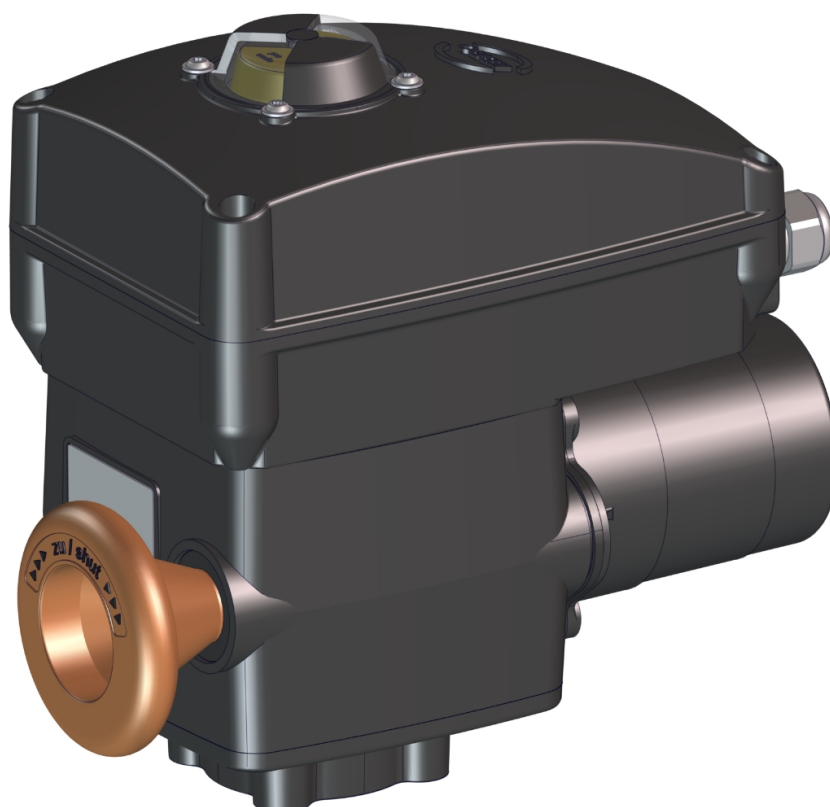
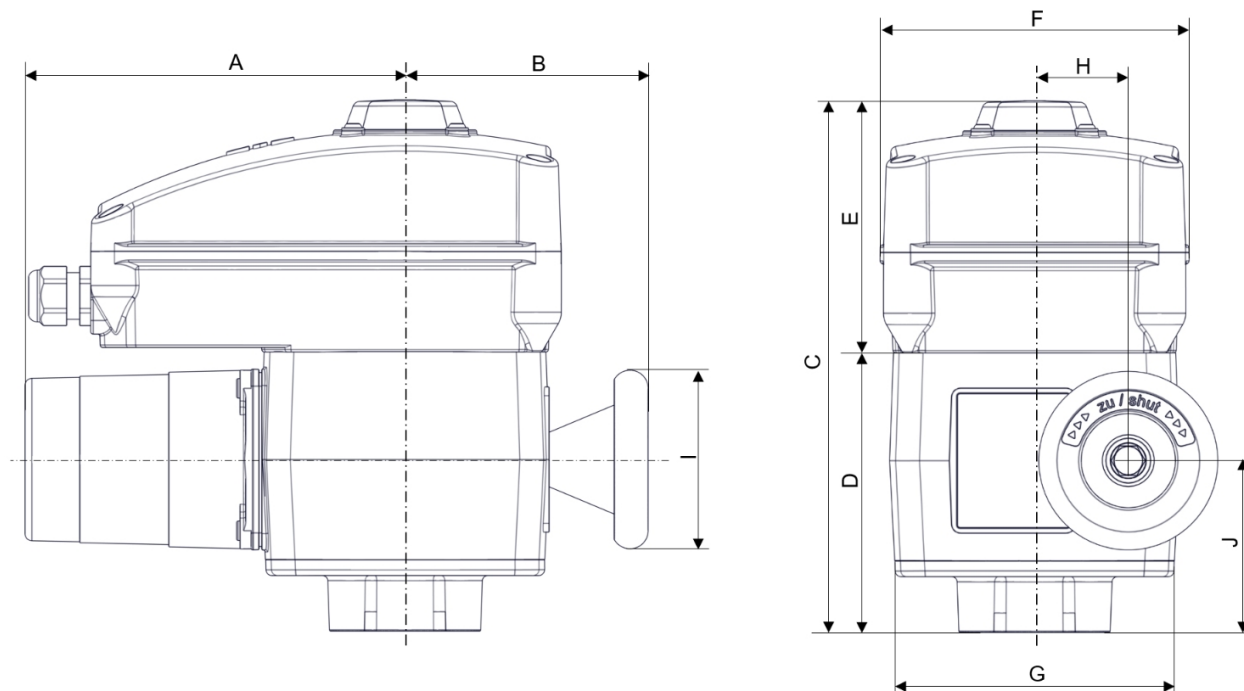


Technisches Datenblatt

Elektrischer Schwenkantrieb E50-E210

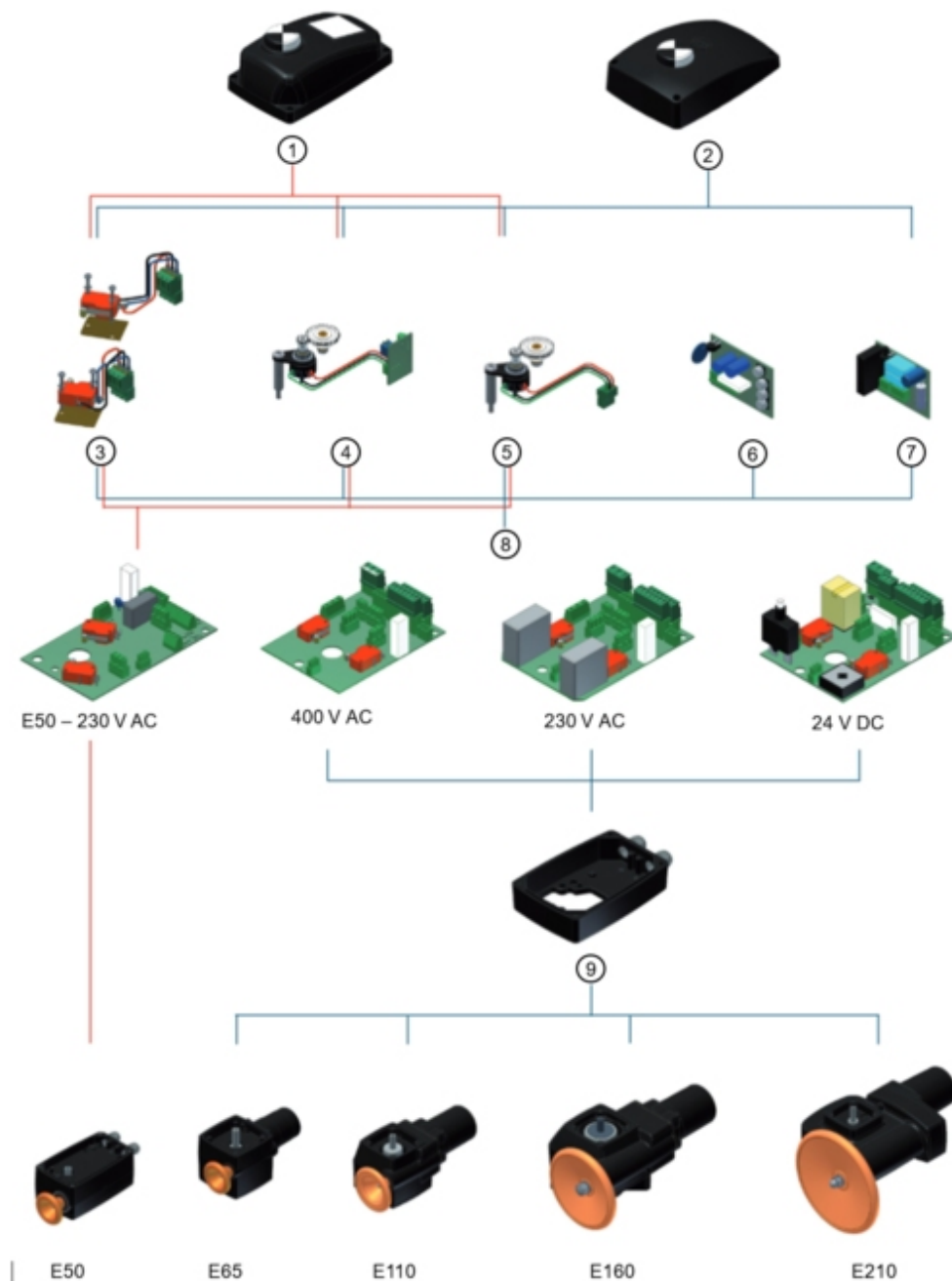


Maßblatt



Typ	Hauptabmessungen [mm]										Gewicht [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

Materialspezifikationen & Stückliste



Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
1	Deckel mit Stellungsanzeige (E50)	6	Drehmomentabschaltung
2	Deckel mit Stellungsanzeige (E65 - E210)	7	Stellzeitverlängerung
3	Zusätzliche Endschalter	8	Basisplatten
4	Stromrückmeldung 4-20mA	9	Schaltkasten mit Kabeleinführungen
5	Potentiometer 1000 Ω	10	

Technische Merkmale

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebsgrößen	E50-E210
Einschaltdauer	Klasse C nach DIN EN ISO 22153:2021-07
Schnittstelle	DIN EN ISO 5211:2024-10
Stellzeiten	6 s - 180 s
Korrosionsschutzklasse	C4 nach DIN EN ISO 22153:2021-07 geprüft nach DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Schutzart	IP67 nach DIN EN 60529:2014-09
Isolierstoffklasse	F
Wegendschalter	max. 250 V AC, 3 A für DS-Schwenkantriebe max. 250 V AC, 3 A für WS-Schwenkantriebe max. 24 V DC, 10 A für GS-Schwenkantriebe
Einsatztemperatur	-20 °C bis +70 °C
Kabelverschraubung	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Handnotbetätigung	15 Umdrehungen für 90°
Betätigungskraft Handnotbetätigung	8 Nm für E50 4 Nm für E65 20 Nm für E110 35 Nm für E160 50 Nm für E210

E50WS

Nennspannung	V	230	115*	24*
Stellzeit von 0° - 90°	s	25	25	25
Nennmoment	Nm	40	40	40
Nennstrom	A	0,15	0,31	1,45
Anlaufstrom	A	0,18	0,36	1,8
Aufnahmeleistung	kW	0,035	0,035	0,035
Frequenz	Hz	50	50	50
Flanschgrößen	F04 und F05 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 11 mm, 14 mm			
* Option				

E65WS

Nennspannung	V	230	230	230
Stellzeit von 0° - 90°	s	6	12*	24*
Nennmoment	Nm	100	80	60
Nennstrom	A	0,7	0,55	0,3
Anlaufstrom	A	1,0	0,8	0,4
Aufnahmeleistung	kW	0,16	0,125	0,066
Frequenz	Hz	50	50	50

Flanschgrößen	F04 oder Kombiflansch F05 und F07 nach DIN EN ISO 5211:2024-10
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm und 16 mm mit Passfeder
* Option	

E110WS

Nennspannung	V	230	230	230
Stellzeit von 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nennmoment	Nm	400	400	320
Nennstrom	A	1,8	1,3	0,65
Anlaufstrom	A	2,6	2	1,5
Aufnahmeleistung	kW	0,4	0,26	0,138
Frequenz	Hz	50	50	50
Flanschgrößen	Kombiflansch F07 und F10 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm und 28 mm mit Passfeder			
* Option				

E160WS

Nennspannung	V	230	230	230
Stellzeit von0° - 90°	s	12*	24	48*
Nennmoment	Nm	1200	1200	800
Nennstrom	A	1,8	1,3	0,65
Anlaufstrom	A	2,6	2	2,5
Aufnahmeleistung	kW	0,4	0,26	0,138
Frequenz	Hz	50	50	50
Flanschgrößen	F10, F12, F14 und F16 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm und 40/50 mm mit Passfeder			
* Option				

E65GS

Nennspannung	V	24	-	-
Stellzeit von 0° - 90°	s	6*	-	-
Nennmoment	Nm	100	-	-
Nennstrom	A	5,5	-	-
Anlaufstrom	A	8	-	-
Aufnahmeleistung	kW	0,077	-	-
Frequenz	Hz	-	-	-
Flanschgrößen	F04 oder Kombiflansch F05 und F07 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm und 16 mm mit Passfeder			
* Option				

E110GS

Nennspannung	V	24	-	-
Stellzeit von 0° - 90°	s	6*	-	-
Nennmoment	Nm	360	-	-
Nennstrom	A	8,8	-	-
Anlaufstrom	A	12,5	-	-
Aufnahmeleistung	kW	0,4	-	-
Frequenz	Hz	-	-	-
Flanschgrößen	Kombiflansch F07 und F10 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm und 28 mm mit Passfeder			
* Option				

E160GS

Nennspannung	V	24	-	-
Stellzeit von0° - 90°	s	12*	-	-
Nennmoment	Nm	800	-	-
Nennstrom	A	8,8	-	-
Anlaufstrom	A	12,5	-	-
Aufnahmeleistung	kW	0,4	-	-
Frequenz	Hz	-	-	-
Flanschgrößen	F10, F12, F14 und F16 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm und 40/50 mm mit Passfeder			
* Option				

E65DS

Nennspannung	V	400	400	-
Stellzeit von 0° - 90°	s	6	12*	-
Nennmoment	Nm	100	80	-
Nennstrom	A	0,3	0,25	-
Anlaufstrom	A	0,5	0,3	-
Aufnahmeleistung	kW	0,085	0,065	-
Frequenz	Hz	50	50	-
Flanschgrößen	F04 oder Kombiflansch F05 und F07 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm und 16 mm mit Passfeder			
* Option				

E110DS

Nennspannung	V	400	400	400
Stellzeit von 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nennmoment	Nm	400	400	320

Nennstrom	A	1,4	1	0,95
Anlaufstrom	A	2,1	1,8	1,6
Aufnahmeleistung	kW	0,27	0,22	0,2
Frequenz	Hz	50	50	50
Flanschgrößen	Kombiflansch F07 und F10 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm und 28 mm mit Passfeder			
* Option				

E160DS

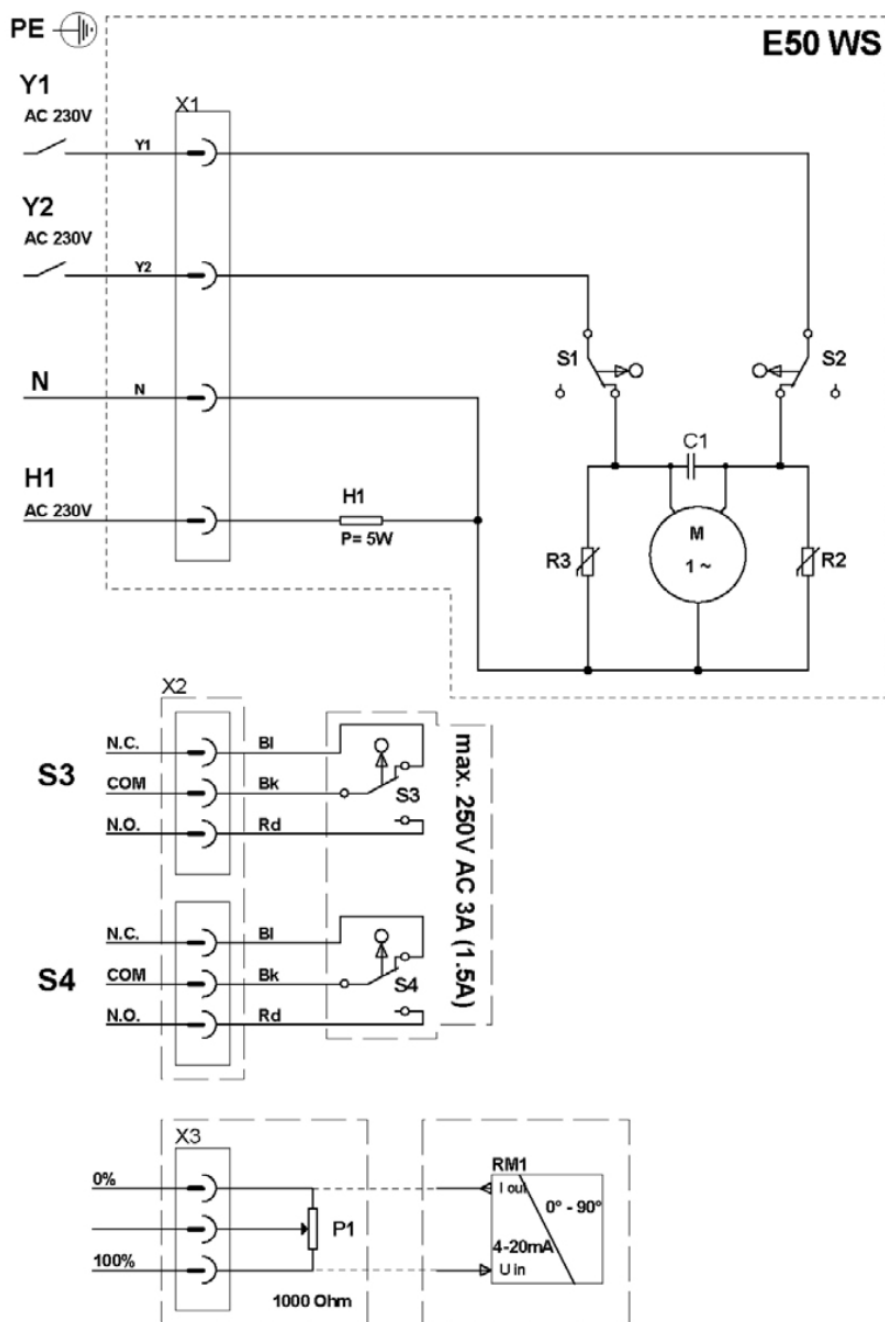
Nennspannung	V	400	400	400
Stellzeit von0° - 90°	s	12*	24	48*
Nennmoment	Nm	1000	1000	750
Nennstrom	A	1,4	1	0,95
Anlaufstrom	A	2,1	1,8	1,6
Aufnahmeleistung	kW	0,27	0,22	0,2
Frequenz	Hz	50	50	50
Flanschgrößen	F10, F12, F14 und F16 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm und 40/50 mm mit Passfeder			
* Option				

E210DS

Nennspannung	V	400	400	400
Stellzeit von0° - 90°	s	12*	24	48*
Nennmoment	Nm	4000	4000	3200
Nennstrom	A	3,8	3,2	2,8
Anlaufstrom	A	5,6	5,2	3,6
Aufnahmeleistung	kW	1	0,84	0,6
Frequenz	Hz	50	50	50
Flanschgrößen	F12, F14 und F16 nach DIN EN ISO 5211:2024-10			
Wellenaufnahmen	Für Vierkant 27 mm, 32 mm und 30 mm, 40/50 mm mit Passfeder			
* Option				

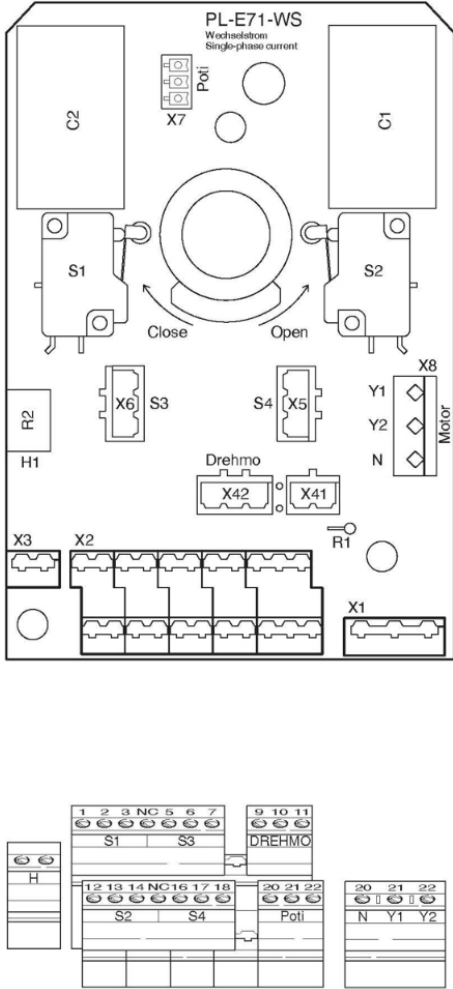
Normen

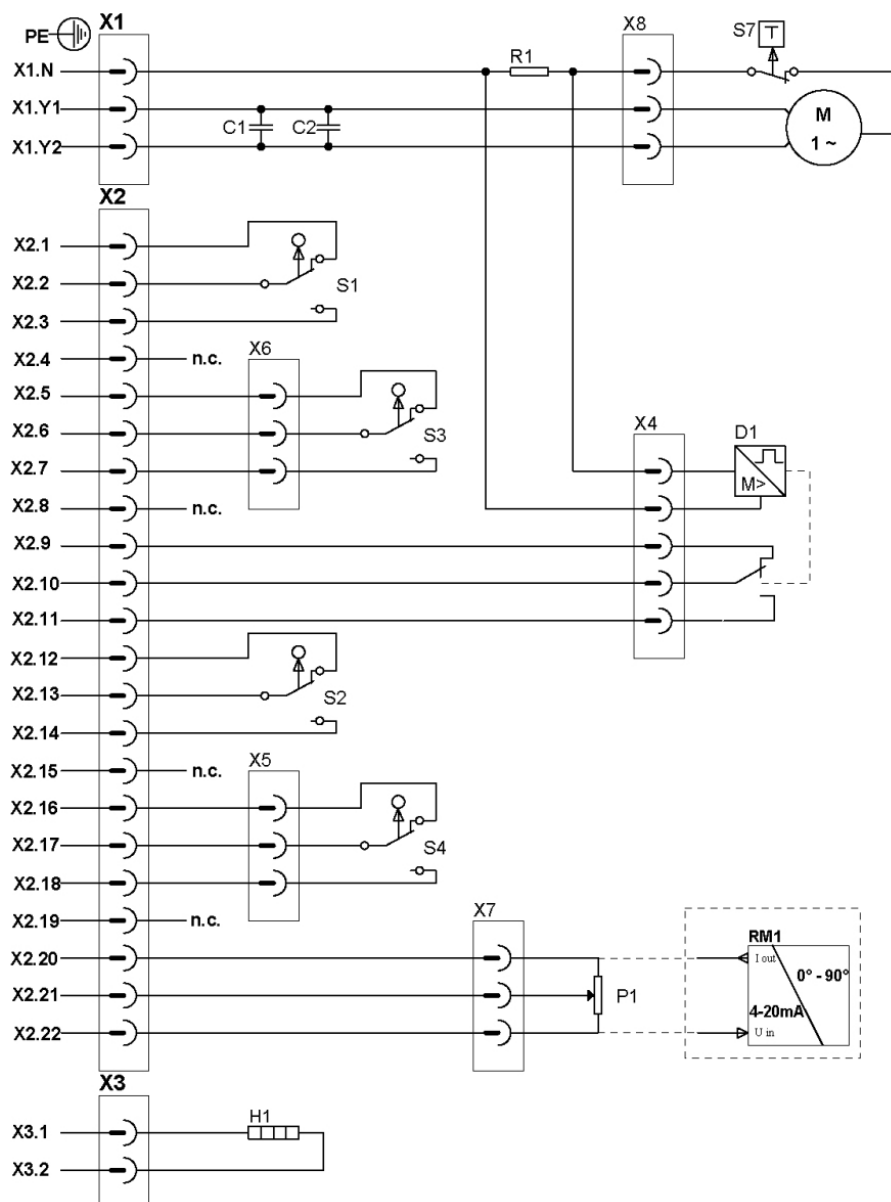
Bezeichnung	Beschreibung
Armaturenschnittstelle	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrische Antriebe für Industriearmaturen	DIN EN ISO 22153:2021-07



S1	Wegenschalter ZU	C1	Betriebskondensator
S2	Wegenschalter AUF	R2, R3	VDR
S3	zusätzl. Wegenschalter ZU (Option)	P1	Potentiometer (Option)
S4	zusätzl. Wegenschalter AUF (Option)	RM1	Rückmeldung 4-20mA (Option)
H1	Heizung 230 V AC / P=5 W	M	Motor

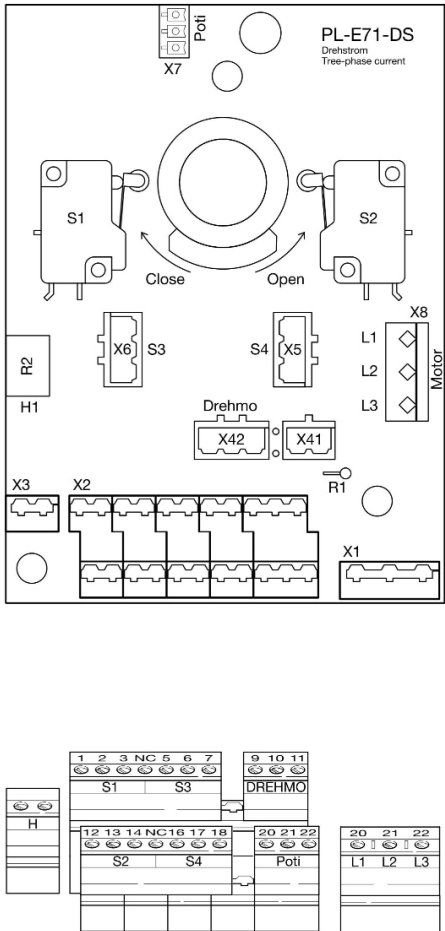
E65-E210WS

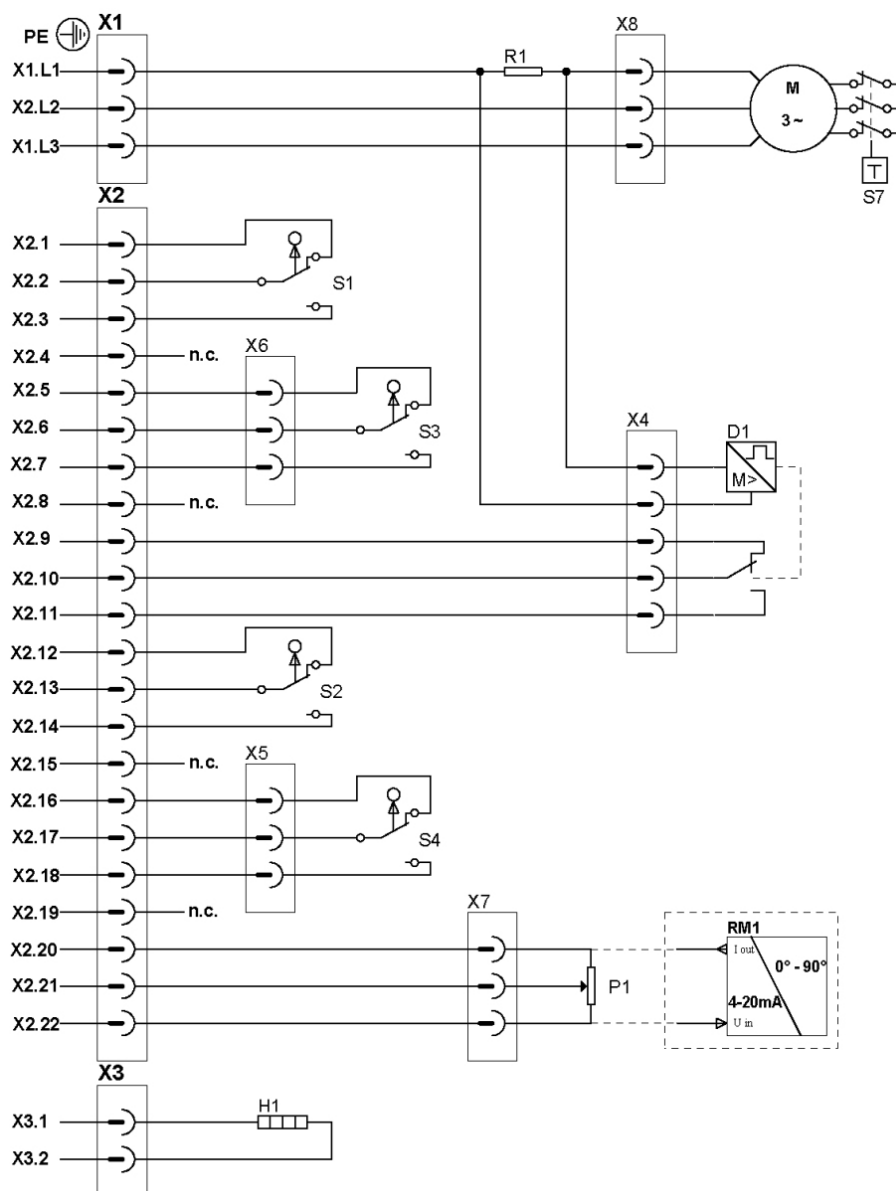
Abbildung	Klemmen-anschluss	Funktion
	X1.N	Neutralleiter
	X1.Y1	Motoranschluss, geschaltete Phase für Laufrichtung AUF
	X1.Y2	Motoranschluss, geschaltete Phase für Laufrichtung ZU
	X2.1	Schalter S1; Wegendschalter ZU; Öffner; n.c.
	X2.2	Schalter S1; Wegendschalter ZU; Fußkontakt; com
	X2.3	Schalter S1; Wegendschalter ZU; Schließer; n.o.
	X2.4	nicht belegt
	X2.5	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Öffner; n.c.
	X2.6	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Fußkontakt; com
	X2.7	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Schließer; n.o.
	X2.8	nicht belegt
	X2.9	Drehmomentabschaltung Öffner; n.c.
	X2.10	Drehmomentabschaltung Fußkontakt; com
	X2.11	Drehmomentabschaltung Schließer; n.o.
	X2.12	Schalter S2; Wegendschalter AUF; Öffner; n.c.
	X2.13	Schalter S2; Wegendschalter AUF; Fußkontakt; com
	X2.14	Schalter S2; Wegendschalter AUF; Schließer; n.o.
	X2.15	nicht belegt
	X2.16	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Öffner; n.c.
	X2.17	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Fußkontakt; com
	X2.18	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Schließer; n.o.
	X2.19	nicht belegt
	X2.20	Poti; Endkontakt oder Stromrückmeldung Stromausgang
	X2.21	Poti; Abgriff
	X2.22	Poti; Endkontakt oder Stromrückmeldung Spannungseingang
	X3.1	Schaltraumheizung; Anschlussspannung 230V permanent
	X3.2	Schaltraumheizung; Anschlussspannung 230V permanent



S1	Wegenschalter ZU	C1, C2	Betriebskondensatoren
S2	Wegenschalter AUF	R1	Shunt
S3	zusätzl. Wegenschalter ZU (Option)	H1	Heizung
S4	zusätzl. Wegenschalter AUF (Option)	P1	Potentiometer (Option)
S7	Thermoschalter integriert	RM1	Stromrückmeldung 4-20mA (Option)
D1	Drehmomentabschaltung (Option für E65)		

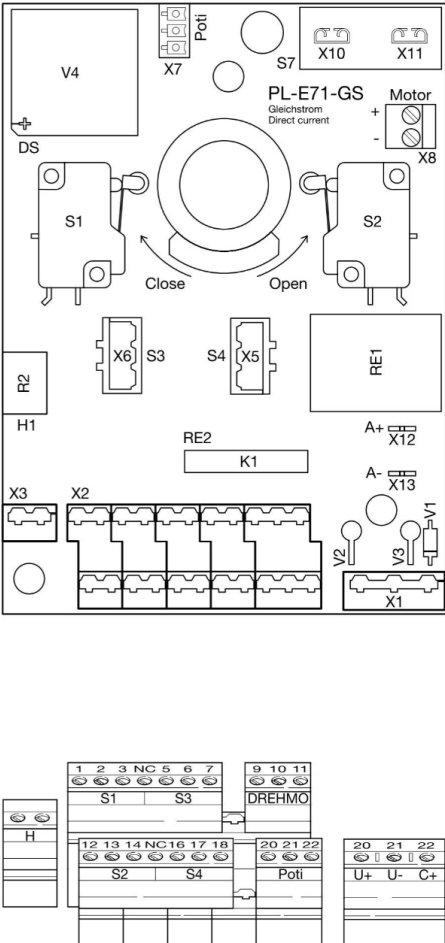
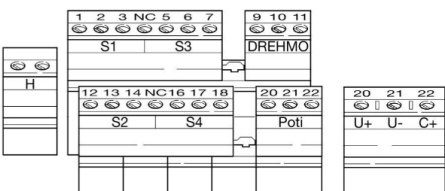
E65-E210DS

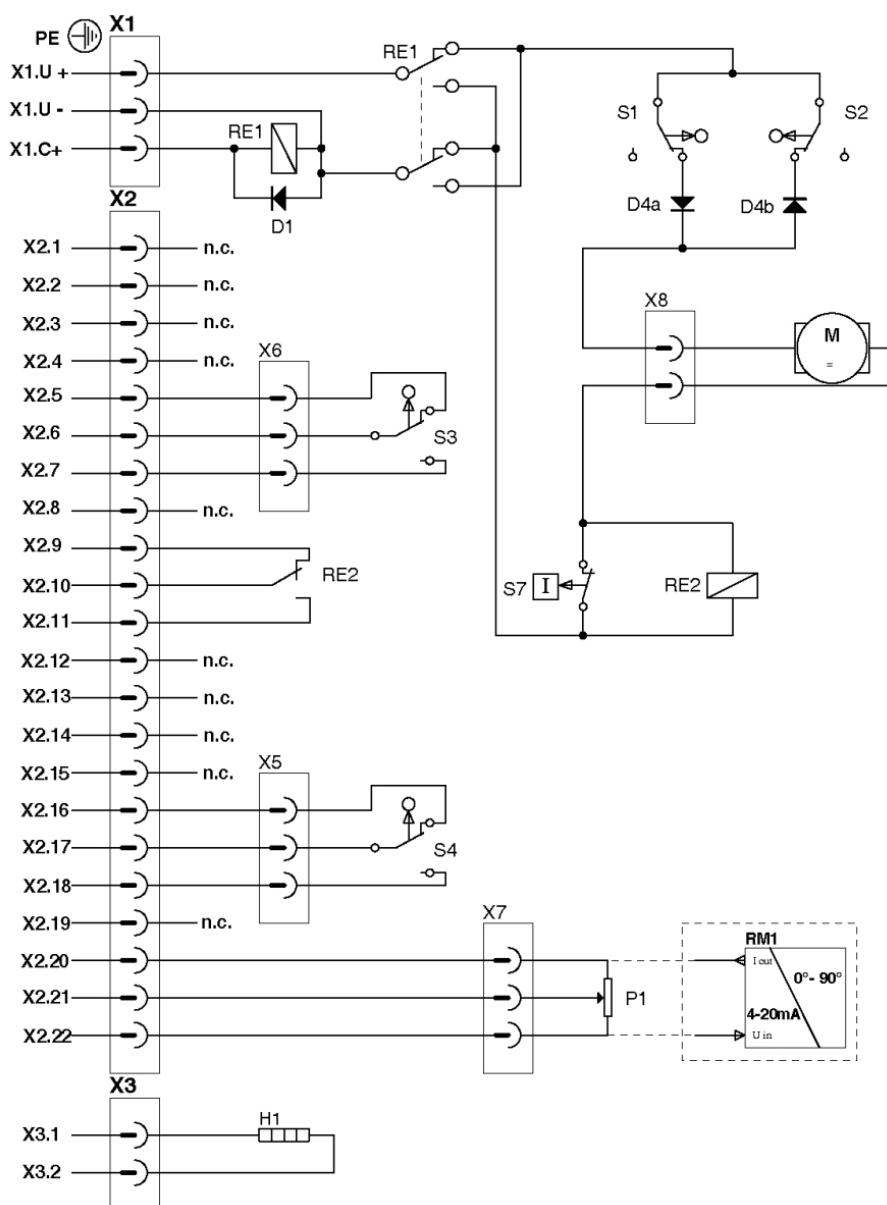
Abbildung	Klemmen-anschluss	Funktion
	X1.L1	Motoranschluss Phase
	X1.L2	Motoranschluss Phase
	X1.L3	Motoranschluss Phase
	X2.1	Schalter S1; Wegendschalter ZU; Öffner; n.c.
	X2.2	Schalter S1; Wegendschalter ZU; Fußkontakt; com
	X2.3	Schalter S1; Wegendschalter ZU; Schließer; n.o.
	X2.4	nicht belegt
	X2.5	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Öffner; n.c.
	X2.6	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Fußkontakt; com
	X2.7	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Schließer; n.o.
	X2.8	nicht belegt
	X2.9	Drehmomentabschaltung Öffner; n.c.
	X2.10	Drehmomentabschaltung Fußkontakt; com
	X2.11	Drehmomentabschaltung Schließer; n.o.
	X2.12	Schalter S2; Wegendschalter AUF; Öffner; n.c.
	X2.13	Schalter S2; Wegendschalter AUF; Fußkontakt; com
	X2.14	Schalter S2; Wegendschalter AUF; Schließer; n.o.
	X2.15	nicht belegt
	X2.16	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Öffner; n.c.
	X2.17	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Fußkontakt; com
	X2.18	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Schließer; n.o.
	X2.19	nicht belegt
	X2.20	Poti; Endkontakt oder Stromrückmeldung Stromausgang
	X2.21	Poti; Abgriff
	X2.22	Poti; Endkontakt oder Stromrückmeldung Spannungseingang
	X3.1	Schaltraumheizung; Anschlussspannung 230V permanent
	X3.2	Schaltraumheizung; Anschlussspannung 230V permanent



S1	Wegenschalter ZU	D1	Drehmomentabschaltung (Option für E65)
S2	Wegenschalter AUF	R1	Shunt
S3	zusätzl. Wegenschalter ZU (Option)	H1	Heizung
S4	zusätzl. Wegenschalter AUF (Option)	P1	Potentiometer (Option)
S7	Thermoschalter integriert	RM1	Stromrückmeldung 4-20mA (Option)

E65-E210GS

Abbildung	Klemmen-anschluss	Funktion
	X1.U+	Versorgungsspannung 24V DC plus, permanent
	X1.U-	Versorgungsspannung 24V DC minus, permanent
	X1.C+	Steuereingang für Wenderelais +24V DC
	X2.1	nicht belegt
	X2.2	nicht belegt
	X2.3	nicht belegt
	X2.4	nicht belegt
	X2.5	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Öffner; n.c.
	X2.6	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Fußkontakt; com
	X2.7	Schalter S3; zusätzlicher Wegendschalter ZU; Schließer; n.o.
	X2.8	nicht belegt
	X2.9	Melderelais Überstromlösung Öffner; n.c.
	X2.10	Melderelais Überstromlösung Fußkontakt; com
	X2.11	Melderelais Überstromlösung Schließer; n.o.
	X2.12	nicht belegt
	X2.13	nicht belegt
	X2.14	nicht belegt
	X2.15	nicht belegt
	X2.16	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Öffner; n.c.
	X2.17	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Fußkontakt; com
	X2.18	Schalter S4; zusätzlicher Wegendschalter AUF; Schließer; n.o.
	X2.19	nicht belegt
	X2.20	Poti; Endkontakt oder Stromrückmeldung Stromausgang
	X2.21	Poti; Abgriff
	X2.22	Poti; Endkontakt oder Stromrückmeldung Spannungseingang
	X3.1	Schaltraumheizung; Anschlussspannung 24V permanent
	X3.2	Schaltraumheizung; Anschlussspannung 24V permanent



S1	Wegenschalter ZU	D4a,b	Diode
S2	Wegenschalter AUF	RE1	Wenderelais
S3	zusätzl. Wegenschalter ZU	RE2	Melderelais
S4	zusätzl. Wegenschalter AUF	H1	Heizung
S7	thermischer Überstromschutz	P1	Potentiometer (Option)
D1	Diode	RM1	Stromrückmeldung 4-20mA (Option)