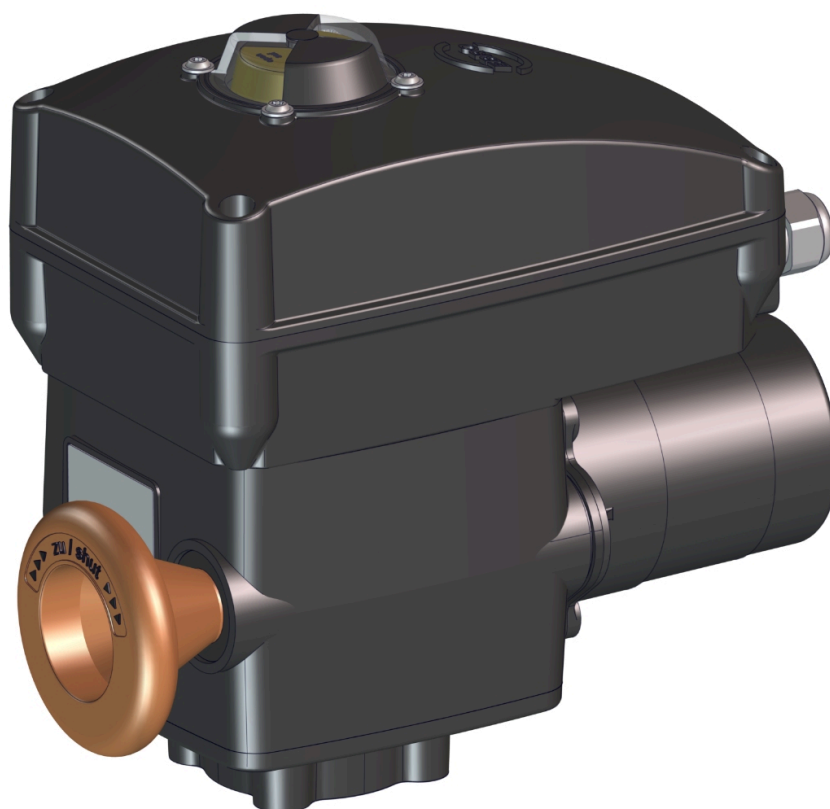
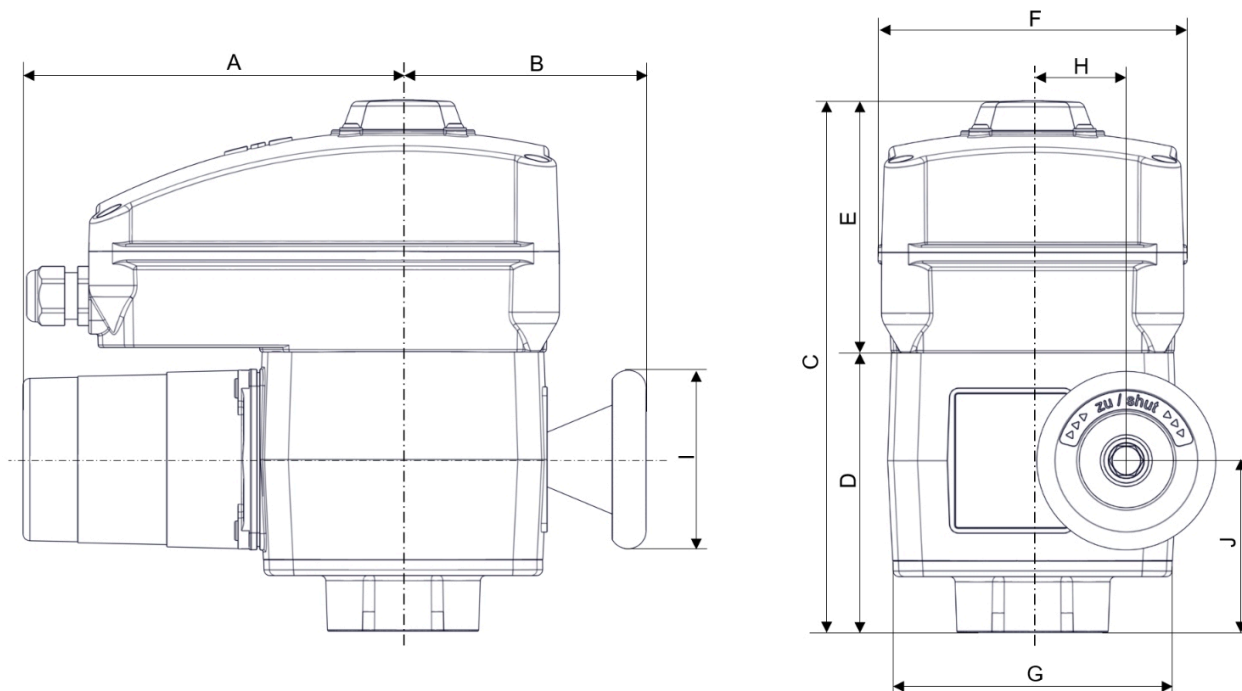


Tehnička specifikacija podataka

Električni pogon zakretanja E50-E210

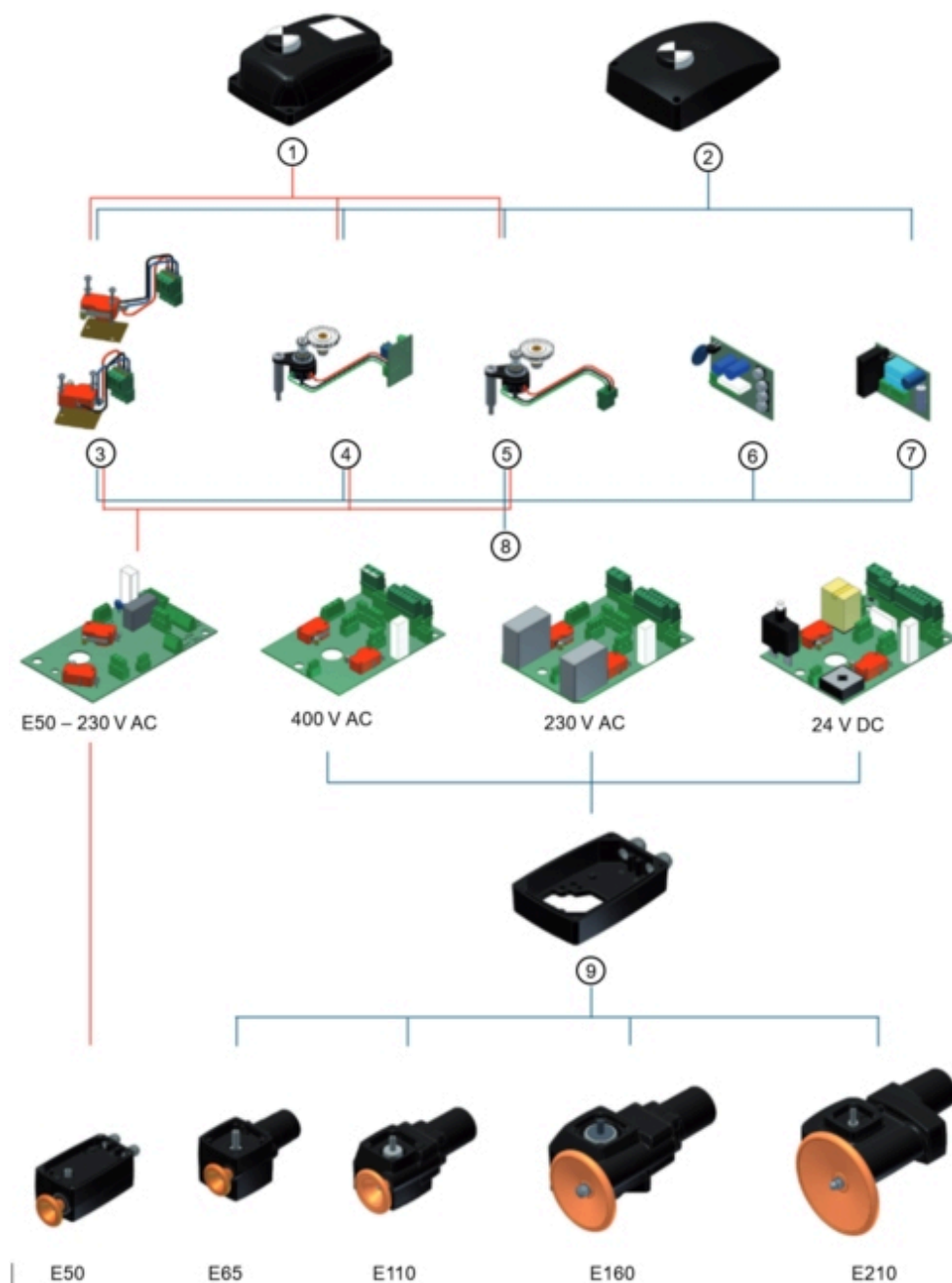


Specifikacija dimenzija



Tip	Glavne dimenzije [mm]										Težina [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

Specifikacije materijala i sastavnica



Poz.	Naimenovanje	Poz.	Naimenovanje
1	Zaklopac s prikazom položaja (E50)	6	Isključenje okretnog momenta
2	Zaklopac s prikazom položaja (E65 - E210)	7	Produljenje vremena stabilizacije
3	Dodatni prekidač krajnjeg položaja	8	Osnovne tiskane ploče
4	Povratna poruka o struji 4-20 mA	9	Razvodna kutija s uvodnicama za kabele
5	Potenciometar 1000 Ω	10	

Tehnička obilježja

Naziv	Opis
Veličine pogona	E50-E210
Trajanje uključivanja	Klasa C prema DIN EN ISO 22153:2021-07
Sučelje	DIN EN ISO 5211:2024-10
Vremena stabilizacije	6 s - 180 s
Klasa zaštite od korozije	C4 prema DIN EN ISO 22153:2021-07 provjereno prema DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Vrsta zaštite	IP67 prema DIN EN 60529:2014-09
Klasa izolacijskog materijala	F
Krajnji prekidač pređenog puta	maks. 250 V AC, 3 A za Ds-pogone zakretanja maks. 250 V AC, 3 A za WS-pogone zakretanja maks. 24 V DC, 10 A za GS-pogone zakretanja
Temperatura primjene	-20 °C do +70 °C
Navojni spoj kabela	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø maks = 13 mm
Ručno prinudno aktiviranje	15 okreta za 90°
Sila aktiviranja ručnog prinudnog aktiviranja	8 Nm za E50 4 Nm za E65 20 Nm za E110 35 Nm za E160 50 Nm za E210

E50WS

Nazivni napon	V	230	115*	24*
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	25	25	25
Nazivni moment	Nm	40	40	40
Nazivna struja	A	0.15	0.31	1.45
Struja pokretanja	A	0.18	0.36	1.8
Potrošna snaga	kW	0.035	0.035	0.035
Frekvencija	Hz	50	50	50
Veličine prirubnice	F04 i F05 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 11 mm, 14 mm			
* Opcija				

E65WS

Nazivni napon	V	230	230	230
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	6	12*	24*
Nazivni moment	Nm	100	80	60
Nazivna struja	A	0.7	0.55	0.3
Struja pokretanja	A	1.0	0.8	0.4
Potrošna snaga	kW	0.16	0.125	0.066
Frekvencija	Hz	50	50	50

Veličine priрубnice	F04 ili kombinirana priрубnica F05 i F07 prema DIN EN ISO 5211:2024-10
Prijemnice za vratila	Za četverokut 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm i 16 mm s perom (strojni element)
* Opcija	

E110WS

Nazivni napon	V	230	230	230
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nazivni moment	Nm	400	400	320
Nazivna struja	A	1.8	1.3	0.65
Struja pokretanja	A	2.6	2	1.5
Potrošna snaga	kW	0.4	0.26	0.138
Frekvencija	Hz	50	50	50
Veličine prirubnice	Kombinirana prirubnica F07 i F10 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm i 28 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

E160WS

Nazivni napon	V	230	230	230
Vrijeme stabilizacije od 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nazivni moment	Nm	1200	1200	800
Nazivna struja	A	1.8	1.3	0.65
Struja pokretanja	A	2.6	2	2.5
Potrošna snaga	kW	0.4	0.26	0.138
Frekvencija	Hz	50	50	50
Veličine priрубnice	F10, F12, F14 i F16 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm i 40/50 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

E65GS

Nazivni napon	V	24	-	-
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	6*	-	-
Nazivni moment	Nm	100	-	-
Nazivna struja	A	5.5	-	-
Struja pokretanja	A	8	-	-
Potrošna snaga	kW	0.077	-	-
Frekvencija	Hz	-	-	-
Veličine priрубnice	F04 ili kombinirana priрубnica F05 i F07 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm i 16 mm s perom (strojni element)			

* Opcija

E110GS

Nazivni napon	V	24	-	-
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	6*	-	-
Nazivni moment	Nm	360	-	-
Nazivna struja	A	8.8	-	-
Struja pokretanja	A	12.5	-	-
Potrošna snaga	kW	0.4	-	-
Frekvencija	Hz	-	-	-
Veličine prirubnice	Kombinirana prirubnica F07 i F10 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm i 28 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

E160GS

Nazivni napon	V	24	-	-
Vrijeme stabilizacije od 0° - 90°	s	12*	-	-
Nazivni moment	Nm	800	-	-
Nazivna struja	A	8.8	-	-
Struja pokretanja	A	12.5	-	-
Potrošna snaga	kW	0.4	-	-
Frekvencija	Hz	-	-	-
Veličine prirubnice	F10, F12, F14 i F16 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm i 40/50 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

E65DS

Nazivni napon	V	400	400	-
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	6	12*	-
Nazivni moment	Nm	100	80	-
Nazivna struja	A	0.3	0.25	-
Struja pokretanja	A	0.5	0.3	-
Potrošna snaga	kW	0.085	0.065	-
Frekvencija	Hz	50	50	-
Veličine prirubnice	F04 ili kombinirana prirubnica F05 i F07 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm i 16 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

E110DS

Nazivni napon	V	400	400	400
Vrijeme stabilizacije 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nazivni moment	Nm	400	400	320
Nazivna struja	A	1.4	1	0.95
Struja pokretanja	A	2.1	1.8	1.6
Potrošna snaga	kW	0.27	0.22	0.2
Frekvencija	Hz	50	50	50
Veličine prirubnice	Kombinirana prirubnica F07 i F10 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm i 28 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

E160DS

Nazivni napon	V	400	400	400
Vrijeme stabilizacije od 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nazivni moment	Nm	1000	1000	750
Nazivna struja	A	1.4	1	0.95
Struja pokretanja	A	2.1	1.8	1.6
Potrošna snaga	kW	0.27	0.22	0.2
Frekvencija	Hz	50	50	50
Veličine priрубnice	F10, F12, F14 i F16 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm i 40/50 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

E210DS

Nazivni napon	V	400	400	400
Vrijeme stabilizacije od 0° - 90°	s	12*	24	48*
Nazivni moment	Nm	4000	4000	3200
Nazivna struja	A	3.8	3.2	2.8
Struja pokretanja	A	5.6	5.2	3.6
Potrošna snaga	kW	1	0.84	0.6
Frekvencija	Hz	50	50	50
Veličine prirubnice	F12, F14 i F16 prema DIN EN ISO 5211:2024-10			
Prijemnice za vratila	Za četverokut 27 mm, 32 mm i 30 mm, 40/50 mm s perom (strojni element)			
* Opcija				

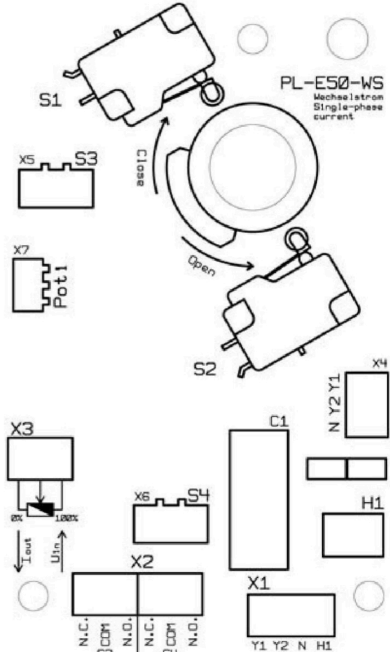
Norme

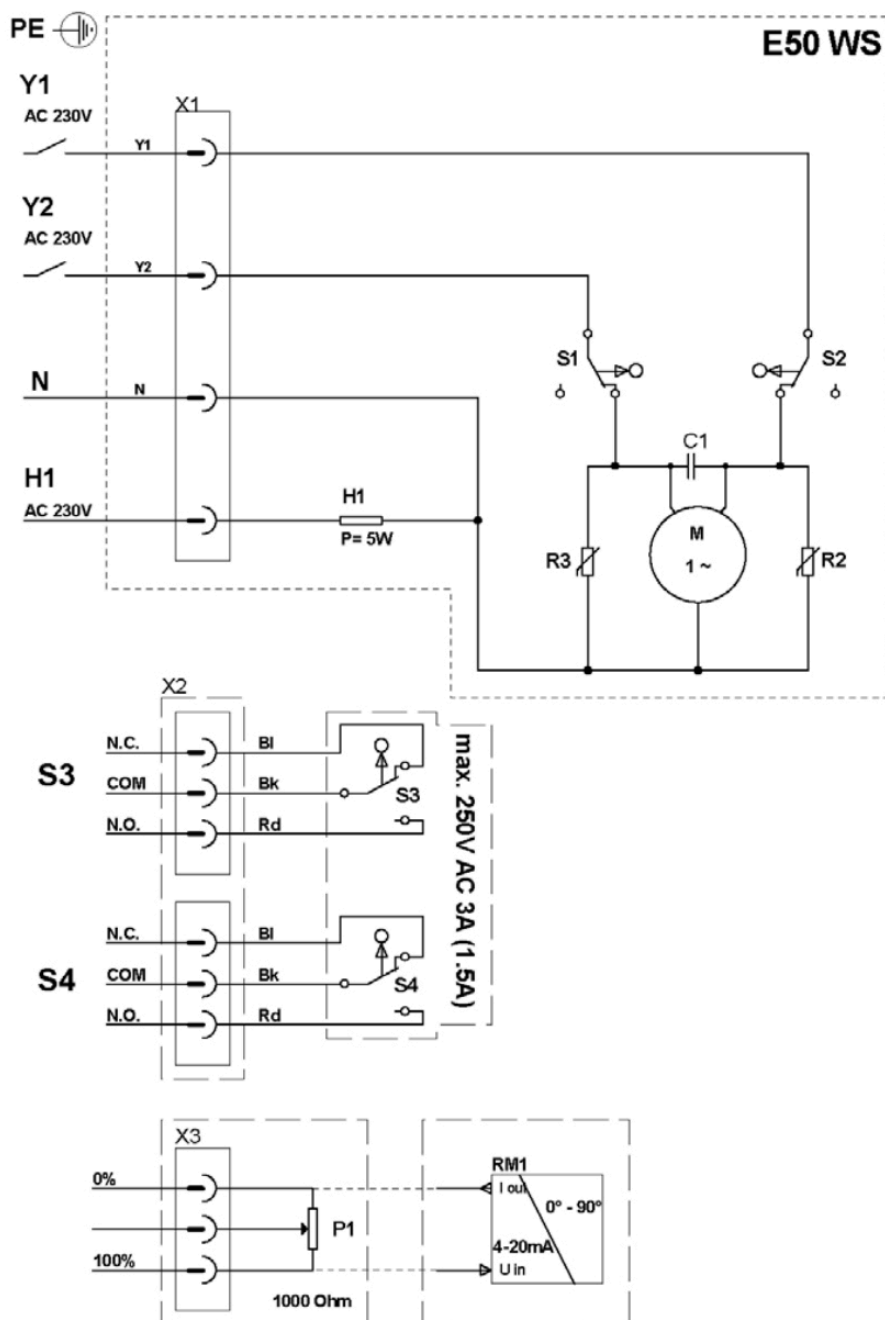
Naziv	Opis
Sučelje armature	DIN EN ISO 5211:2024-10

Naziv	Opis
Električni pogoni za industrijske armature	DIN EN ISO 22153:2021-07

Plan priključka

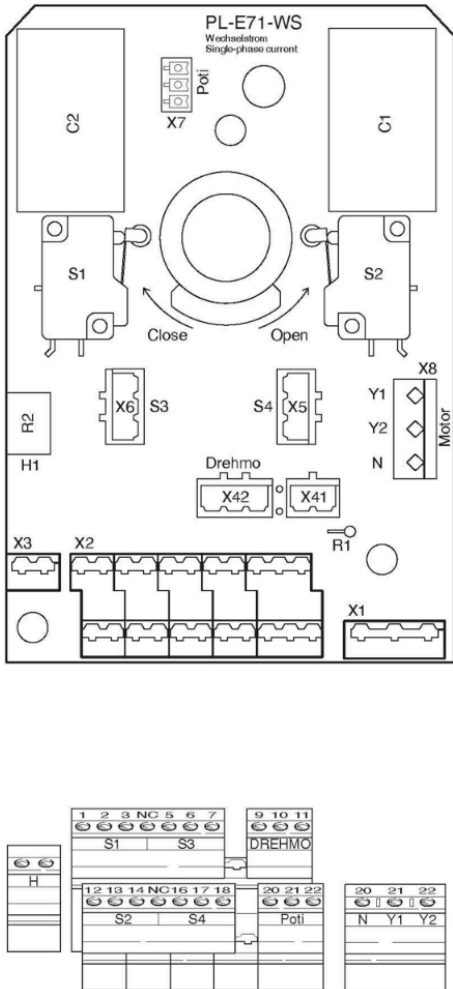
E50WS

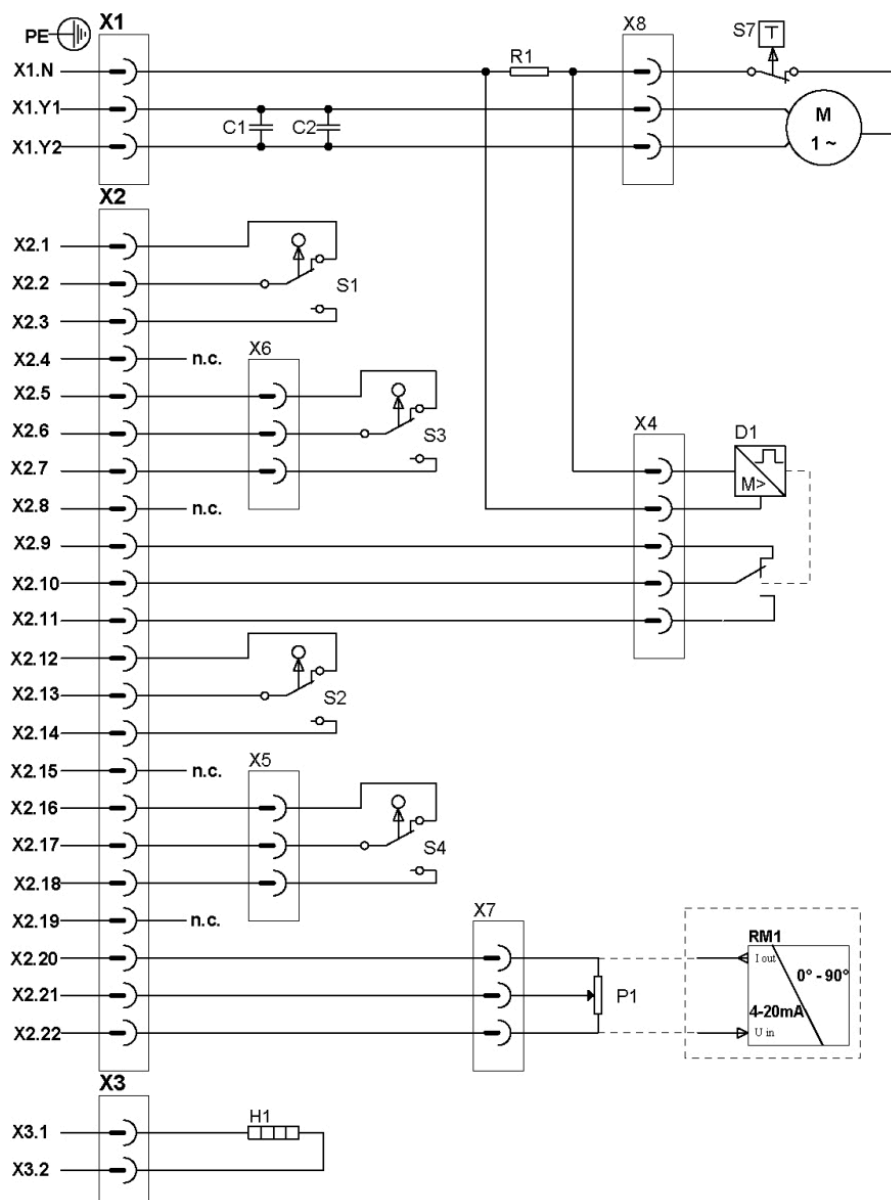
Ilustracija	Priključak stezaljke	Funkcija
	X1.Y1	Priključak motora, prebačena faza za smjer OTV
	X1.Y2	Priključak motora, prebačena faza za smjer ZATV
	X1.N	Priključak motora; neutralni provodnik
	X1.H1	Napon opskrbe za grijanje; permanentno
	X2.S3.nc	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.S3.com	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; nožni kontakt; com
	X2.S3.no	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno otvoren; n.o.
	X2.S4.nc	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.S4.com	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; nožni kontakt; com
	X2.S4.no	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno otvoren; n.o.
	X3.1	Potenciometar - krajnji kontakt ili povratna poruka o struji, strujni izlaz
	X3.2	Potenciometar - odvojak
	X3.3	Potenciometar - krajnji kontakt ili povratna poruka o struji, naponski ulaz



S1	Krajnji prekidač pređenog puta ZATV	C1	Radni kondenzator
S2	Krajnji prekidač pređenog puta OTV	R2, R3	VDR
S3	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta ZATV (opcija)	P1	Potenciometar (opcija)
S4	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta OTV (opcija)	RM1	Povratna poruka 4-20mA (opcija)
H1	Grijanje 230 V AC / P=5 W	M	Motor

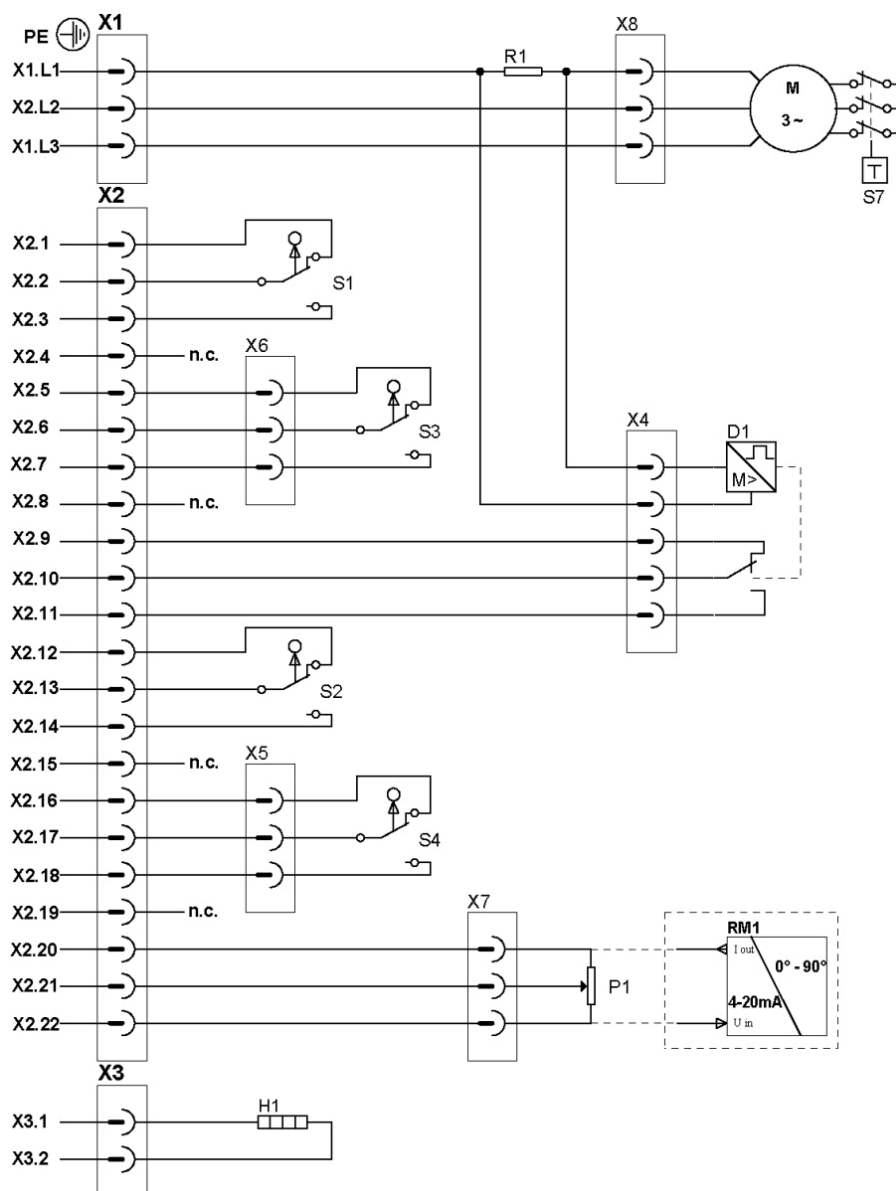
E65-E210WS

Ilustracija	Priključak stezaljke	Funkcija
	X1.N	Neutralni provodnik
	X1.Y1	Priključak motora, prebačena faza za smjer kretanja OTV
	X1.Y2	Priključak motora, prebačena faza za smjer kretanja ZATV
	X2.1	Prekidač S1; krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.2	Prekidač S1; krajnji prekidač pređenog puta ZATV; nožni kontakt; com
	X2.3	Prekidač S1; krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno otvoren; n.o.
	X2.4	nije konfigurirano
	X2.5	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.6	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; nožni kontakt; com
	X2.7	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno otvoren; n.o.
	X2.8	nije konfigurirano
	X2.9	Isključenje okretnog momenta normalno zatvoren; n.c.
	X2.10	Isključenje okretnog momenta nožni kontakt; com
	X2.11	Isključenje okretnog momenta normalno otvoren; n.o.
	X2.12	Prekidač S2; krajnji prekidač pređenog puta OTV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.13	Prekidač S2; krajnji prekidač pređenog puta OTV; nožni kontakt; com
	X2.14	Prekidač S2; krajnji prekidač pređenog puta OTV; normalno otvoren; n.o.
	X2.15	nije konfigurirano
	X2.16	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta OTV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.17	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta OTV; nožni kontakt; com
	X2.18	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta OTV; normalno otvoren; n.o.
	X2.19	nije konfigurirano
	X2.20	Potenciometar; krajnji kontakt ili povratna poruka o struji, strujni izlaz
	X2.21	Potenciometar; odvojak
	X2.22	Potenciometar; krajnji kontakt ili povratna poruka o struji, naponski ulaz
	X3.1	Grijanje razvodne prostorije; priključni napon 230 V permanentno
	X3.2	Grijanje razvodne prostorije; priključni napon 230 V permanentno



S1	Krajnji prekidač pređenog puta ZATV	C1, C2	Radni kondenzatori
S2	Krajnji prekidač pređenog puta OTV	R1	Shunt
S3	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta ZATV (opcija)	H1	Grijanje
S4	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta OTV (opcija)	P1	Potenciometar (opcija)
S7	Termički prekidač integriran	RM1	Povratna poruka o struji 4-20 mA (opcija)
D1	Isključenje okretnog momenta (opcija za E65)		

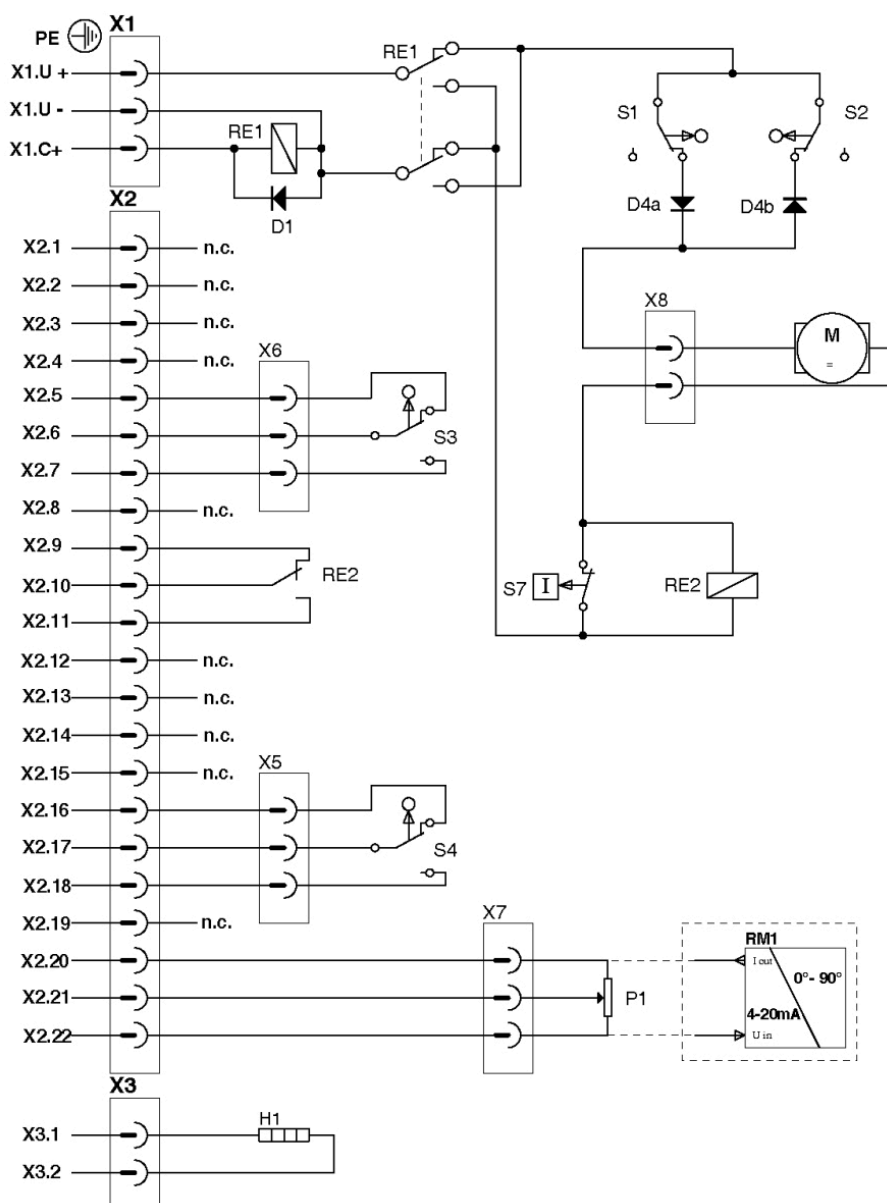
© **EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH**
Sva prava pridržana i na tehničke izmjene
Električni pogon zakretanja E50-E210
Version 1.0 od 01.06.2026



S1	Krajnji prekidač pređenog puta ZATV	D1	Isključenje okretnog momenta (opcija za E65)
S2	Krajnji prekidač pređenog puta OTV	R1	Shunt
S3	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta ZATV (opcija)	H1	Grijanje
S4	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta OTV (opcija)	P1	Potenciometar (opcija)
S7	Termički prekidač integriran	RM1	Povratna poruka o struji 4-20 mA (opcija)

E65-E210GS

Ilustracija	Priključak stezaljke	Funkcija
	X1.U+	Napon opskrbe 24V DC plus, permanentno
	X1.U-	Napon opskrbe 24V DC minus, permanentno
	X1.C+	Upravljački ulaz za relej za okretanje +24V DC
	X2.1	nije konfigurirano
	X2.2	nije konfigurirano
	X2.3	nije konfigurirano
	X2.4	nije konfigurirano
	X2.5	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.6	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; nožni kontakt; com
	X2.7	Prekidač S3; dodatni krajnji prekidač pređenog puta ZATV; normalno otvoren; n.o.
	X2.8	nije konfigurirano
	X2.9	Relej za poruku rješenje za prekomjernu struju normalno zatvoren; n.c.
	X2.10	Relej za poruku rješenje za prekomjernu struju nožni kontakt; com
	X2.11	Relej za poruku rješenje za prekomjernu struju normalno otvoren; n.o.
	X2.12	nije konfigurirano
	X2.13	nije konfigurirano
	X2.14	nije konfigurirano
	X2.15	nije konfigurirano
	X2.16	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta OTV; normalno zatvoren; n.c.
	X2.17	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta OTV; nožni kontakt; com
	X2.18	Prekidač S4; dodatni krajnji prekidač pređenog puta OTV; normalno otvoren; n.o.
	X2.19	nije konfigurirano
	X2.20	Potenciometar; krajnji kontakt ili povratna poruka o struji, strujni izlaz
	X2.21	Potenciometar; odvojak
	X2.22	Potenciometar; krajnji kontakt ili povratna poruka o struji, naponski ulaz
	X3.1	Grijanje razvodne prostorije; priključni napon 24 V permanentno
	X3.2	Grijanje razvodne prostorije; priključni napon 24 V permanentno



S1	Krajnji prekidač pređenog puta ZATV	D4a,b	Dioda
S2	Krajnji prekidač pređenog puta OTV	RE1	Relej za okretanje
S3	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta ZATV	RE2	Relej za poruku
S4	dodatn. Krajnji prekidač pređenog puta OTV	H1	Grijanje
S7	Termička zaštita od prekomjerne struje	P1	Potenciometar (opcija)
D1	Dioda	RM1	Povratna poruka o struji 4-20 mA (opcija)