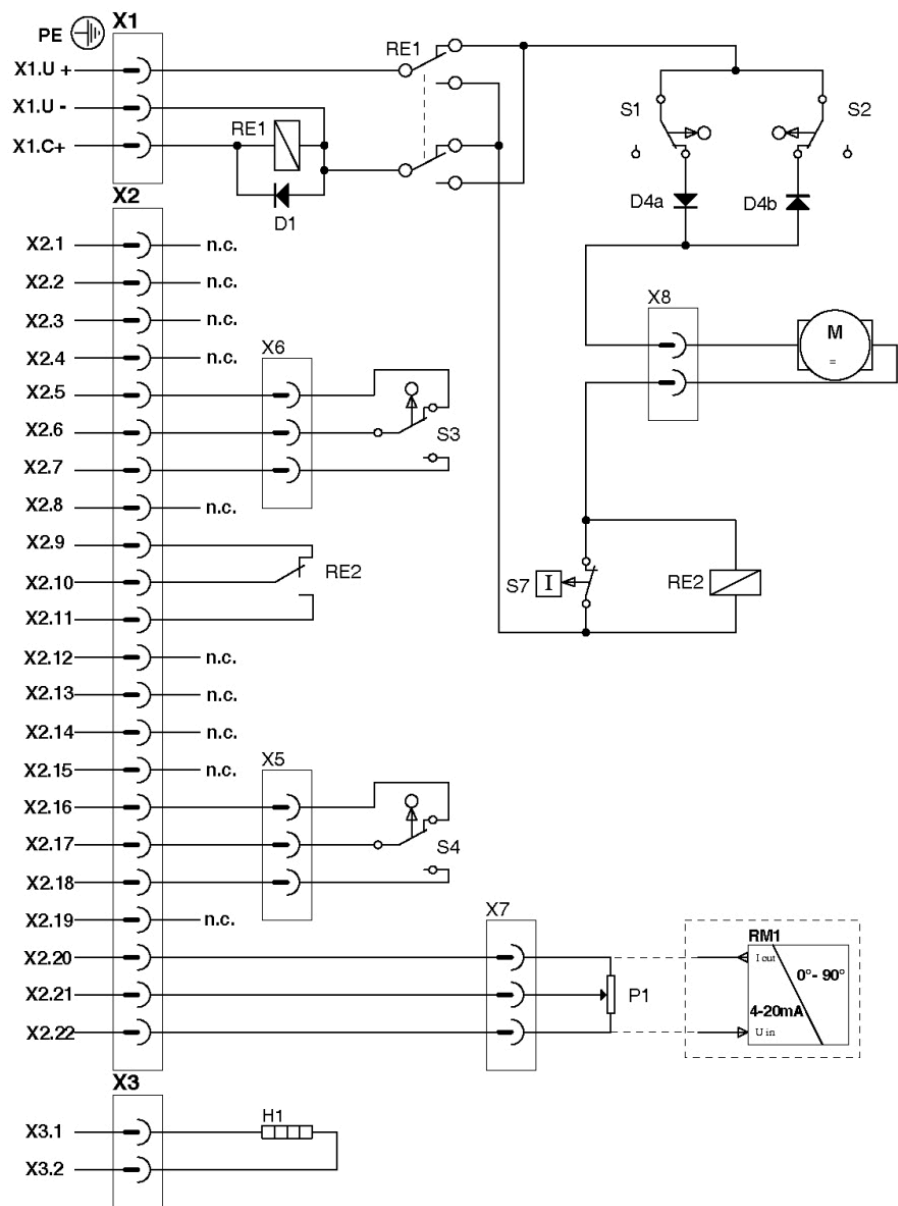
E65-E210DS

插图	端子接口	功能
	X1.L1	电机接口相位
	X1.L2	电机接口相位
	X1.L3	电机接口相位
	X2.1	开关 S1；行程限位开关关闭；常闭触点；n.c.
	X2.2	开关 S1；行程限位开关关闭；刀形触片；com
	X2.3	开关 S1；行程限位开关关闭；常开触点；n.o.
	X2.4	未占用
	X2.5	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；常闭触点；n.c.
	X2.6	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；刀形触片；com
	X2.7	开关 S3；额外的行程限位开关关闭；常开触点；n.o.
	X2.8	未占用
	X2.9	扭矩关闭常闭触点；n.c.
	X2.10	扭矩关闭刀形触片；com
	X2.11	扭矩关闭常开触点；n.o.
	X2.12	开关 S2；行程限位开关打开；常闭触点；n.c.
	X2.13	开关 S2；行程限位开关打开；刀形触片；com
	X2.14	开关 S2；行程限位开关打开；常开触点；n.o.
	X2.15	未占用
	X2.16	开关 S4；额外的行程限位开关打开；常闭触点；n.c.
	X2.17	开关 S4；额外的行程限位开关打开；刀形触片；com
	X2.18	开关 S4；额外的行程限位开关打开；常开触点；n.o.
	X2.19	未占用
	X2.20	电位计；末端触点或电流输出端电流反馈
	X2.21	电位计；截取
	X2.22	电位计；末端触点或电流输入端电流反馈
	X3.1	配电室加热装置；230V 恒定输入电压
	X3.2	配电室加热装置；230V 恒定输入电压



S1	行程限位开关关闭	D1	扭矩关闭 (E65 的选装件)
S2	行程限位开关关闭打开	R1	分路
S3	额外的行程限位开关关闭 (选装件)	H1	加热器
S4	额外的行程限位开关打开 (选装件)	P1	电位计 (选装件)
S7	集成有热敏开关	RM1	4-20mA 电流反馈 (选装件)

© **EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH**
保留所有权利及技术变更权
电动回转驱动装置 E50-E210
Version 1.0, 日期2026年06月01日



S1	行程限位开关关闭	D4a、b	二极管
S2	行程限位开关关闭打开	RE1	换向继电器
S3	额外的行程限位开关关闭	RE2	信号继电器
S4	额外的行程限位开关关闭打开	H1	加热器
S7	热过载自动开关	P1	电位计 (选装件)
D1	二极管	RM1	4-20mA 电流反馈 (选装件)