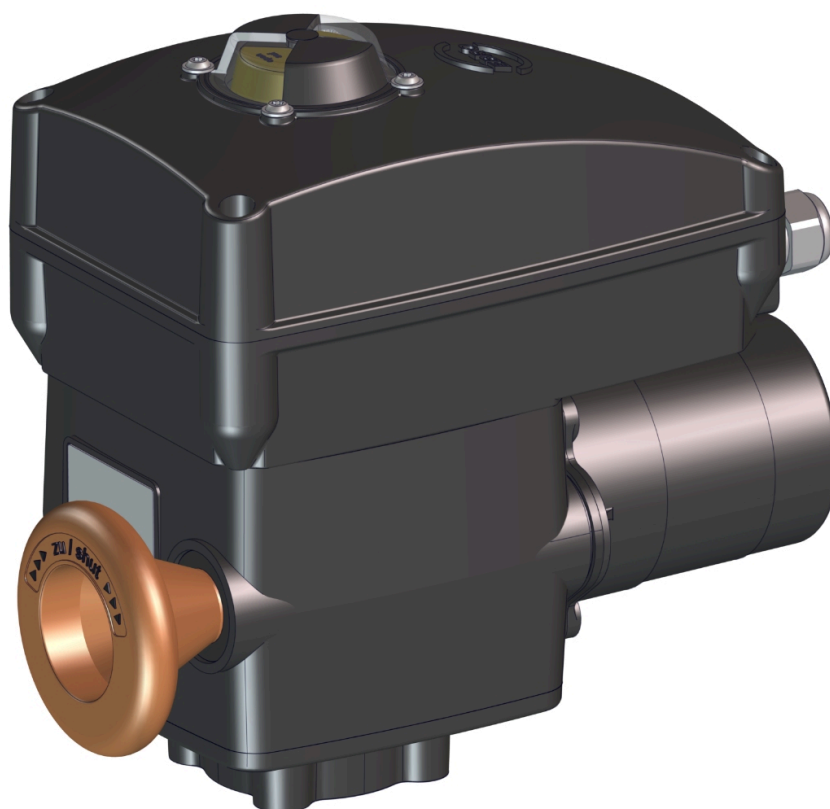
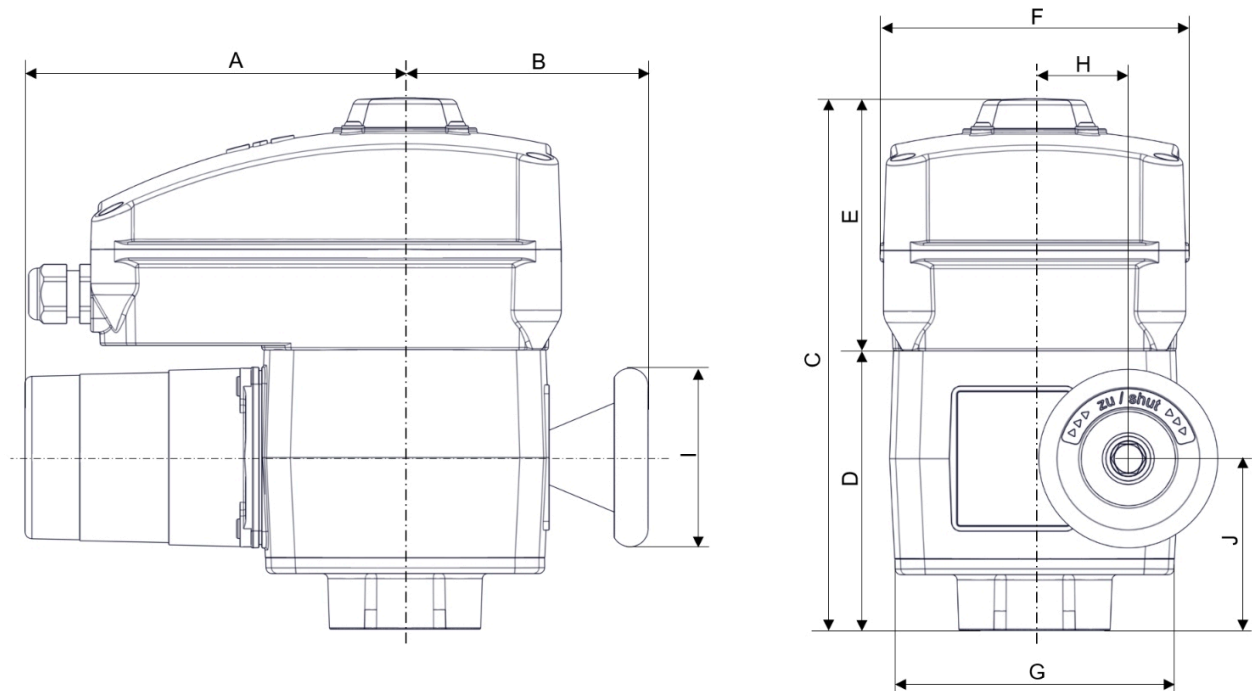


Tehniliste andmete leht

Elektriline pöördajam E50-E210

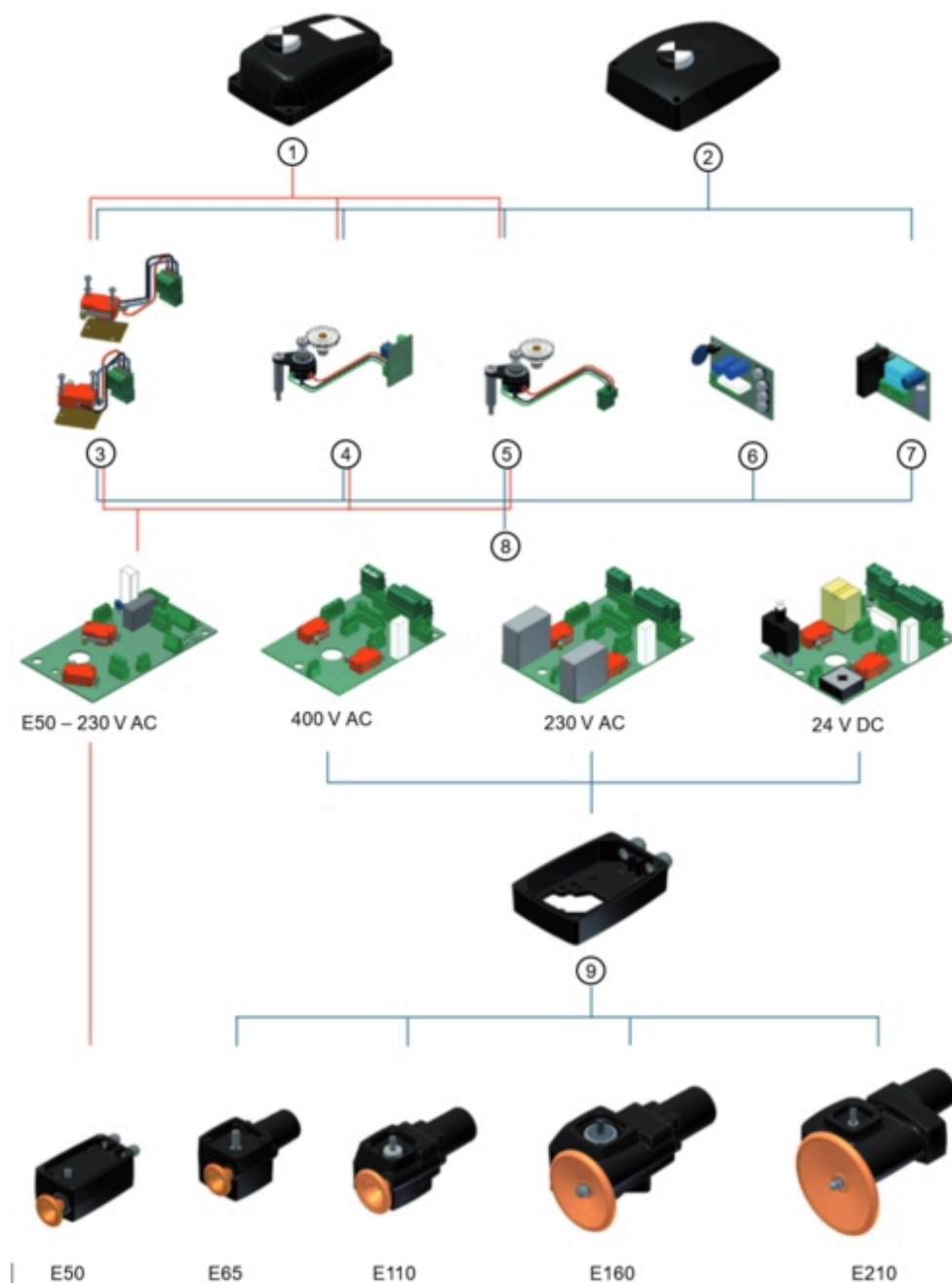


Mõõtjoonis



Tüüp	Põhimõõtmed [mm]										Kaal [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

Materjali spetsifikatsioon ja osade loetelu



Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Kaas asendinäidikuga (E50)	6	Pöördemomendi väljalülitus
2	Kaas asendinäidikuga (E65- E210)	7	Seadistusaja pikendus
3	Täiendav lõpplülit	8	Trükkplaadid
4	Toite tagasiside 4-20mA	9	Kaabli sisseviikudega lülituskilp
5	Potentsiomeeter 1000 Ω	10	

Tehnilised omadused

Nimetus	Kirjeldus
Ajami suurus	E50-E210
sisselülituskestus	Klass C DIN EN ISO 22153:2021-07
Liides	DIN EN ISO 5211:2024-10
Veesoleku ajad	6 s - 180 s
Korrosioonikaitse klass	C4 DIN EN ISO 22153:2021-07 kontrollitud vastavalt DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Kaitseliik	IP67 DIN EN 60529:2014-09
Isolatsioonimaterjali klass	F
Liikumistee lõpplüli	max 250 V AC, 3 A DS-pöördajamite jaoks max 250 V AC, 3 A WS-pöördajamite jaoks max 24 V DC, 10 A GS-pöördajamite jaoks
Kasutustemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Kaabli keermesliide	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Käsi-avariijuhtimine	15 pööret 90 jaoks°
Käsi-avariijuhtimise aktiveerimisjõud	8 Nm / E50 4 Nm / E65 20 Nm / E110 35 Nm / E160 50 Nm / E210

E50WS

Nimipinge	V	230	115*	24*
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	25	25	25
Nimimoment	Nm	40	40	40
Nimivool	A	0,15	0,31	1,45
Käivitusvool	A	0,18	0,36	1,8
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,035	0,035	0,035
Sagedus	Hz	50	50	50
Ääriku suurus	F04 ja F05 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 11 mm, 14 mm			
* Lisavarustus				

E65WS

Nimipinge	V	230	230	230
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	6	12*	24*
Nimimoment	Nm	100	80	60
Nimivool	A	0,7	0,55	0,3
Käivitusvool	A	1,0	0,8	0,4
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,16	0,125	0,066
Sagedus	Hz	50	50	50

Ääriku suurus	F04 või kombineeritud äärik F05 ja F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ja 16 mm kiiluga
* Lisavarustus	

E110WS

Nimipinge	V	230	230	230
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nimimoment	Nm	400	400	320
Nimivool	A	1,8	1,3	0,65
Käivitusvool	A	2,6	2	1,5
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,4	0,26	0,138
Sagedus	Hz	50	50	50
Ääriku suurus	Kombineeritud äärik F07 ja F10 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ja 28 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E160WS

Nimipinge	V	230	230	230
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nimimoment	Nm	1200	1200	800
Nimivool	A	1,8	1,3	0,65
Käivitusvool	A	2,6	2	2,5
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,4	0,26	0,138
Sagedus	Hz	50	50	50
Ääriku suurus	F10, F12, F14 ja F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ja 40/50 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E65GS

Nimipinge	V	24	-	-
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	6*	-	-
Nimimoment	Nm	100	-	-
Nimivool	A	5,5	-	-
Käivitusvool	A	8	-	-
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,077	-	-
Sagedus	Hz	-	-	-
Ääriku suurus	F04 või kombineeritud äärik F05 ja F07 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ja 16 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E110GS

Nimipinge	V	24	-	-
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	6*	-	-
Nimimoment	Nm	360	-	-
Nimivool	A	8,8	-	-
Käivitusvool	A	12,5	-	-
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,4	-	-
Sagedus	Hz	-	-	-
Ääriku suurused	Kombineeritud äärik F07 ja F10 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ja 28 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E160GS

Nimipinge	V	24	-	-
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	12*	-	-
Nimimoment	Nm	800	-	-
Nimivool	A	8,8	-	-
Käivitusvool	A	12,5	-	-
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,4	-	-
Sagedus	Hz	-	-	-
Ääriku suurused	F10, F12, F14 ja F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ja 40/50 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E65DS

Nimipinge	V	400	400	-
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	6	12*	-
Nimimoment	Nm	100	80	-
Nimivool	A	0,3	0,25	-
Käivitusvool	A	0,5	0,3	-
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,085	0,065	-
Sagedus	Hz	50	50	-
Ääriku suurused	F04 või kombineeritud äärik F05 ja F07 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ja 16 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E110DS

Nimipinge	V	400	400	400
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nimimoment	Nm	400	400	320

Nimivool	A	1,4	1	0,95
Käivitusvool	A	2,1	1,8	1,6
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,27	0,22	0,2
Sagedus	Hz	50	50	50
Ääriku suurused	Kombineeritud äärik F07 ja F10 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ja 28 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E160DS

Nimipinge	V	400	400	400
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nimimoment	Nm	1000	1000	750
Nimivool	A	1,4	1	0,95
Käivitusvool	A	2,1	1,8	1,6
Vastuvõtuvõimsus	kW	0,27	0,22	0,2
Sagedus	Hz	50	50	50
Ääriku suurused	F10, F12, F14 ja F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ja 40/50 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

E210DS

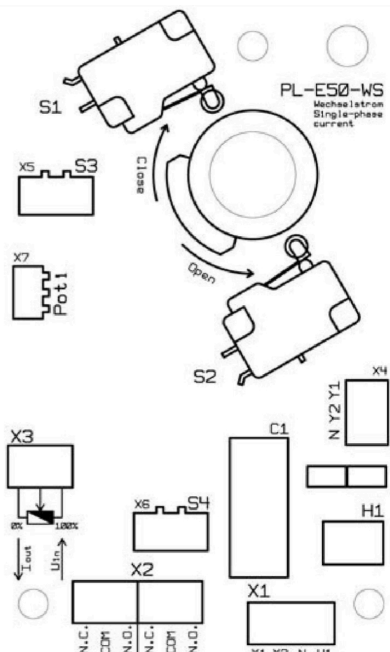
Nimipinge	V	400	400	400
Veesoleku aeg 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nimimoment	Nm	4000	4000	3200
Nimivool	A	3,8	3,2	2,8
Käivitusvool	A	5,6	5,2	3,6
Vastuvõtuvõimsus	kW	1	0,84	0,6
Sagedus	Hz	50	50	50
Ääriku suurused	F12, F14 ja F16 DIN EN ISO 5211:2024-10			
võllipesade järel	Nelikandi jaoks 27 mm, 32 mm ja 30 mm, 40/50 mm kiiluga			
* Lisavarustus				

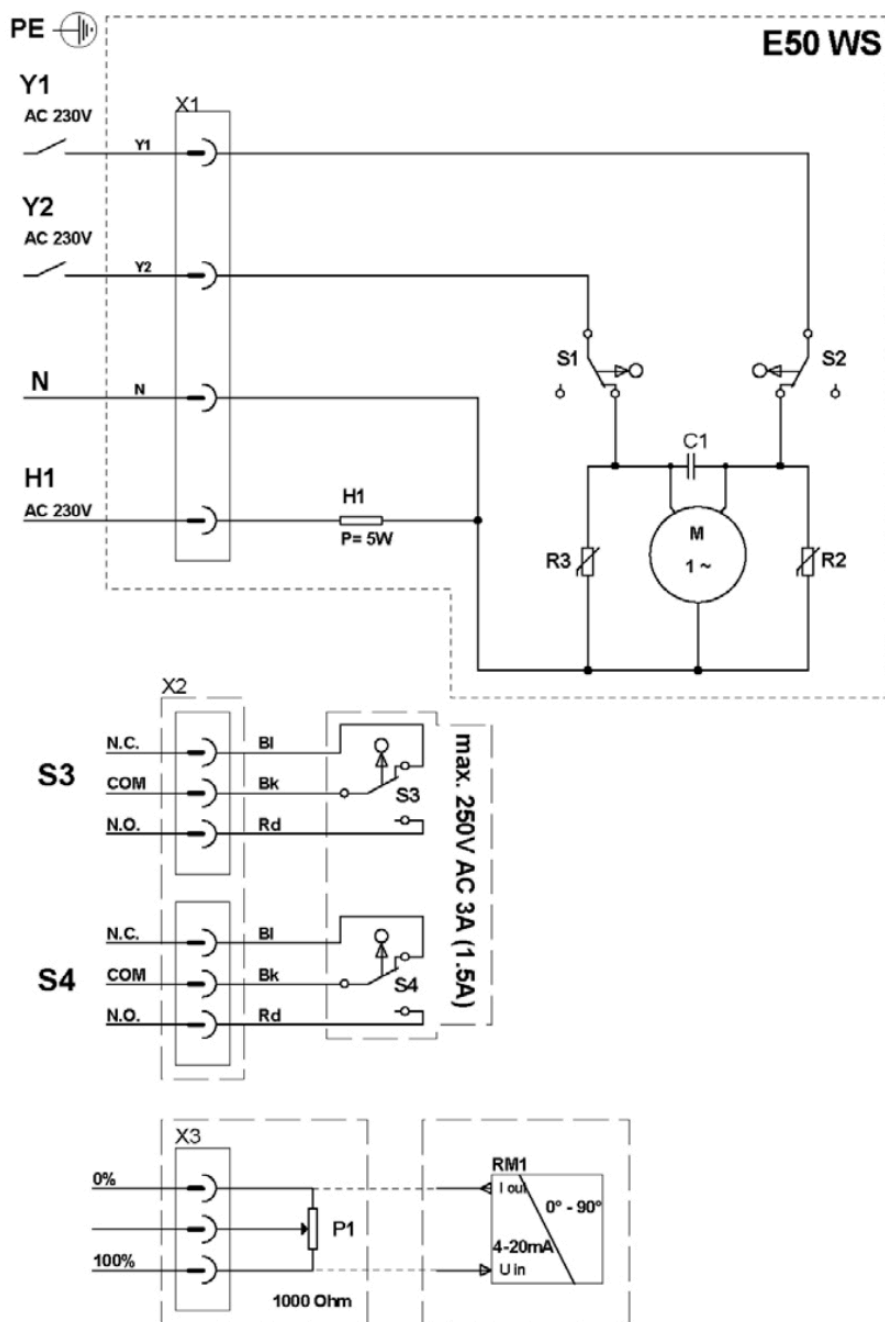
Standardid

Nimetus	Kirjeldus
Armatuuri liides	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrijamid tööstuslike armatuuride jaoks	DIN EN ISO 22153:2021-07

Ühendusskeem

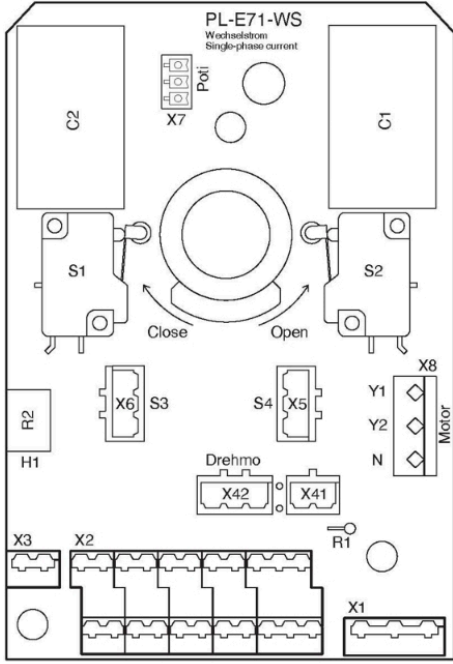
E50WS

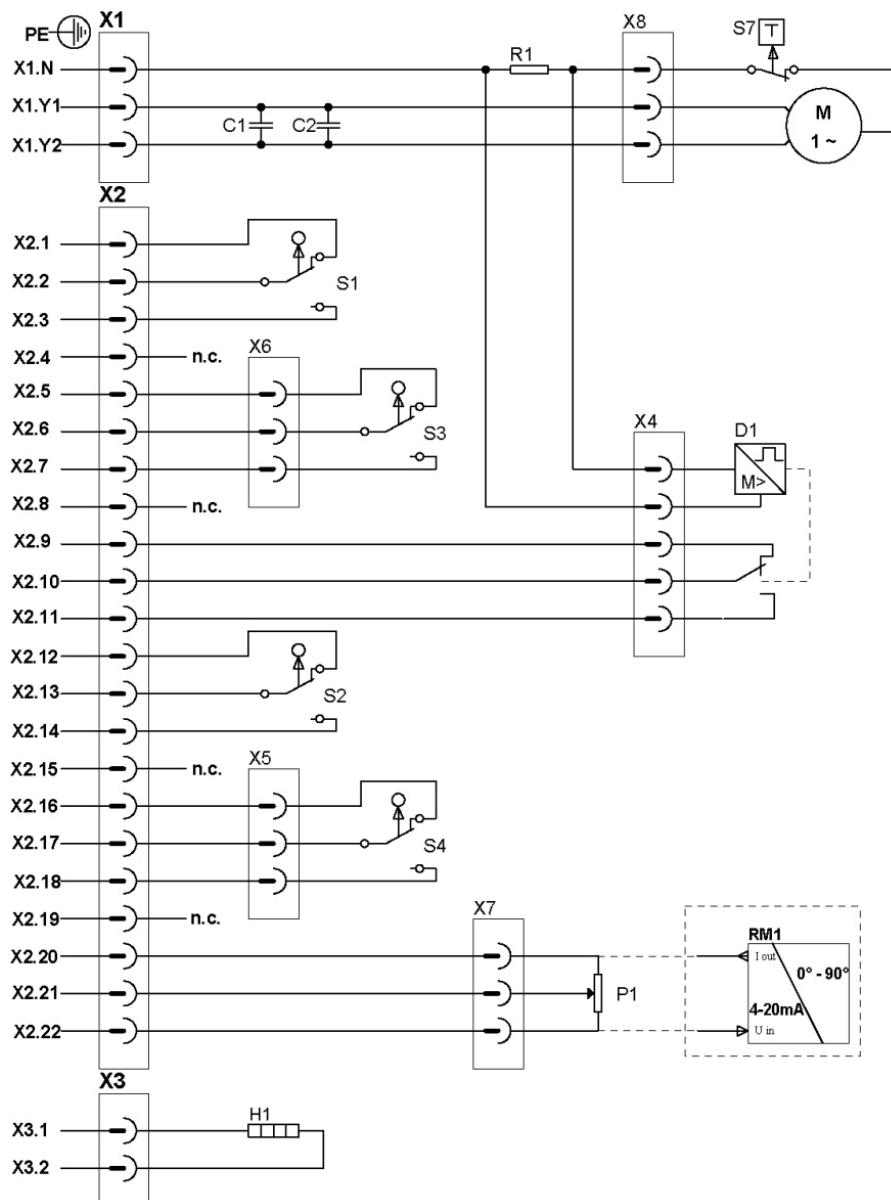
Joonis	Klemm-ühendus	Funktsioon
	X1.Y1	Mootori ühendus, lülitatud faas suuna jaoks LAHTI
	X1.Y2	Mootori ühendus, lülitatud faas suuna jaoks KINNI
	X1.N	Mootori ühendus; neutraaljuhe
	X1.H1	Kütte toiteühendus; permanentne
	X2.S3.nc	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; avaja; n.c.
	X2.S3.com	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; jalgkontakt; com
	X2.S3.no	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; sulgur; n.o.
	X2.S4.nc	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; avaja; n.c.
	X2.S4.com	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; jalgkontakt; com
	X2.S4.no	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; sulgur; n.o.
	X3.1	Potentsiomeeter - lõppkontakt või vooluväljundi tagasiside
	X3.2	Potentsiomeeter - hargmik
	X3.3	Potentsiomeeter - lõppkontakt või pingesisendi tagasiside



S1	Liikumistee lõpplüüti KINNI	C1	Töökondensaator
S2	Liikumistee lõpplüüti LAHTI	R2, R3	VDR
S3	täiendav liikumistee lõpplüüti KINNI (valikuline)	P1	Potentsiomeeter (valikuline)
S4	täiendav liikumistee lõpplüüti LAHTI (valikuline)	RM1	Tagasiside 4-20mA (valikuline)
H1	Küte 230 V AC / P=5 W	M	Mootor

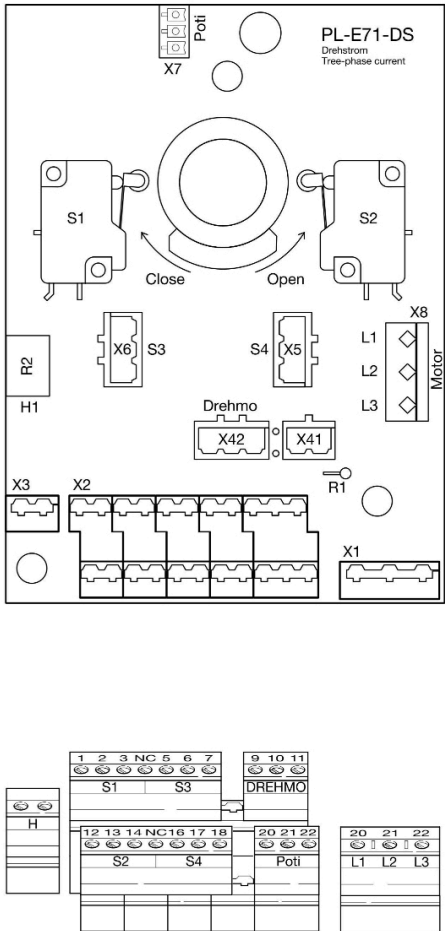
E65-E210WS

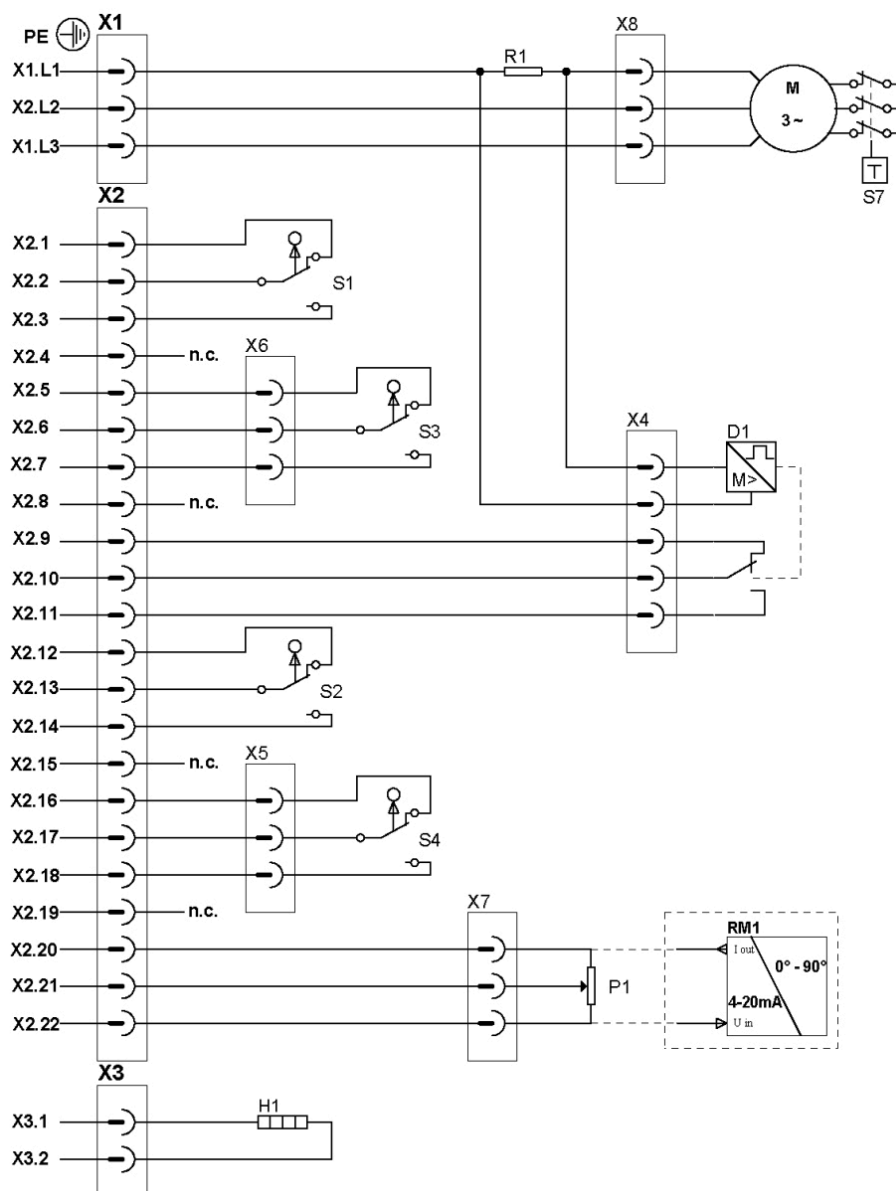
Joonis	Klemm-ühendus	Funktsioon
	X1.N	Neutraaljuht
	X1.Y1	Mootori ühendus, lülitatud faas liikumissuuna jaoks LAHTI
	X1.Y2	Mootori ühendus, lülitatud faas liikumissuuna jaoks KINNI
	X2.1	Lüliti S1; liikumistee lõpplülit KINNI; avaja; n.c.
	X2.2	Lüliti S1; liikumistee lõpplülit KINNI; jalgkontakt; com
	X2.3	Lüliti S1; liikumistee lõpplülit KINNI; sulgur; n.o.
	X2.4	Pole kasutusel
	X2.5	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; avaja; n.c.
	X2.6	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; jalgkontakt; com
	X2.7	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplülit KINNI; sulgur; n.o.
	X2.8	Pole kasutusel
	X2.9	Kolmefaasilise voolu väljalülitus, avaja; n.c.
	X2.10	Kolmefaasilise voolu väljalülitus, jalgkontakt; com
	X2.11	Kolmefaasilise voolu väljalülitus, sulgur; n.o.
	X2.12	Lüliti S2; liikumistee lõpplülit LAHTI; avaja; n.c.
	X2.13	Lüliti S2; liikumistee lõpplülit LAHTI; jalgkontakt; com
	X2.14	Lüliti S2; liikumistee lõpplülit LAHTI; sulgur; n.o.
	X2.15	Pole kasutusel
	X2.16	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplülit LAHTI; avaja; n.c.
	X2.17	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplülit LAHTI; jalgkontakt; com
	X2.18	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplülit LAHTI; sulgur; n.o.
	X2.19	Pole kasutusel
	X2.20	Potentsiomeeter; lõppkontakt või vooluväljundi tagasiside
	X2.21	Potentsiomeeter; hargmik
	X2.22	Potentsiomeeter; lõppkontakt või pingesisendi tagasiside
	X3.1	Lülituskilbi küte; ühenduspinge 230 V püsiv
	X3.2	Lülituskilbi küte; ühenduspinge 230 V püsiv



S1	Liikumistee lõpplüli KINNI	C1, C2	Töökondensaatorid
S2	Liikumistee lõpplüli LAHTI	R1	Šunt
S3	täiendav liikumistee lõpplüli KINNI (valikuline)	H1	Küte
S4	täiendav liikumistee lõpplüli LAHTI (valikuline)	P1	Potentsiomeeter (valikuline)
S7	Integreeritud termolüli	RM1	Voolu tagasiside 4-20mA (valikuline)
D1	Pöördemomendi väljalülitus (valikuline E65 jaoks)		

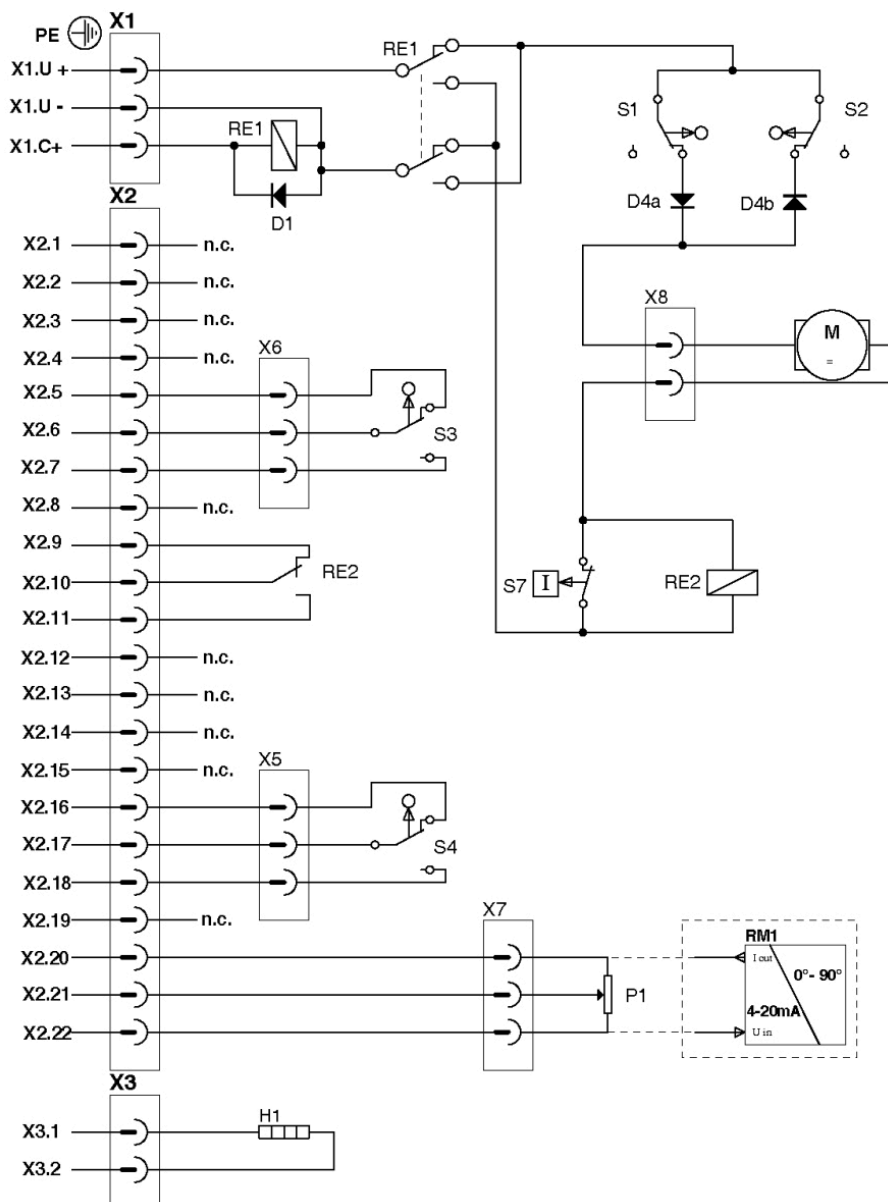
E65-E210DS

Joonis	Klemm-ühendus	Funktsioon
	X1.L1	Mootori ühendus, faas
	X1.L2	Mootori ühendus, faas
	X1.L3	Mootori ühendus, faas
	X2.1	Lüliti S1; liikumistee lõpplüüti KINNI; avaja; n.c.
	X2.2	Lüliti S1; liikumistee lõpplüüti KINNI; jalgkontakt; com
	X2.3	Lüliti S1; liikumistee lõpplüüti KINNI; sulgur; n.o.
	X2.4	Pole kasutusel
	X2.5	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplüüti KINNI; avaja; n.c.
	X2.6	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplüüti KINNI; jalgkontakt; com
	X2.7	Lüliti S3; täiendav liikumistee lõpplüüti KINNI; sulgur; n.o.
	X2.8	Pole kasutusel
	X2.9	Kolmefaasilise voolu väljalülitus, avaja; n.c.
	X2.10	Kolmefaasilise voolu väljalülitus, jalgkontakt; com
	X2.11	Kolmefaasilise voolu väljalülitus, sulgur; n.o.
	X2.12	Lüliti S2; liikumistee lõpplüüti LAHTI; avaja; n.c.
	X2.13	Lüliti S2; liikumistee lõpplüüti LAHTI; jalgkontakt; com
	X2.14	Lüliti S2; liikumistee lõpplüüti LAHTI; sulgur; n.o.
	X2.15	Pole kasutusel
	X2.16	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplüüti LAHTI; avaja; n.c.
	X2.17	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplüüti LAHTI; jalgkontakt; com
	X2.18	Lüliti S4; täiendav liikumistee lõpplüüti LAHTI; sulgur; n.o.
	X2.19	Pole kasutusel
	X2.20	Potentsiomeeter; lõppkontakt või vooluväljundi tagasiside
	X2.21	Potentsiomeeter; hargmik
	X2.22	Potentsiomeeter; lõppkontakt või pingesisendi tagasiside
	X3.1	Lülituskilbi küte; ühenduspinge 230 V püsiv
	X3.2	Lülituskilbi küte; ühenduspinge 230 V püsiv



S1	Liikumistee lõpplülit KINNI	D1	Pöördemomendi väljalülitus (valikuline E65 jaoks)
S2	Liikumistee lõpplülit LAHTI	R1	Šunt
S3	täiendav liikumistee lõpplülit KINNI (valikuline)	H1	Küte
S4	täiendav liikumistee lõpplülit LAHTI (valikuline)	P1	Potentsiomeeter (valikuline)
S7	Integreeritud termolüliti	RM1	Voolu tagasiside 4-20mA (valikuline)

© **EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH**
 Kõik õigused ja tehnilised muudatused on reserveeritud
 Elektriline pöördajam E50-E210
 Version 1.0, 01.06.2026



S1	Liikumistee lõpplüli KINNI	D4a,b	Diod
S2	Liikumistee lõpplüli LAHTI	RE1	Pöördreleed
S3	täiendav Liikumistee lõpplüli KINNI	RE2	Signaalrelee
S4	täiendav Liikumistee lõpplüli LAHTI	H1	Küte
S7	Termiline liigvoolukaitse	P1	Potentsiomeeter (valikuline)
D1	Diod	RM1	Voolu tagasiside 4-20mA (valikuline)