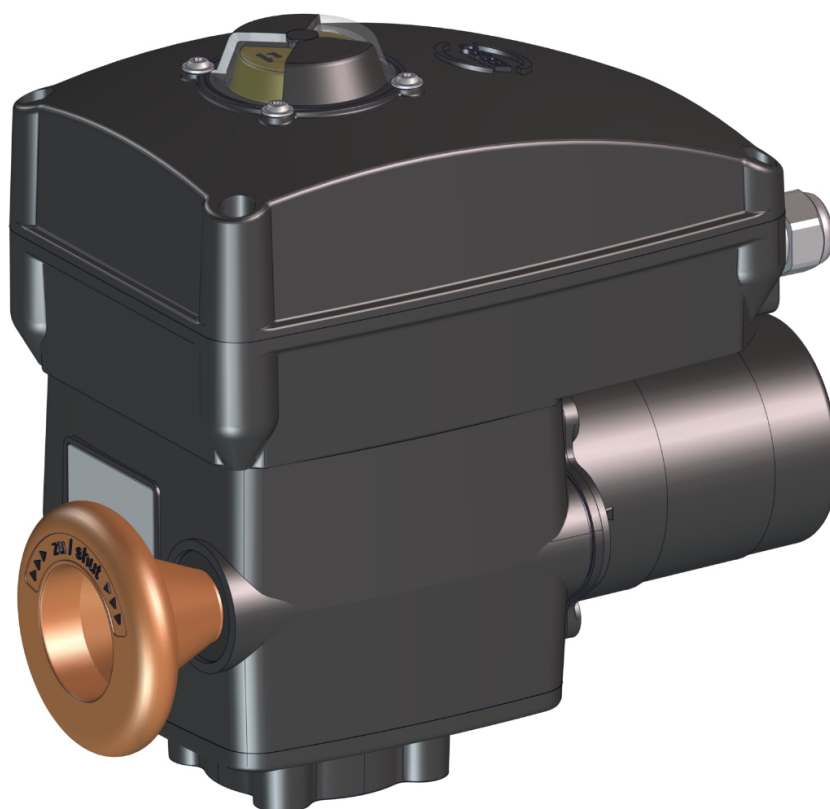
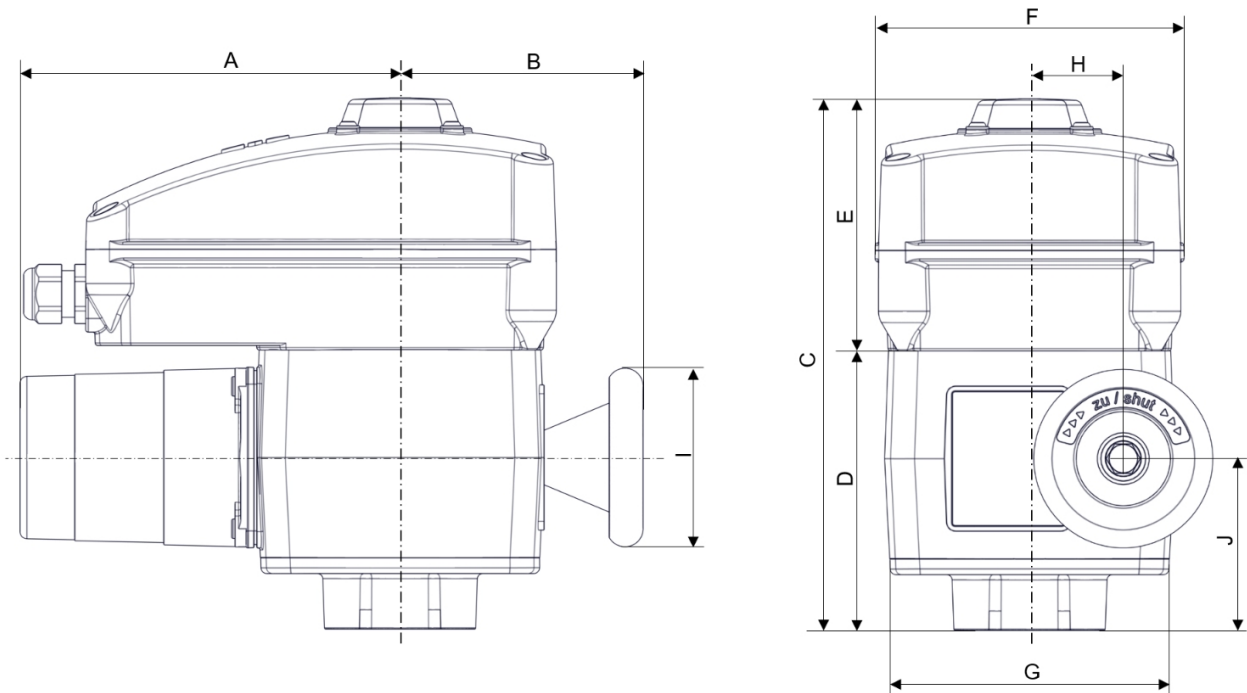


Technisch gegevensblad

Elektrische zwenkaandrijving E50-E210

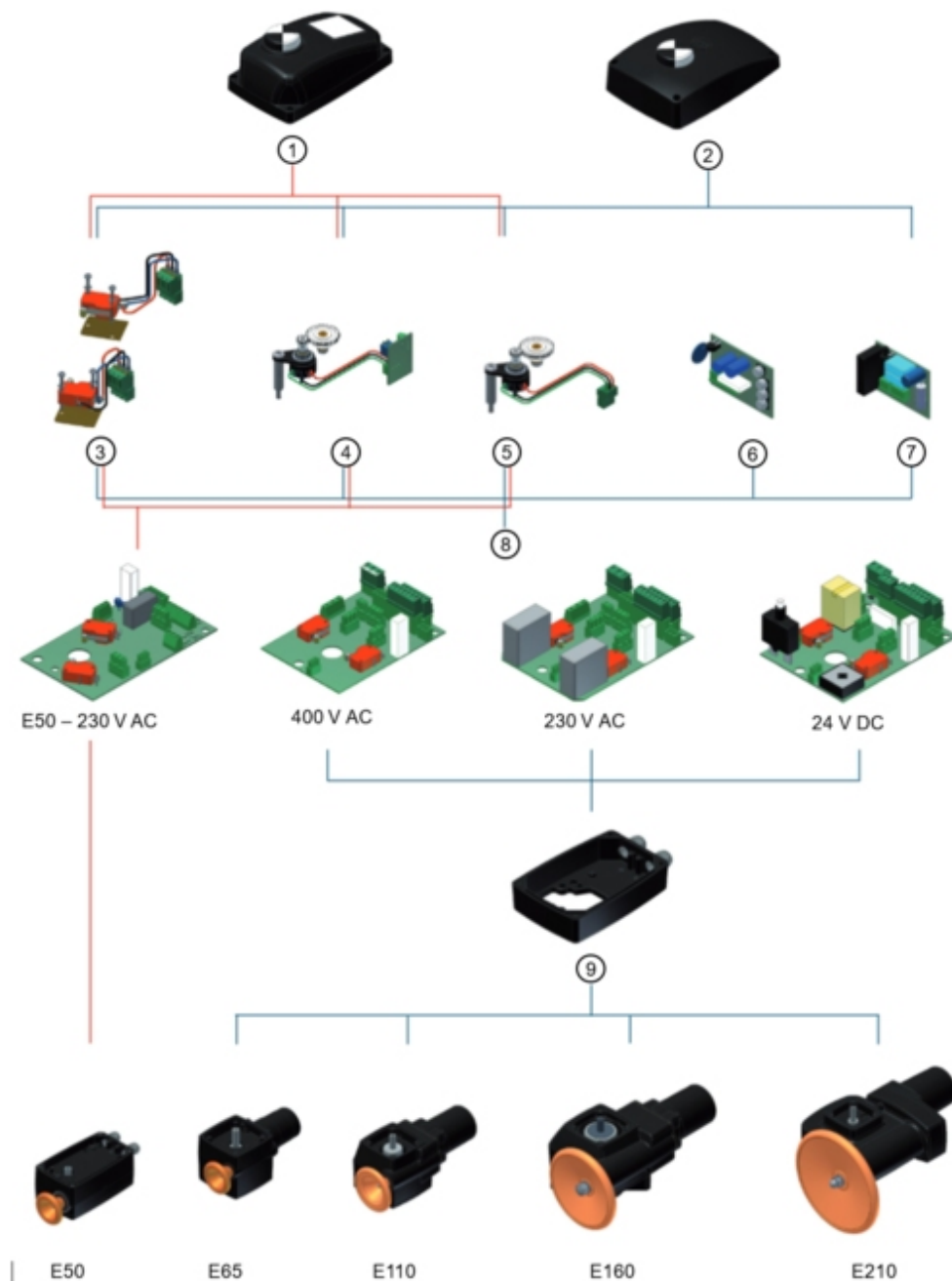


Maatspecificatie



Type	Hoofdafmetingen [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

Materiaalspecificaties en stuklijst



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Deksel met positieweergave (E50)	6	Koppeluitschakeling
2	Deksel met positieweergave (E65 - E210)	7	Verlenging van de insteltijd
3	Extra eindschakelaar	8	Basisprintplaat
4	Stroomterugmelding 4-20 mA	9	Schalkast met kabeldoorvoeren
5	Potentiometer 1000 Ω	10	

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Aandrijvingsgrootten	E50-E210
Inschekelduur	Klasse C volgens DIN EN ISO 22153:2021-07
Interface	DIN EN ISO 5211:2024-10
Schakeltijden	6 s - 180 s
Corrosiebeschermingsklasse	C4 volgens DIN EN ISO 22153:2021-07 getest conform DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Beschermingsklasse	IP67 volgens DIN EN 60529:2014-09
Isolatieklasse	F
Eindschakelaar	max. 250 V AC, 3 A voor DS-zwenkaandrijvingen max. 250 V AC, 3 A voor WS-zwenkaandrijvingen max. 24 V DC, 10 A voor GS-zwenkaandrijvingen
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Kabelwartel	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Handmatige noodbediening	15 omwentelingen voor 90°
Bedrijfskracht handmatige noodbediening	8 Nm voor E50 4 Nm voor E65 20 Nm voor E110 35 Nm voor E160 50 Nm voor E210

E50WS

Nominale spanning	V	230	115*	24*
Schakeltijd van 0° - 90°	s	25	25	25
Nominaal koppel	Nm	40	40	40
Nominale stroom	A	0,15	0,31	1,45
Inschakelstroom	A	0,18	0,36	1,8
Opgenomen vermogen	kW	0,035	0,035	0,035
Frequentie	Hz	50	50	50
Flensgrootten	F04 en F05 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 11 mm, 14 mm			
* Optie				

E65WS

Nominale spanning	V	230	230	230
Schakeltijd van 0° - 90°	s	6	12*	24*
Nominaal koppel	Nm	100	80	60
Nominale stroom	A	0,7	0,55	0,3
Inschakelstroom	A	1,0	0,8	0,4
Opgenomen vermogen	kW	0,16	0,125	0,066
Frequentie	Hz	50	50	50

Flensgrootten	F04 of combiflens F05 en F07 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10
asopnamen	Voor vierkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm en 16 mm met pasveer
* Optie	

E110WS

Nominale spanning	V	230	230	230
Schakeltijd van 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nominaal koppel	Nm	400	400	320
Nominale stroom	A	1,8	1,3	0,65
Inschakelstroom	A	2,6	2	1,5
Opgenomen vermogen	kW	0,4	0,26	0,138
Frequentie	Hz	50	50	50
Flensgrootten	Combiflens F07 en F10 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm en 28 mm met pasveer			
* Optie				

E160WS

Nominale spanning	V	230	230	230
Schakeltijd van 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominaal koppel	Nm	1200	1200	800
Nominale stroom	A	1,8	1,3	0,65
Inschakelstroom	A	2,6	2	2,5
Opgenomen vermogen	kW	0,4	0,26	0,138
Frequentie	Hz	50	50	50
Flensgrootten	F10, F12, F14 en F16 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm en 40/50 mm met pasveer			
* Optie				

E65GS

Nominale spanning	V	24	-	-
Schakeltijd van 0° - 90°	s	6*	-	-
Nominaal koppel	Nm	100	-	-
Nominale stroom	A	5,5	-	-
Inschakelstroom	A	8	-	-
Opgenomen vermogen	kW	0,077	-	-
Frequentie	Hz	-	-	-
Flensgrootten	F04 of combiflens F05 en F07 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm en 16 mm met pasveer			
* Optie				

E110GS

Nominale spanning	V	24	-	-
Schakeltijd van 0° - 90°	s	6*	-	-
Nominaal koppel	Nm	360	-	-
Nominale stroom	A	8,8	-	-
Inschakelstroom	A	12,5	-	-
Opgenomen vermogen	kW	0,4	-	-
Frequentie	Hz	-	-	-
Flensgrootten	Combiflens F07 en F10 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm en 28 mm met pasveer			
* Optie				

E160GS

Nominale spanning	V	24	-	-
Schakeltijd van 0° - 90°	s	12*	-	-
Nominaal koppel	Nm	800	-	-
Nominale stroom	A	8,8	-	-
Inschakelstroom	A	12,5	-	-
Opgenomen vermogen	kW	0,4	-	-
Frequentie	Hz	-	-	-
Flensgrootten	F10, F12, F14 en F16 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm en 40/50 mm met pasveer			
* Optie				

E65DS

Nominale spanning	V	400	400	-
Schakeltijd van 0° - 90°	s	6	12*	-
Nominaal koppel	Nm	100	80	-
Nominale stroom	A	0,3	0,25	-
Inschakelstroom	A	0,5	0,3	-
Opgenomen vermogen	kW	0,085	0,065	-
Frequentie	Hz	50	50	-
Flensgrootten	F04 of combiflens F05 en F07 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm en 16 mm met pasveer			
* Optie				

E110DS

Nominale spanning	V	400	400	400
Schakeltijd van 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nominaal koppel	Nm	400	400	320

Nominale stroom	A	1,4	1	0,95
Inschakelstroom	A	2,1	1,8	1,6
Opgenomen vermogen	kW	0,27	0,22	0,2
Frequentie	Hz	50	50	50
Flensgrootten	Combiflens F07 en F10 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm en 28 mm met pasveer			
* Optie				

E160DS

Nominale spanning	V	400	400	400
Schakeltijd van 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominaal koppel	Nm	1000	1000	750
Nominale stroom	A	1,4	1	0,95
Inschakelstroom	A	2,1	1,8	1,6
Opgenomen vermogen	kW	0,27	0,22	0,2
Frequentie	Hz	50	50	50
Flensgrootten	F10, F12, F14 en F16 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm en 40/50 mm met pasveer			
* Optie				

E210DS

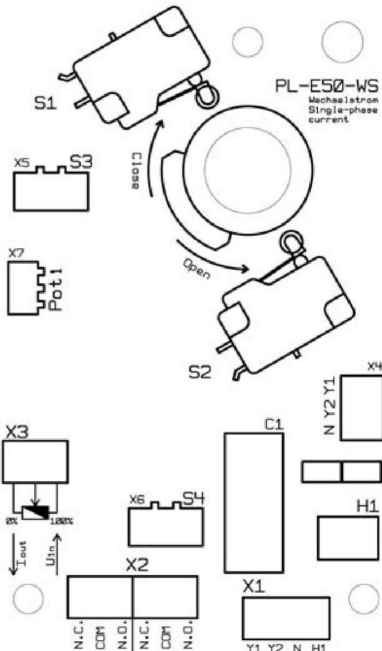
Nominale spanning	V	400	400	400
Schakeltijd van 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominaal koppel	Nm	4000	4000	3200
Nominale stroom	A	3,8	3,2	2,8
Inschakelstroom	A	5,6	5,2	3,6
Opgenomen vermogen	kW	1	0,84	0,6
Frequentie	Hz	50	50	50
Flensgrootten	F12, F14 en F16 volgens DIN EN ISO 5211:2024-10			
asopnamen	Voor vierkant 27 mm, 32 mm en 30 mm, 40/50 mm met pasveer			
* Optie				

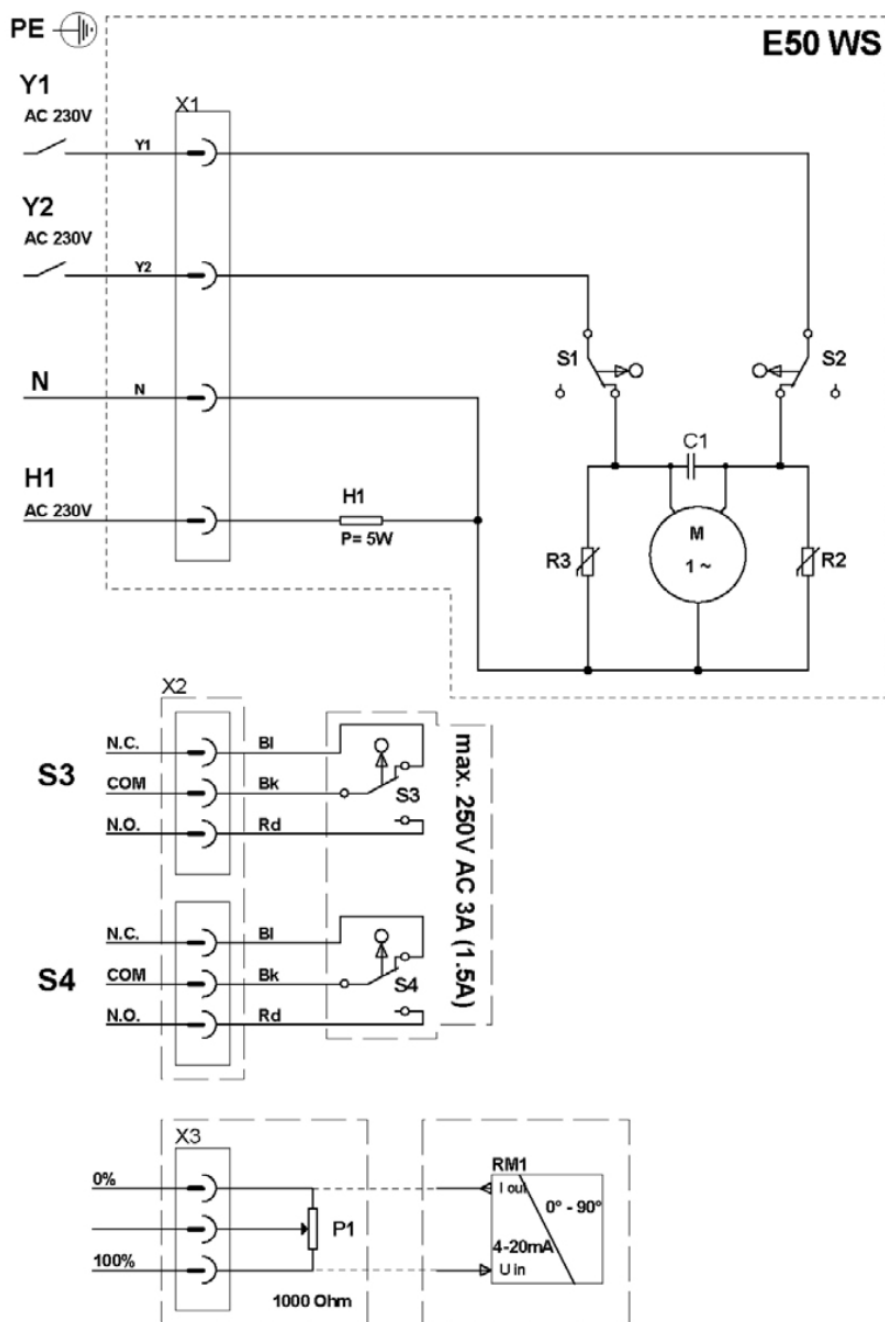
Normen

Aanduiding	Beschrijving
Klepinterface	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrische aandrijvingen voor industriële kleppen	DIN EN ISO 22153:2021-07

Aansluitschema

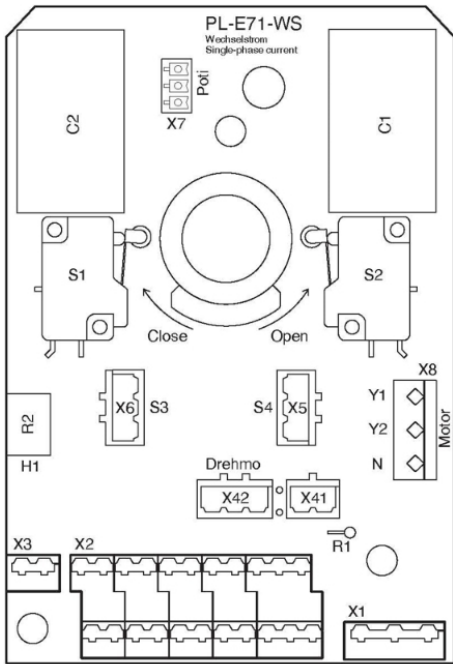
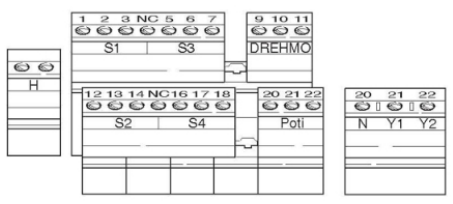
E50WS

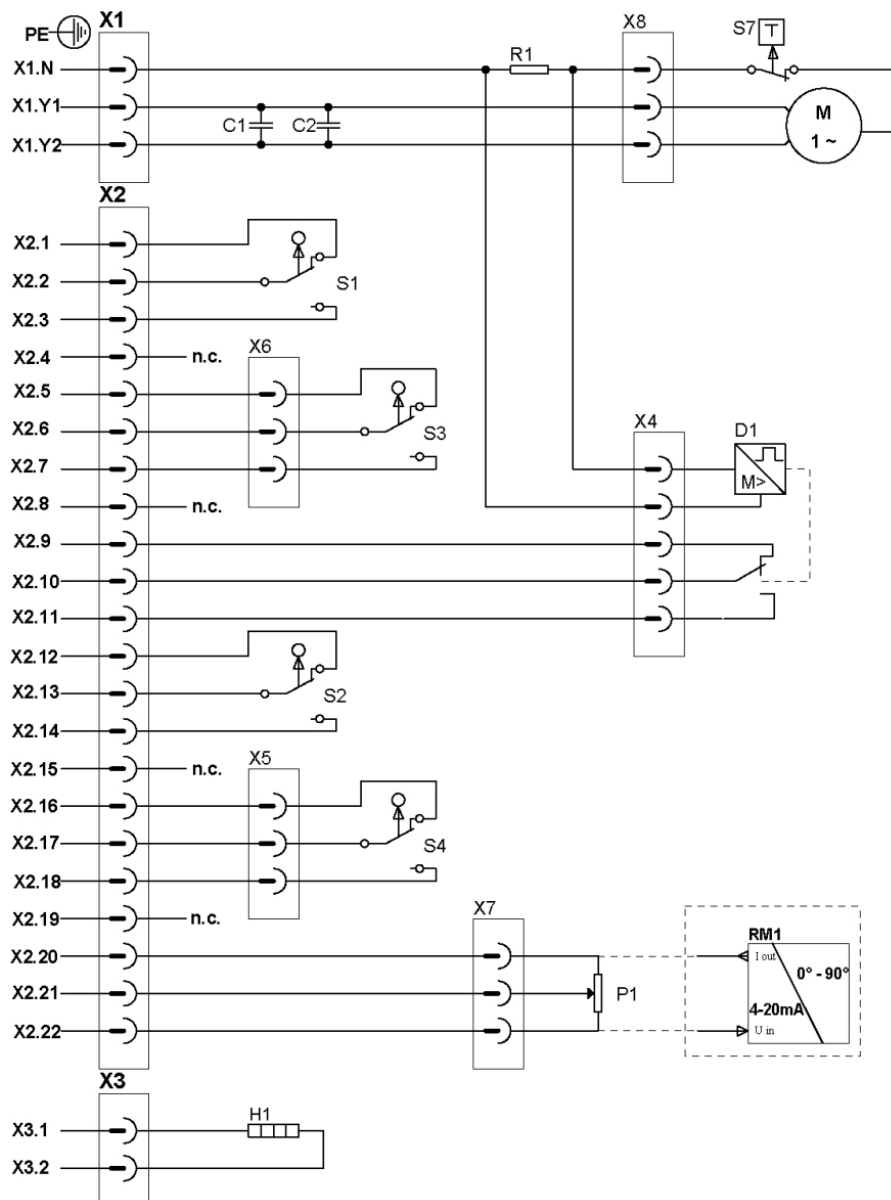
Afbeelding	Klemaansluiting	Functie
	X1.Y1	Motoraansluiting, geschakelde fase voor richting OPEN
	X1.Y2	Motoraansluiting, geschakelde fase voor richting DICHT
	X1.N	Motoraansluiting; nuldraad
	X1.H1	Voedingsspanning voor verwarming; permanent
	X2.S3.nc	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICHT; verbreekcontact; n.c.
	X2.S3.com	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICHT; voetcontact; com
	X2.S3.no	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICHT; maakcontact; n.o.
	X2.S4.nc	Schakelaar S4; extra eindschakelaar DICHT; verbreekcontact; n.c.
	X2.S4.com	Schakelaar S4; extra eindschakelaar DICHT; voetcontact; com
	X2.S4.no	Schakelaar S4; extra eindschakelaar DICHT; maakcontact; n.o.
	X3.1	Potentiometer - eindcontact of stroomterugmelding van de stroomuitgang
	X3.2	Potentiometer - aftakking
	X3.3	Potentiometer - eindcontact of stroomterugmelding van de spanningsingang



S1	Eindschakelaar DICHT	C1	Bedrijfscapacitor
S2	Eindschakelaar OPEN	R2, R3	VDR
S3	extra eindschakelaar DICHT (optie)	P1	Potentiometer (optie)
S4	extra eindschakelaar OPEN (optie)	RM1	Terugmelding 4-20 mA (optie)
H1	Verwarming 230 V AC / P=5 W	M	Motor

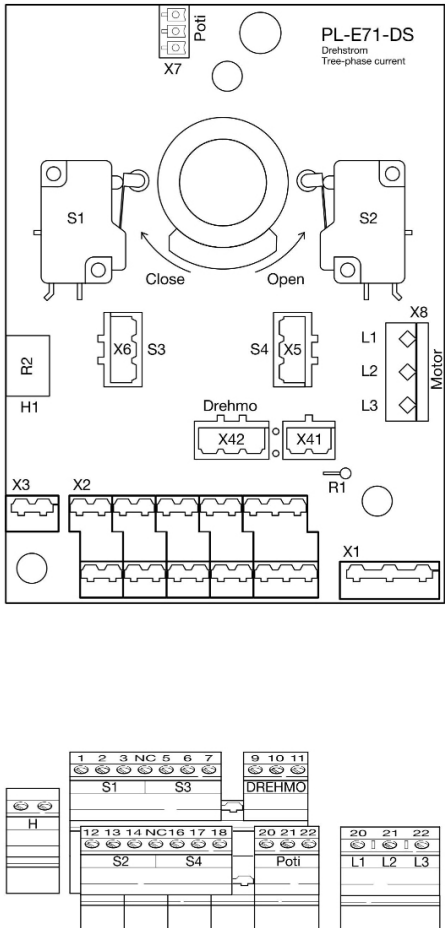
E65-E210WS

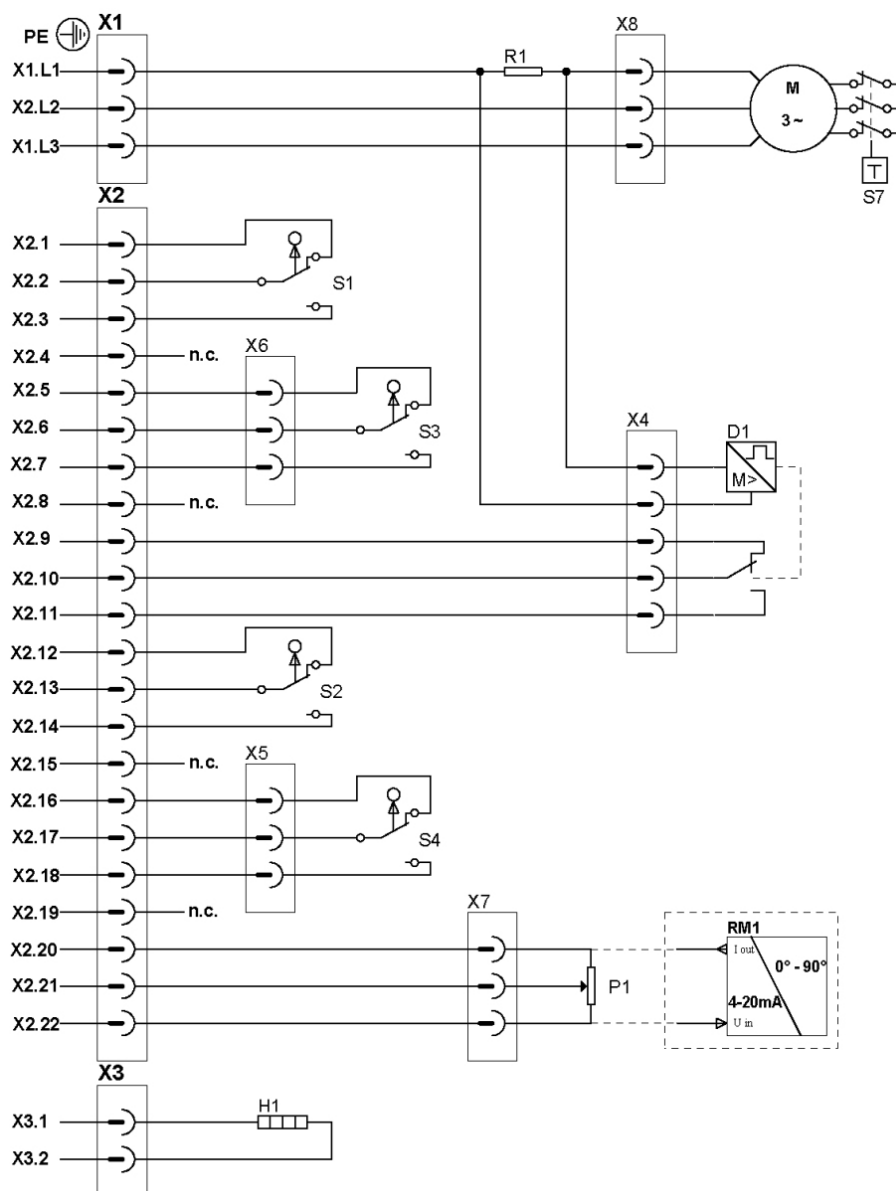
Afbeelding	Klemaansluiting	Functie
	X1.N	Nuldraad
	X1.Y1	Motoraansluiting, geschakelde fase voor looprichting OPEN
	X1.Y2	Motoraansluiting, geschakelde fase voor looprichting DICHT
	X2.1	Schakelaar S1; eindschakelaar DICHT; verbreekcontact; n.c.
	X2.2	Schakelaar S1; eindschakelaar DICHT; voetcontact; com
	X2.3	Schakelaar S1; eindschakelaar DICHT; maakcontact; n.o.
	X2.4	niet bezet
	X2.5	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICHT; verbreekcontact; n.c.
	X2.6	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICHT; voetcontact; com
	X2.7	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICHT; maakcontact; n.o.
	X2.8	niet bezet
	X2.9	Koppeluitschakeling verbreekcontact; n.c.
	X2.10	Koppeluitschakeling voetcontact; com
	X2.11	Koppeluitschakeling maakcontact; n.o.
	X2.12	Schakelaar S2; eindschakelaar OPEN; verbreekcontact; n.c.
	X2.13	Schakelaar S2; eindschakelaar OPEN; voetcontact; com
	X2.14	Schakelaar S2; eindschakelaar OPEN; maakcontact; n.o.
	X2.15	niet bezet
	X2.16	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; verbreekcontact; n.c.
	X2.17	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; voetcontact; com
	X2.18	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; maakcontact; n.o.
	X2.19	niet bezet
	X2.20	Potentiometer; eindcontact of stroomterugmelding van de stroomuitgang
	X2.21	Potentiometer; aftakking
	X2.22	Potentiometer; eindcontact of stroomterugmelding van de spanningsingang
	X3.1	Schakelruimteverwarming; aansluitspanning 230 V permanent
	X3.2	Schakelruimteverwarming; aansluitspanning 230 V permanent



S1	Eindschakelaar DICHT	C1, C2	Bedrijfscapacitors
S2	Eindschakelaar OPEN	R1	Shunt
S3	extra eindschakelaar DICHT (optie)	H1	Verwarming
S4	extra eindschakelaar OPEN (optie)	P1	Potentiometer (optie)
S7	Thermoschakelaar geïntegreerd	RM1	Stroomterugmelding 4-20 mA (optie)
D1	Koppeluitschakeling (optie voor E65)		

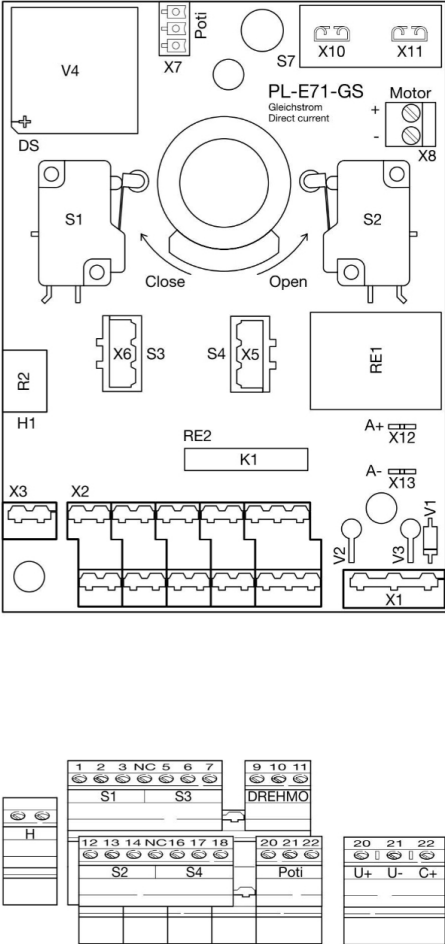
E65-E210DS

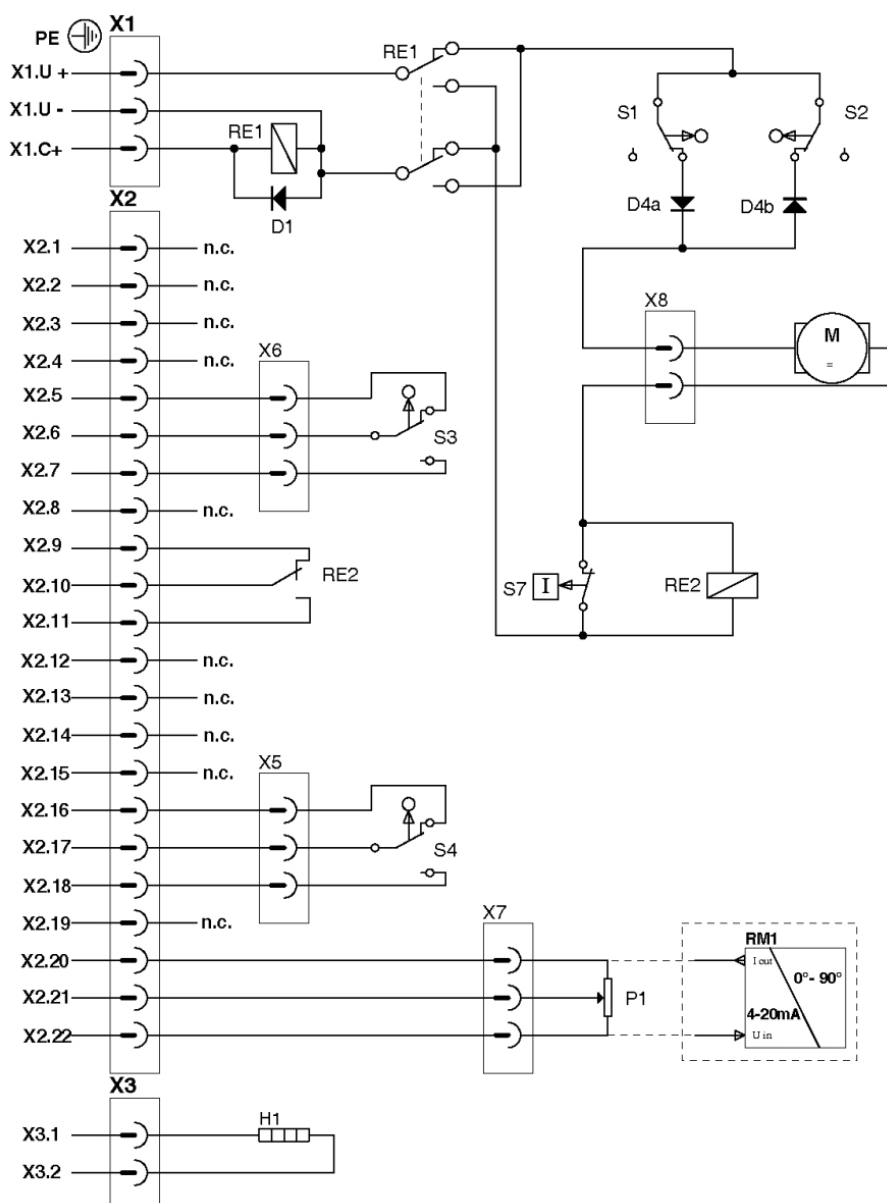
Afbeelding	Klemaansluiting	Functie
	X1.L1	Motoraansluiting fase
	X1.L2	Motoraansluiting fase
	X1.L3	Motoraansluiting fase
	X2.1	Schakelaar S1; eindschakelaar DICT; verbreekcontact; n.c.
	X2.2	Schakelaar S1; eindschakelaar DICT; voetcontact; com
	X2.3	Schakelaar S1; eindschakelaar DICT; maakcontact; n.o.
	X2.4	niet bezet
	X2.5	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICT; verbreekcontact; n.c.
	X2.6	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICT; voetcontact; com
	X2.7	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICT; maakcontact; n.o.
	X2.8	niet bezet
	X2.9	Koppeluitschakeling verbreekcontact; n.c.
	X2.10	Koppeluitschakeling voetcontact; com
	X2.11	Koppeluitschakeling maakcontact; n.o.
	X2.12	Schakelaar S2; eindschakelaar OPEN; verbreekcontact; n.c.
	X2.13	Schakelaar S2; eindschakelaar OPEN; voetcontact; com
	X2.14	Schakelaar S2; eindschakelaar OPEN; maakcontact; n.o.
	X2.15	niet bezet
	X2.16	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; verbreekcontact; n.c.
	X2.17	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; voetcontact; com
	X2.18	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; maakcontact; n.o.
	X2.19	niet bezet
	X2.20	Potentiometer; eindcontact of stroomterugmelding van de stroomuitgang
	X2.21	Potentiometer; aftakking
	X2.22	Potentiometer; eindcontact of stroomterugmelding van de spanningsingang
	X3.1	Schakelruimteverwarming; aansluitspanning 230 V permanent
	X3.2	Schakelruimteverwarming; aansluitspanning 230 V permanent



S1	Eindschakelaar DICHT	D1	Koppeluitschakeling (optie voor E65)
S2	Eindschakelaar OPEN	R1	Shunt
S3	extra eindschakelaar DICHT (optie)	H1	Verwarming
S4	extra eindschakelaar OPEN (optie)	P1	Potentiometer (optie)
S7	Thermoschakelaar geïntegreerd	RM1	Stroomterugmelding 4-20 mA (optie)

E65-E210GS

Afbeelding	Klemaansluiting	Functie
	X1.U+	Voedingsspanning 24 V DC plus, permanent
	X1.U-	Voedingsspanning 24 V DC min, permanent
	X1.C+	Stuuringang voor omkeerrelais +24 V DC
	X2.1	niet bezet
	X2.2	niet bezet
	X2.3	niet bezet
	X2.4	niet bezet
	X2.5	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICT; verbreekcontact; n.c.
	X2.6	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICT; voetcontact; com
	X2.7	Schakelaar S3; extra eindschakelaar DICT; maakcontact; n.o.
	X2.8	niet bezet
	X2.9	Meldingsrelais overstroomoplossing maakcontact; n.c.
	X2.10	Meldingsrelais overstroomoplossing voetcontact; com
	X2.11	Meldingsrelais overstroomoplossing maakcontact; n.c.
	X2.12	niet bezet
	X2.13	niet bezet
	X2.14	niet bezet
	X2.15	niet bezet
	X2.16	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; verbreekcontact; n.c.
	X2.17	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; voetcontact; com
	X2.18	Schakelaar S4; extra eindschakelaar OPEN; maakcontact; n.o.
	X2.19	niet bezet
	X2.20	Potentiometer; eindcontact of stroomterugmelding van de stroomuitgang
	X2.21	Potentiometer; aftakking
	X2.22	Potentiometer; eindcontact of stroomterugmelding van de spanningsingang
	X3.1	Schakelruimteverwarming; aansluitspanning 24 V permanent
	X3.2	Schakelruimteverwarming; aansluitspanning 24 V permanent



S1	Eindschakelaar DICHT	D4a,b	Diode
S2	Eindschakelaar OPEN	RE1	Omkeerrelais
S3	extra Eindschakelaar DICHT	RE2	Meldingsrelais
S4	extra Eindschakelaar OPEN	H1	Verwarming
S7	thermische overstroombeveiliging	P1	Potentiometer (optie)
D1	Diode	RM1	Stroomterugmelding 4-20 mA (optie)