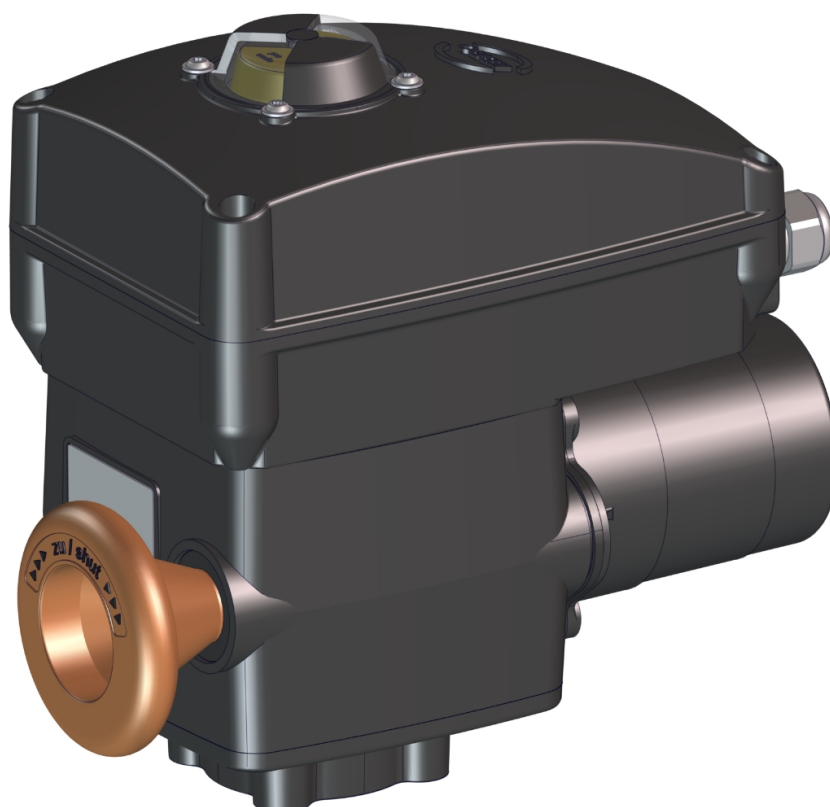
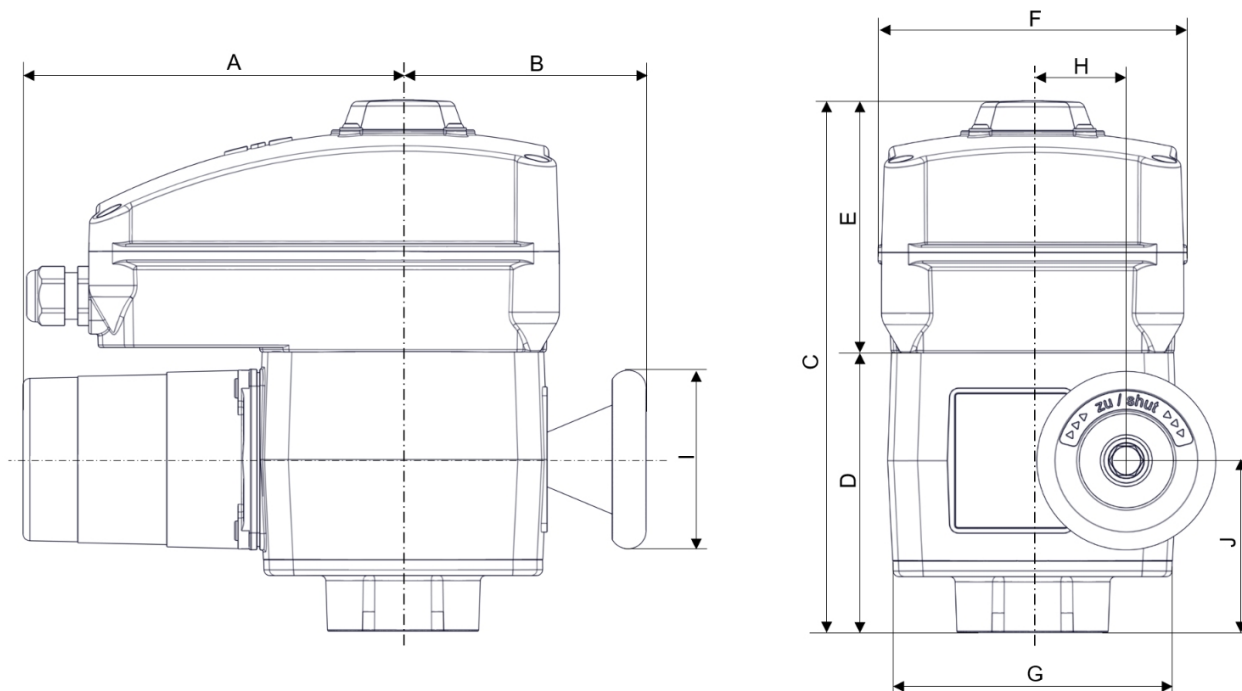


Techninių duomenų lapas

Elektrinė pasukimo pvara E50-E210

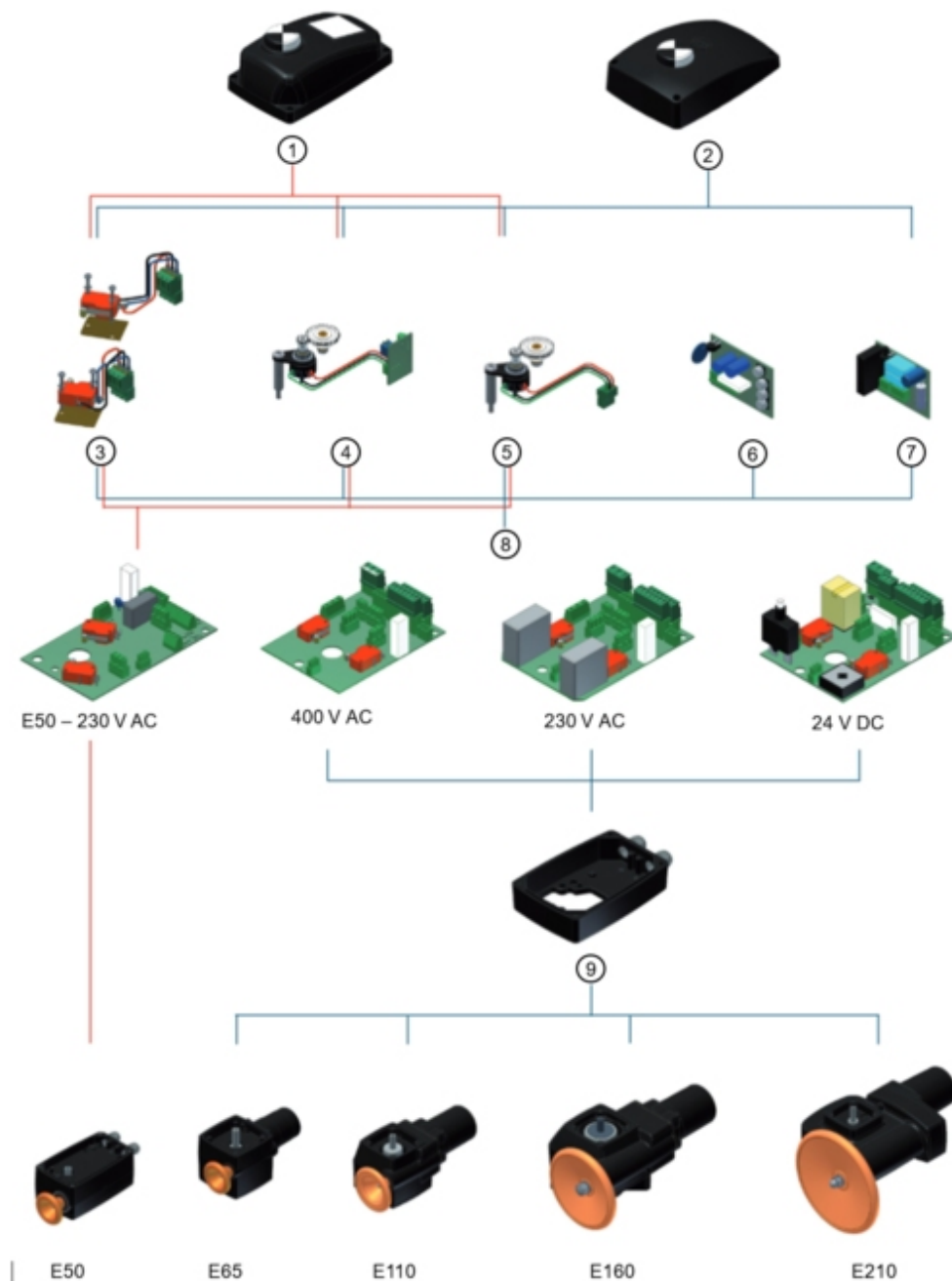


Matmenų lapas



Tipas	Pagrindiniai matmenys [mm]										Svoris [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

Medžiagos specifikacija ir dalių sąrašas



Poz.	Pavadinimas	Poz.	Pavadinimas
1	Dangtis su padėties indikatoriumi (E50)	6	Sukimo momento išjungimas
2	Dangtis su padėties indikatoriumi (E65–E210)	7	Reguliavimo laiko pratęsimas
3	Papildomas galinis jungiklis	8	Pagrindinės plokštės
4	4–20 mA srovės atsakas	9	Skirstomoji dėžė su kabelių įvadais
5	Potenciometras, 1000 Ω	10	

Techniniai požymiai

Pavadinimas	Aprašymas
Pavarų dydžiai	E50-E210
Ijungimo trukmė	C klasė pagal DIN EN ISO 22153:2021-07
Sąsaja	DIN EN ISO 5211:2024-10
Reguliavimo laikas	6–180 s
Apsaugos nuo korozijos klasė	C4 pagal DIN EN ISO 22153:2021-07 patikrinta pagal DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Apsaugos laipsnis	IP67 pagal DIN EN 60529:2014-09
Izoliacinės medžiagos klasė	F
Kelio galinis jungiklis	maks. 250 V AC, 3 A trifazei pasukimo pavarai maks. 250 V AC, 3 A kintamosios srovės pasukimo pavarai maks. 24 V DC, 10 A nuolatinės srovės pasukimo pavarai
Naudojimo temperatūra	Nuo –20 °C iki +70 °C
Kabelio srieginė jungtis	2 x M20 x 1,5; Ø min. = 6 mm, Ø maks. = 13 mm
Avarinis rankinis valdiklis	15 apsukimų, skirti 90°
Avarinio rankinio valdiklio aktyvinimo jėga	8 Nm, skirta E50 4 Nm, skirta E65 20 Nm, skirta E110 35 Nm, skirta E160 50 Nm, skirta E210

E50WS

Vardinė įtampa	V	230	115*	24*
0°–90 reguliavimo laikas°	s	25	25	25
Vardinis momentas	Nm	40	40	40
Vardinė srovė	A	0,15	0,31	1,45
Paleidimo srovė	A	0,18	0,36	1,8
Imamoji galia	kW	0,035	0,035	0,035
Dažnis	Hz	50	50	50
Jungės dydžiai	F04 ir F05 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	11 mm, 14 mm keturbriauniui			
* Parinktis				

E65WS

Vardinė įtampa	V	230	230	230
0°–90° reguliavimo laikas°	s	6	12*	24*
Vardinis momentas	Nm	100	80	60
Vardinė srovė	A	0,7	0,55	0,3
Paleidimo srovė	A	1,0	0,8	0,4
Imamoji galia	kW	0,16	0,125	0,066
Dažnis	Hz	50	50	50

Jungės dydžiai	F04 arba kombinuotoji jungė F05 ir F07 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10
Veleno laikikliai	10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ir 16 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu
* Parinktis	

E110WS

Vardinė įtampa	V	230	230	230
0°–90 reguliavimo laikas°	s	6*	12	24*
Vardinis momentas	Nm	400	400	320
Vardinė srovė	A	1,8	1,3	0,65
Paleidimo srovė	A	2,6	2	1,5
Imamoji galia	kW	0,4	0,26	0,138
Dažnis	Hz	50	50	50
Jungės dydžiai	Kombinuotoji jungė F07 ir F10 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ir 28 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E160WS

Vardinė įtampa	V	230	230	230
0°–90 reguliavimo laikas°	s	12*	24	48*
Vardinis momentas	Nm	1200	1200	800
Vardinė srovė	A	1,8	1,3	0,65
Paleidimo srovė	A	2,6	2	2,5
Imamoji galia	kW	0,4	0,26	0,138
Dažnis	Hz	50	50	50
Jungės dydžiai	F10, F12, F14 ir F16 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ir 40 / 50 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E65GS

Vardinė įtampa	V	24	-	-
0°–90 reguliavimo laikas°	s	6*	-	-
Vardinis momentas	Nm	100	-	-
Vardinė srovė	A	5,5	-	-
Paleidimo srovė	A	8	-	-
Imamoji galia	kW	0,077	-	-
Dažnis	Hz	-	-	-
Jungės dydžiai	F04 arba kombinuotoji jungė F05 ir F07 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ir 16 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E110GS

Vardinė įtampa	V	24	-	-
0°–90 reguliavimo laikas°	s	6*	-	-
Vardinis momentas	Nm	360	-	-
Vardinė srovė	A	8,8	-	-
Paleidimo srovė	A	12,5	-	-
Imamoji galia	kW	0,4	-	-
Dažnis	Hz	-	-	-
Jungės dydžiai	Kombinuotoji jungė F07 ir F10 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ir 28 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E160GS

Vardinė įtampa	V	24	-	-
0°–90 reguliavimo laikas°	s	12*	-	-
Vardinis momentas	Nm	800	-	-
Vardinė srovė	A	8,8	-	-
Paleidimo srovė	A	12,5	-	-
Imamoji galia	kW	0,4	-	-
Dažnis	Hz	-	-	-
Jungės dydžiai	F10, F12, F14 ir F16 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ir 40 / 50 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E65DS

Vardinė įtampa	V	400	400	-
0°–90 reguliavimo laikas°	s	6	12*	-
Vardinis momentas	Nm	100	80	-
Vardinė srovė	A	0,3	0,25	-
Paleidimo srovė	A	0,5	0,3	-
Imamoji galia	kW	0,085	0,065	-
Dažnis	Hz	50	50	-
Jungės dydžiai	F04 arba kombinuotoji jungė F05 ir F07 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm ir 16 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E110DS

Vardinė įtampa	V	400	400	400
0°–90 reguliavimo laikas°	s	6*	12	24*
Vardinis momentas	Nm	400	400	320

Vardinė srovė	A	1,4	1	0,95
Paleidimo srovė	A	2,1	1,8	1,6
Imamoji galia	kW	0,27	0,22	0,2
Dažnis	Hz	50	50	50
Jungės dydžiai	Kombinuotoji jungė F07 ir F10 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm ir 28 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E160DS

Vardinė įtampa	V	400	400	400
0°–90 reguliavimo laikas°	s	12*	24	48*
Vardinis momentas	Nm	1000	1000	750
Vardinė srovė	A	1,4	1	0,95
Paleidimo srovė	A	2,1	1,8	1,6
Imamoji galia	kW	0,27	0,22	0,2
Dažnis	Hz	50	50	50
Jungės dydžiai	F10, F12, F14 ir F16 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm ir 40 / 50 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

E210DS

Vardinė įtampa	V	400	400	400
0°–90 reguliavimo laikas°	s	12*	24	48*
Vardinis momentas	Nm	4000	4000	3200
Vardinė srovė	A	3,8	3,2	2,8
Paleidimo srovė	A	5,6	5,2	3,6
Imamoji galia	kW	1	0,84	0,6
Dažnis	Hz	50	50	50
Jungės dydžiai	F12, F14 ir F16 pagal DIN EN ISO 5211:2024-10			
Veleno laikikliai	27 mm, 32 mm ir 30 mm, 40 / 50 mm keturbriauniui su prizminiu pleištu			
* Parinktis				

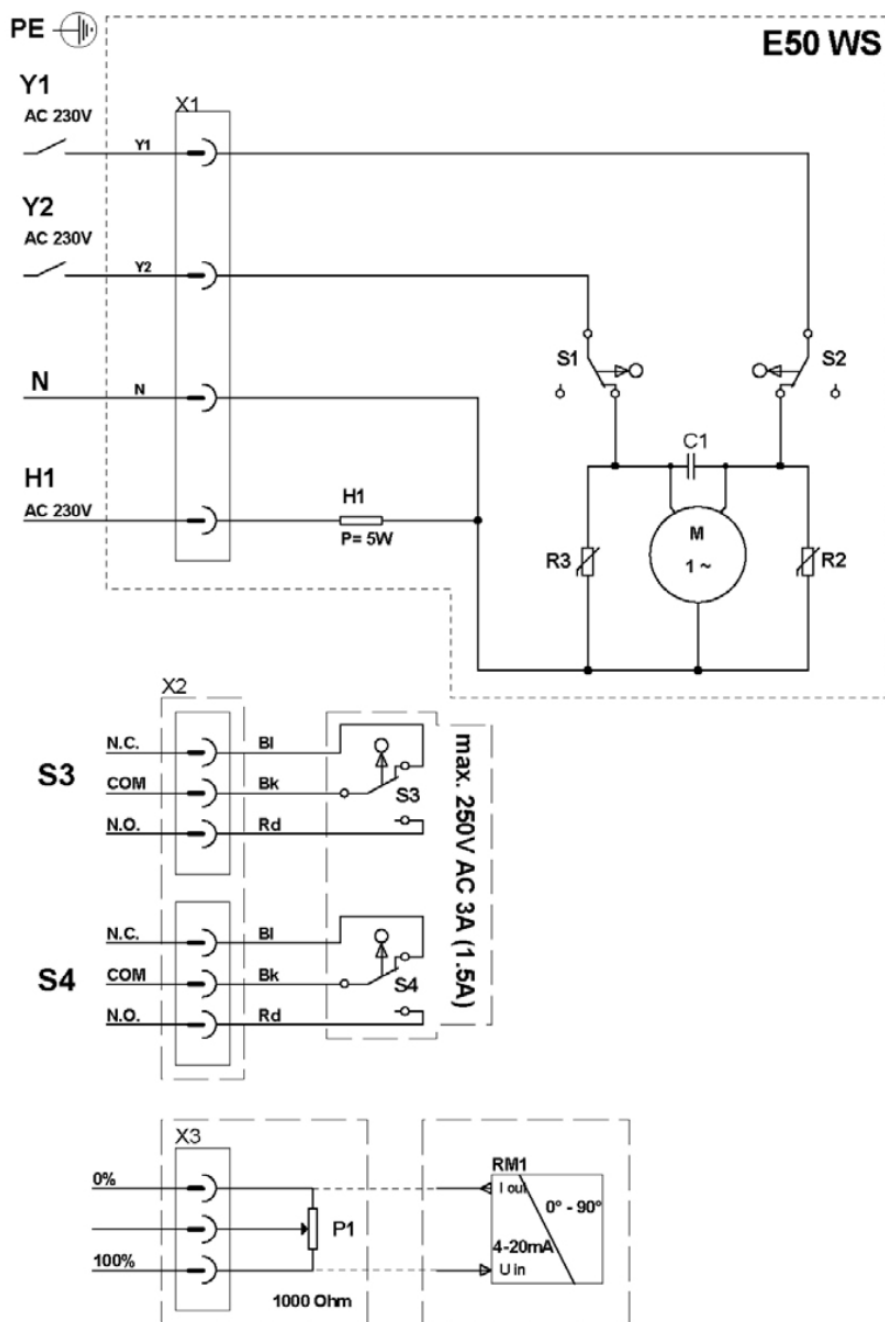
Standartai

Pavadinimas	Aprašymas
Sklendės sąsaja	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektrinės pavaros pramoninėms sklendėms	DIN EN ISO 22153:2021-07

Jungčių schema

E50WS

Paveikslėlis	Gnybtų jungtis	Funkcija
	X1.Y1	Variklio jungtis, fazė, įjungta kryptiai ATID.
	X1.Y2	Variklio jungtis, fazė, įjungta kryptiai UŽD.
	X1.N	Variklio jungtis; neutralusis laidas
	X1.H1	Šildytuvo maitinimo įtampa; nuolatinė
	X2.S3.nc	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.S3.com	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.S3.no	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.S4.nc	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.S4.com	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.S4.no	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X3.1	Potenciometras – galinis kontaktas arba srovės atsako srovės išėjimas
	X3.2	Potenciometras – atšaka
	X3.3	Potenciometras – galinis kontaktas arba srovės atsako įtampos įėjimas

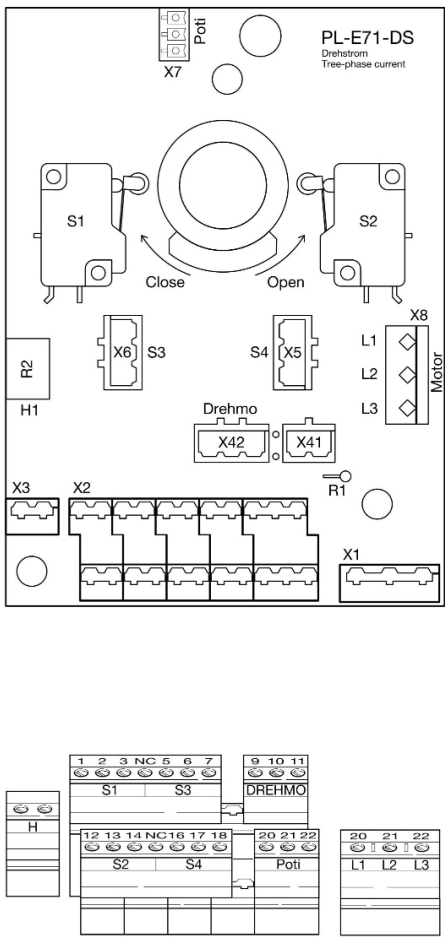


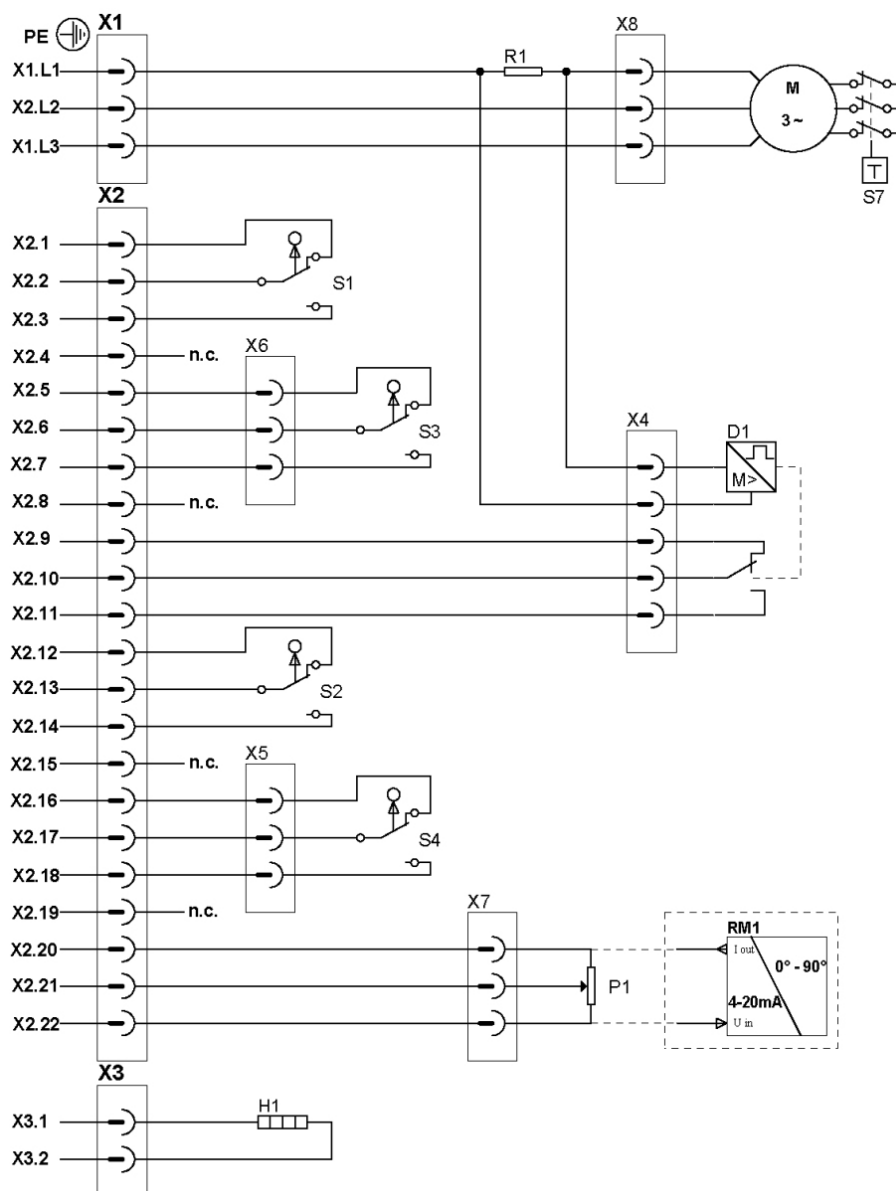
S1	kelio galinis jungiklis UŽD.	C1	Darbinis kondensatorius
S2	kelio galinis jungiklis ATID.	R2, R3	VDR
S3	Papild. kelio galinis jungiklis UŽD. (parinktis)	P1	Potenciometras (parinktis)
S4	Papild. kelio galinis jungiklis ATID. (parinktis)	RM1	4–20 mA atsakas (parinktis)
H1	Šildymas, 230 V AC / P = 5 W	M	Variklis

E65-E210WS

Paveikslėlis	Gnybtų jungtis	Funkcija
	X1.N	Neutralusis laidas
	X1.Y1	Variklio jungtis, fazė, įjungta eigos kryptiai ATID.
	X1.Y2	Variklio jungtis, fazė, įjungta eigos kryptiai UŽD.
	X2.1	Jungiklis S1; kelio galinis jungiklis UŽD.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.2	Jungiklis S1; kelio galinis jungiklis UŽD.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.3	Jungiklis S1; kelio galinis jungiklis UŽD.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.4	nepriskirta
	X2.5	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.6	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.7	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.8	nepriskirta
	X2.9	Sukimo momento išjungimo įtaisas, atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.10	Sukimo momento išjungimo įtaisas, kojinis kontaktas; įprastas
	X2.11	Sukimo momento išjungimo įtaisas, sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.12	Jungiklis S2; kelio galinis jungiklis ATID.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.13	Jungiklis S2; kelio galinis jungiklis ATID.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.14	Jungiklis S2; kelio galinis jungiklis ATID.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.15	nepriskirta
	X2.16	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.17	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.18	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.19	nepriskirta
	X2.20	Potenciometras; galinis kontaktas arba srovės atsako srovės išėjimas
	X2.21	Potenciometras; atšaka
	X2.22	Potenciometras; galinis kontaktas arba srovės atsako įtampos įėjimas
	X3.1	Skydinės šildymas; 230 V prijungimo įtampa, nuolatinė
	X3.2	Skydinės šildymas; 230 V prijungimo įtampa, nuolatinė

E65-E210DS

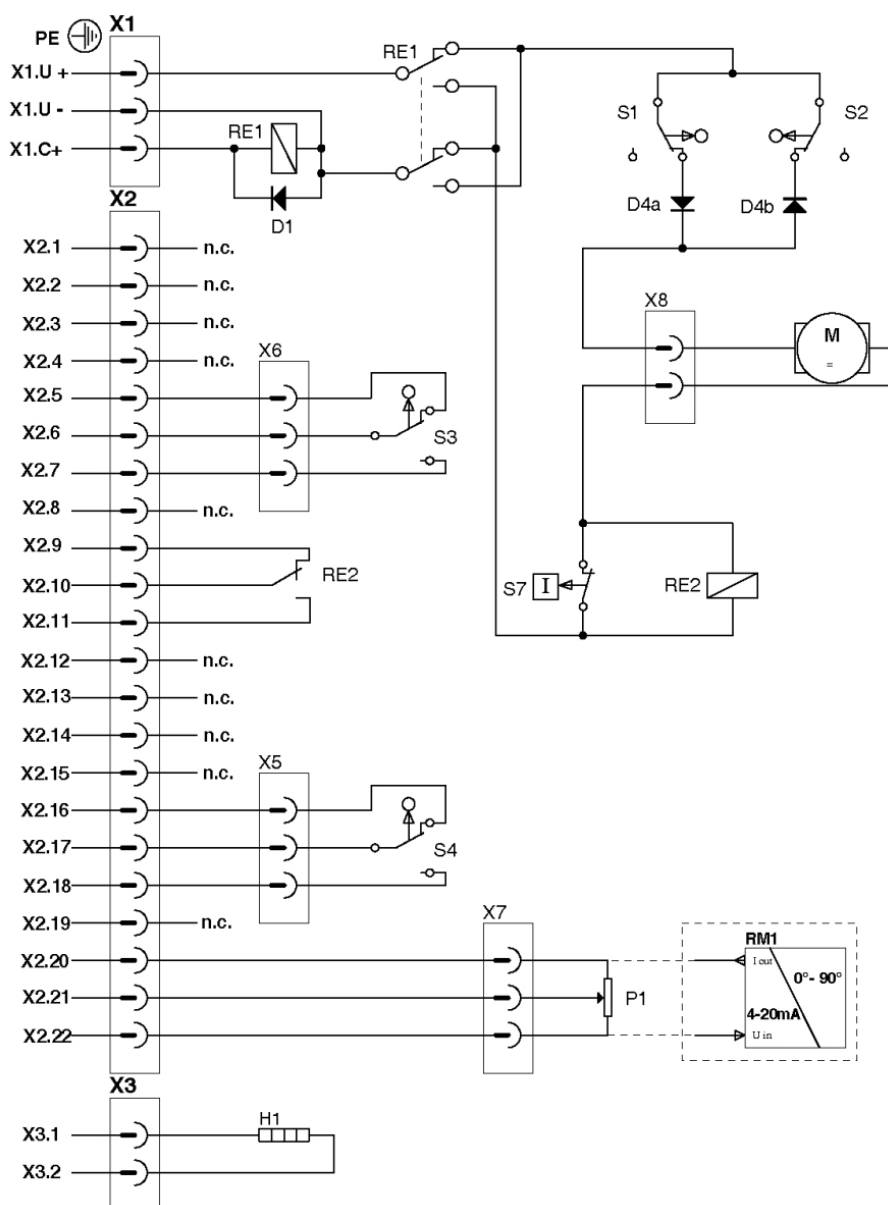
Paveikslėlis	Gnybtų jungtis	Funkcija
	X1.L1	Variklio jungties fazė
	X1.L2	Variklio jungties fazė
	X1.L3	Variklio jungties fazė
	X2.1	Jungiklis S1; kelio galinis jungiklis UŽD.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.2	Jungiklis S1; kelio galinis jungiklis UŽD.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.3	Jungiklis S1; kelio galinis jungiklis UŽD.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.4	nepriskirta
	X2.5	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.6	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.7	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.8	nepriskirta
	X2.9	Sukimo momento išjungimo įtaisas, atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.10	Sukimo momento išjungimo įtaisas, kojinis kontaktas; įprastas
	X2.11	Sukimo momento išjungimo įtaisas, sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.12	Jungiklis S2; kelio galinis jungiklis ATID.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.13	Jungiklis S2; kelio galinis jungiklis ATID.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.14	Jungiklis S2; kelio galinis jungiklis ATID.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.15	nepriskirta
	X2.16	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.17	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.18	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.19	nepriskirta
	X2.20	Potenciometras; galinis kontaktas arba srovės atsako srovės išėjimas
	X2.21	Potenciometras; atšaka
	X2.22	Potenciometras; galinis kontaktas arba srovės atsako įtampos jėjimas
	X3.1	Skydinės šildymas; 230 V prijungimo įtampa, nuolatinė
	X3.2	Skydinės šildymas; 230 V prijungimo įtampa, nuolatinė



S1	kelio galinis jungiklis UŽD.	D1	Sukimo momento išjungimo įtaisas (parinktis, skirta E65)
S2	kelio galinis jungiklis ATID.	R1	Šuntas
S3	Papild. kelio galinis jungiklis UŽD. (parinktis)	H1	Šildytuvas
S4	Papild. kelio galinis jungiklis ATID. (parinktis)	P1	Potenciometras (parinktis)
S7	Šiluminis jungiklis, integruotas	RM1	4–20 mA srovės atsakas (parinktis)

E65-E210GS

Paveikslėlis	Gnybtų jungtis	Funkcija
	X1.U+	24 V DC plus maitinimo įtampa, nuolatinė
	X1.U-	24 V DC minus maitinimo įtampa, nuolatinė
	X1.C+	Reversinės relės +24 V DC valdymo įėjimas
	X2.1	nepriskirta
	X2.2	nepriskirta
	X2.3	nepriskirta
	X2.4	nepriskirta
	X2.5	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.6	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.7	Jungiklis S3; papildomas kelio galinis jungiklis UŽD.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.8	nepriskirta
	X2.9	Viršsrovio suveikimo signalinė relė, atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.10	Viršsrovio suveikimo signalinė relė, kojinis kontaktas; įprastas
	X2.11	Viršsrovio suveikimo signalinė relė, sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.12	nepriskirta
	X2.13	nepriskirta
	X2.14	nepriskirta
	X2.15	nepriskirta
	X2.16	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; atjungiamasis kontaktas; n.c.
	X2.17	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; kojinis kontaktas; įprastas
	X2.18	Jungiklis S4; papildomas kelio galinis jungiklis ATID.; sujungiamasis kontaktas; n.o.
	X2.19	nepriskirta
	X2.20	Potenciometras; galinis kontaktas arba srovės atsako srovės išėjimas
	X2.21	Potenciometras; atšaka
	X2.22	Potenciometras; galinis kontaktas arba srovės atsako įtampos įėjimas
	X3.1	Skydinės šildymas; 24 V prijungimo įtampa, nuolatinė
	X3.2	Skydinės šildymas; 24 V prijungimo įtampa, nuolatinė



S1	kelio galinis jungiklis UŽD.	D4a,b	Diodai
S2	kelio galinis jungiklis ATID.	RE1	Reversinė relė
S3	Papild. kelio galinis jungiklis UŽD.	RE2	Signalinė relė
S4	Papild. kelio galinis jungiklis ATID.	H1	Šildytuvas
S7	Šiluminė apsauga nuo viršsrovio	P1	Potenciometras (parinktis)
D1	Diodai	RM1	4–20 mA srovės atsakas (parinktis)