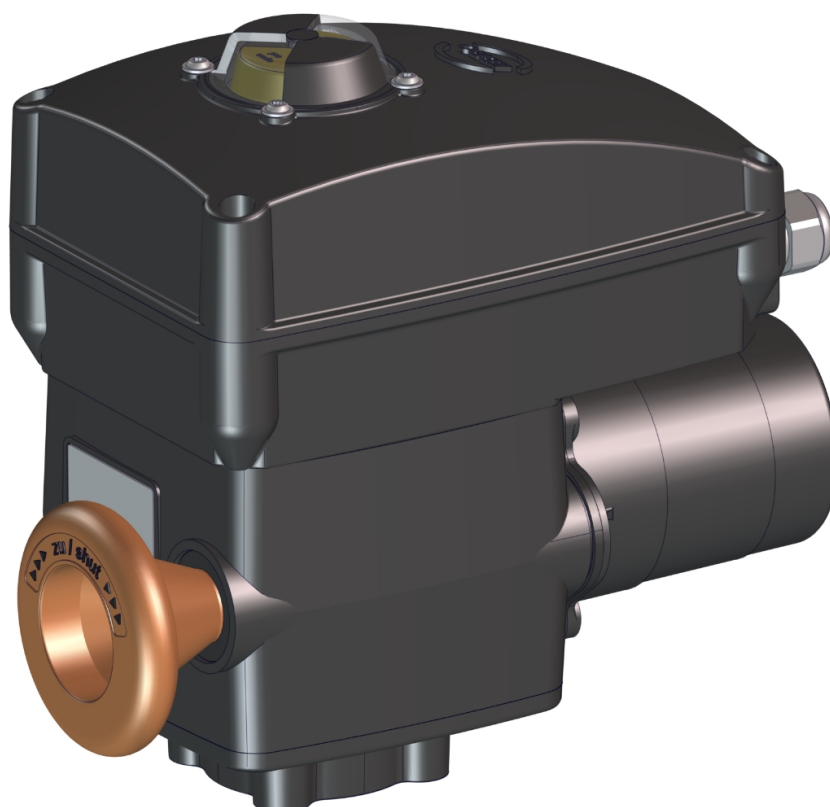
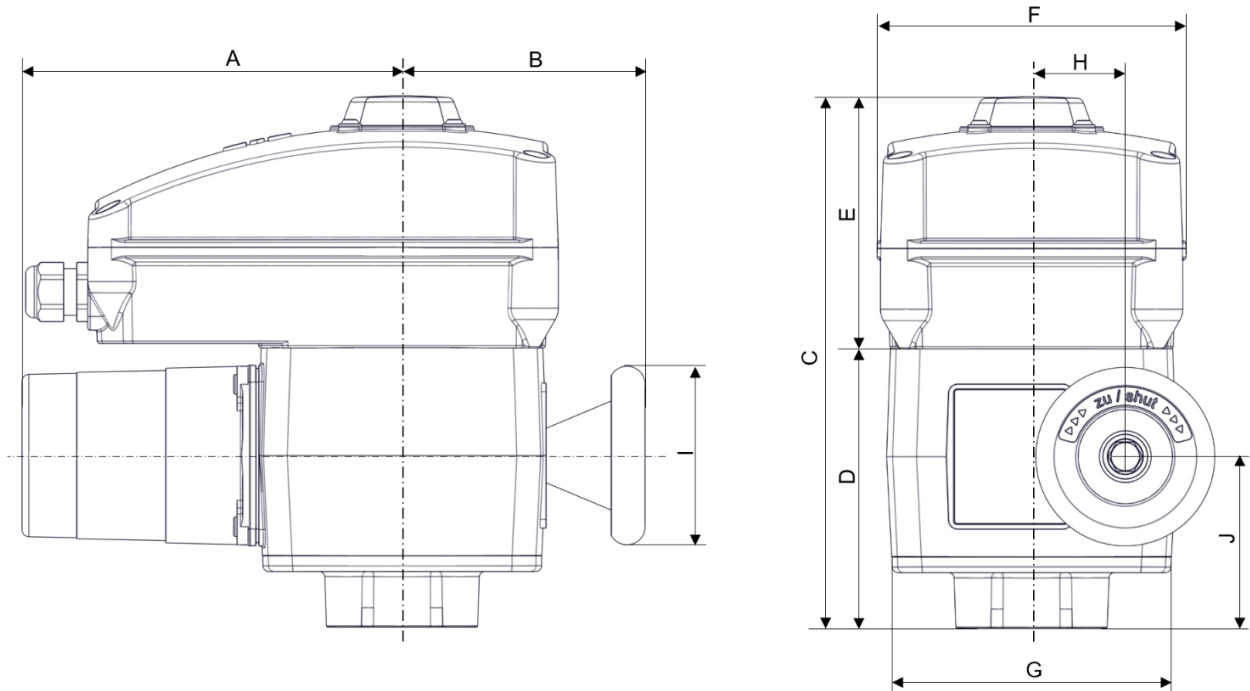


Fișă tehnică

Actuator pivotant electric E50-E210

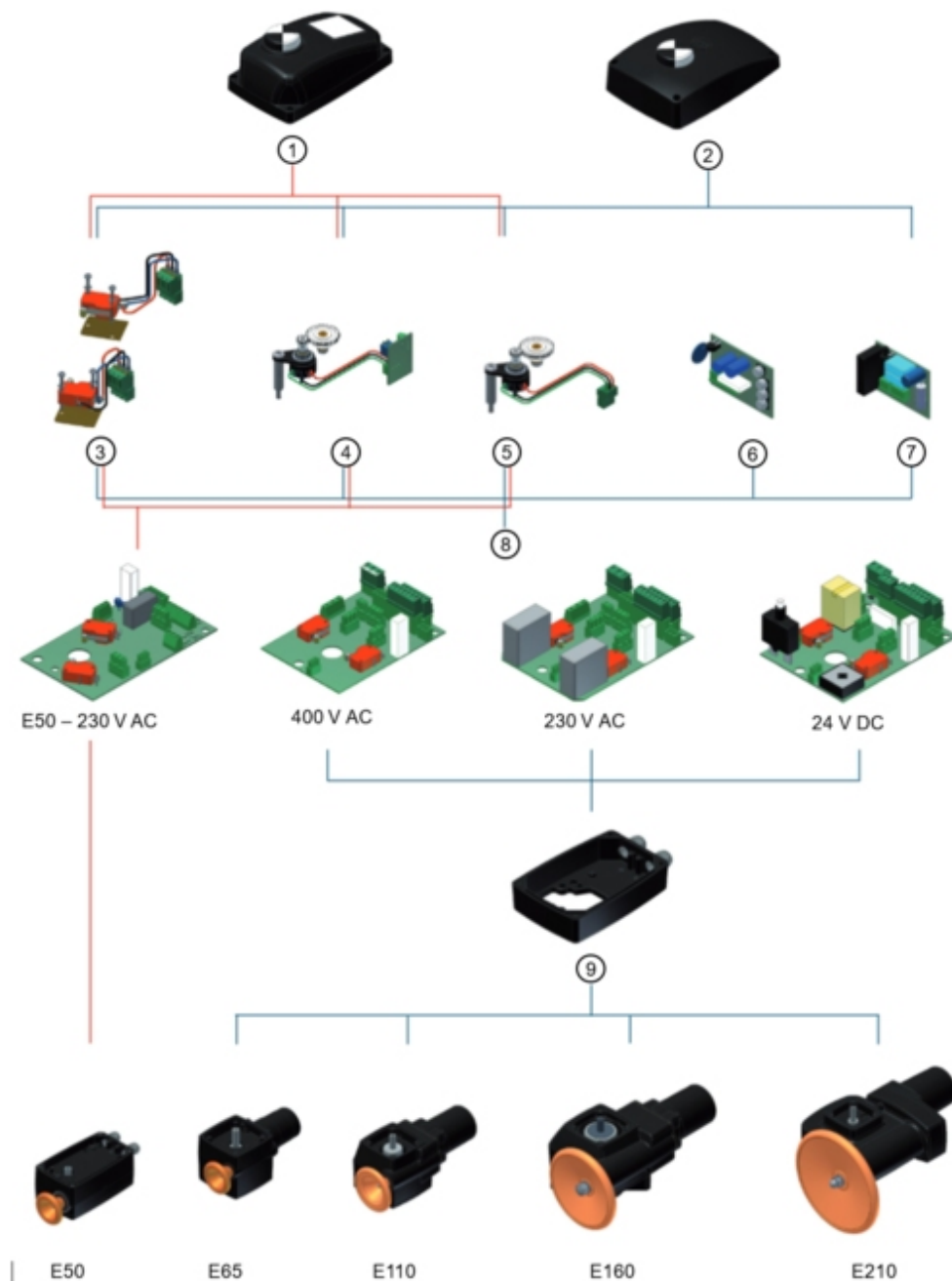


Fișă dimensiuni



Tip	Dimensiuni principale [mm]										Greutate [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

Specificații material & listă de componente



Poz.	Denumire	Poz.	Denumire
1	Capac cu indicator de poziție (E50)	6	Întreruperea cuplului de rotație
2	Capac cu indicator de poziție (E65 - E210)	7	Prelungirea timpului de acționare
3	Comutatoare finale suplimentare	8	Plăci de bază
4	Răspuns electric 4-20mA	9	Cutie de distribuție cu intrări pentru cabluri
5	Potențiomtru 1000 Ω	10	

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Dimensiuni actuatoare	E50-E210
Durată de pornire	Clasa C conform DIN EN ISO 22153:2021-07
Interfață	DIN EN ISO 5211:2024-10
Timpi de acționare	6 s - 180 s
Clasă de protecție anticorozivă	C4 conform DIN EN ISO 22153:2021-07 verificat conform DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Tip de protecție	IP67 conform DIN EN 60529:2014-09
Clasă material izolator	F
Comutator de capăt de cursă	max. 250 V AC, 3 A pentru actuatoare pivotante CC max. 250 V AC, 3 A pentru toate actuatoarele pivotante CA max. 24 V DC, 10 A pentru toate actuatoarele pivotante
Temperatura de exploatare	-20 °C până la +70 °C
Înșurubare cablu	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Acționare manuală de urgență	15 rotații pentru 90°
Forță de acționare pentru acționarea manuală de urgență	8 Nm pentru E50 4 Nm pentru E65 20 Nm pentru E110 35 Nm pentru E160 50 Nm pentru E210

E50WS

Tensiune nominală	V	230	115*	24*
Timp de acționare de 0° - 90°	s	25	25	25
Cuplu nominal	Nm	40	40	40
Curent nominal	A	0.15	0.31	1.45
Curent de pornire	A	0.18	0.36	1.8
Consum e energie	kW	0.035	0.035	0.035
Frecvență	Hz	50	50	50
Dimensiuni flanșă	F04 și F05 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 11 mm, 14 mm			
* Opțiune				

E65WS

Tensiune nominală	V	230	230	230
Timp de acționare de 0° - 90°	s	6	12*	24*
Cuplu nominal	Nm	100	80	60
Curent nominal	A	0.7	0.55	0.3
Curent de pornire	A	1.0	0.8	0.4
Consum e energie	kW	0.16	0.125	0.066
Frecvență	Hz	50	50	50

Dimensiuni flanșă	F04 sau flanșă combinată F05 și F07 conform DIN EN ISO 5211:2024-10
Suporturi arbore	Pentru pătrat 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm și 16 mm cu cheie paralelă
* Opțiune	

E110WS

Tensiune nominală	V	230	230	230
Timp de acționare de 0° - 90°	s	6*	12	24*
Cuplu nominal	Nm	400	400	320
Curent nominal	A	1.8	1.3	0.65
Curent de pornire	A	2.6	2	1.5
Consum e energie	kW	0.4	0.26	0.138
Frecvență	Hz	50	50	50
Dimensiuni flanșă	Flanșă combinată F07 și F10 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm și 28 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

E160WS

Tensiune nominală	V	230	230	230
Timp de acționare de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Cuplu nominal	Nm	1200	1200	800
Curent nominal	A	1.8	1.3	0.65
Curent de pornire	A	2.6	2	2.5
Consum e energie	kW	0.4	0.26	0.138
Frecvență	Hz	50	50	50
Dimensiuni flanșă	F10, F12, F14 și F16 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm și 40/50 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

E65GS

Tensiune nominală	V	24	-	-
Timp de acționare de 0° - 90°	s	6*	-	-
Cuplu nominal	Nm	100	-	-
Curent nominal	A	5.5	-	-
Curent de pornire	A	8	-	-
Consum e energie	kW	0.077	-	-
Frecvență	Hz	-	-	-
Dimensiuni flanșă	F04 sau flanșă combinată F05 și F07 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm și 16 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

E110GS

Tensiune nominală	V	24	-	-
Timp de acționare de 0° - 90°	s	6*	-	-
Cuplu nominal	Nm	360	-	-
Curent nominal	A	8.8	-	-
Curent de pornire	A	12.5	-	-
Consum e energie	kW	0.4	-	-
Frecvență	Hz	-	-	-
Dimensiuni flanșă	Flanșă combinată F07 și F10 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm și 28 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

E160GS

Tensiune nominală	V	24	-	-
Timp de acționare de 0° - 90°	s	12*	-	-
Cuplu nominal	Nm	800	-	-
Curent nominal	A	8.8	-	-
Curent de pornire	A	12.5	-	-
Consum e energie	kW	0.4	-	-
Frecvență	Hz	-	-	-
Dimensiuni flanșă	F10, F12, F14 și F16 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm și 40/50 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

E65DS

Tensiune nominală	V	400	400	-
Timp de acționare de 0° - 90°	s	6	12*	-
Cuplu nominal	Nm	100	80	-
Curent nominal	A	0.3	0.25	-
Curent de pornire	A	0.5	0.3	-
Consum e energie	kW	0.085	0.065	-
Frecvență	Hz	50	50	-
Dimensiuni flanșă	F04 sau flanșă combinată F05 și F07 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm și 16 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

E110DS

Tensiune nominală	V	400	400	400
Timp de acționare de 0° - 90°	s	6*	12	24*
Cuplu nominal	Nm	400	400	320

Curent nominal	A	1.4	1	0.95
Curent de pornire	A	2.1	1.8	1.6
Consum e energie	kW	0.27	0.22	0.2
Frecvență	Hz	50	50	50
Dimensiuni flanșă	Flanșă combinată F07 și F10 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm și 28 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

E160DS

Tensiune nominală	V	400	400	400
Timp de acționare de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Cuplu nominal	Nm	1000	1000	750
Curent nominal	A	1.4	1	0.95
Curent de pornire	A	2.1	1.8	1.6
Consum e energie	kW	0.27	0.22	0.2
Frecvență	Hz	50	50	50
Dimensiuni flanșă	F10, F12, F14 și F16 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm și 40/50 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

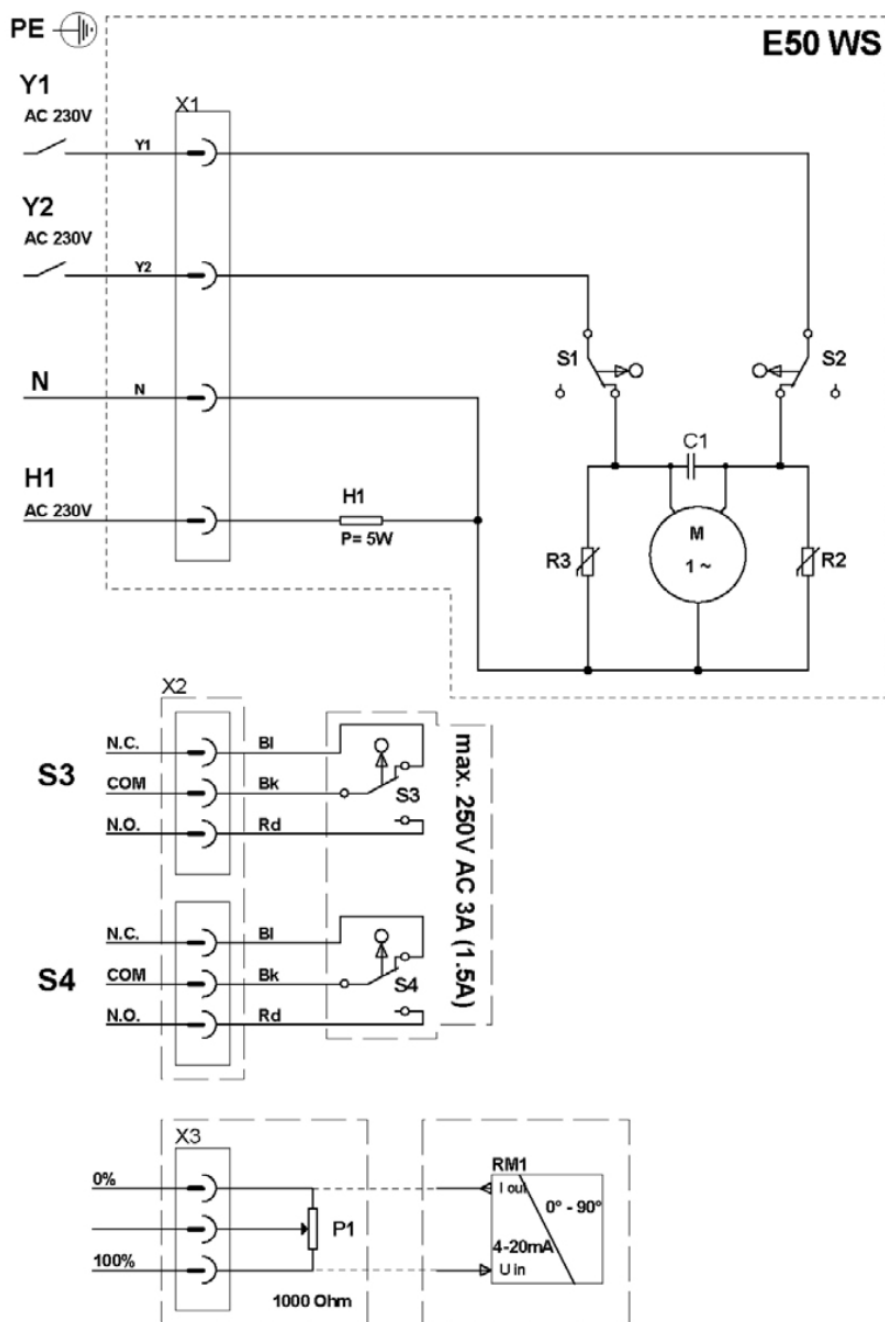
E210DS

Tensiune nominală	V	400	400	400
Timp de acționare de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Cuplu nominal	Nm	4000	4000	3200
Curent nominal	A	3.8	3.2	2.8
Curent de pornire	A	5.6	5.2	3.6
Consum e energie	kW	1	0.84	0.6
Frecvență	Hz	50	50	50
Dimensiuni flanșă	F12, F14 și F16 conform DIN EN ISO 5211:2024-10			
Suporturi arbore	Pentru pătrat 27 mm, 32 mm și 30 mm, 40/50 mm cu cheie paralelă			
* Opțiune				

Norme

Denumire	Descriere
Interfață vană	DIN EN ISO 5211:2024-10
Actuatoare electrice pentru vane industriale	DIN EN ISO 22153:2021-07

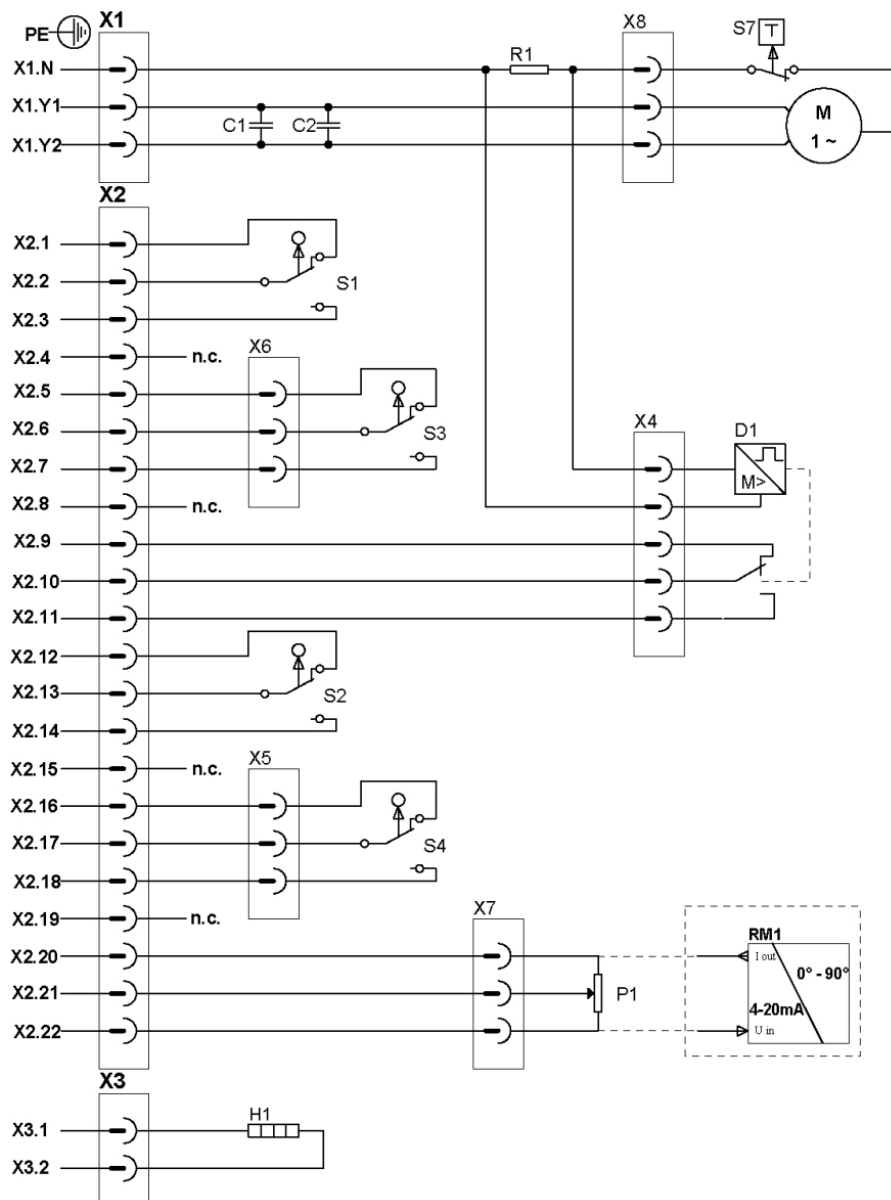
8 | 15



S1	Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS	C1	Condensator de funcționare
S2	Comutator de capăt de cursă DESCHIS	R2, R3	VDR
S3	suplim. Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS (opțional)	P1	Potențiometru (opțional)
S4	suplim. Comutator de capăt de cursă DESCHIS (opțional)	RM1	Răspuns 4-20mA (opțional)
H1	Încălzire 230 V AC / P=5 W	M	Motor

E65-E210WS

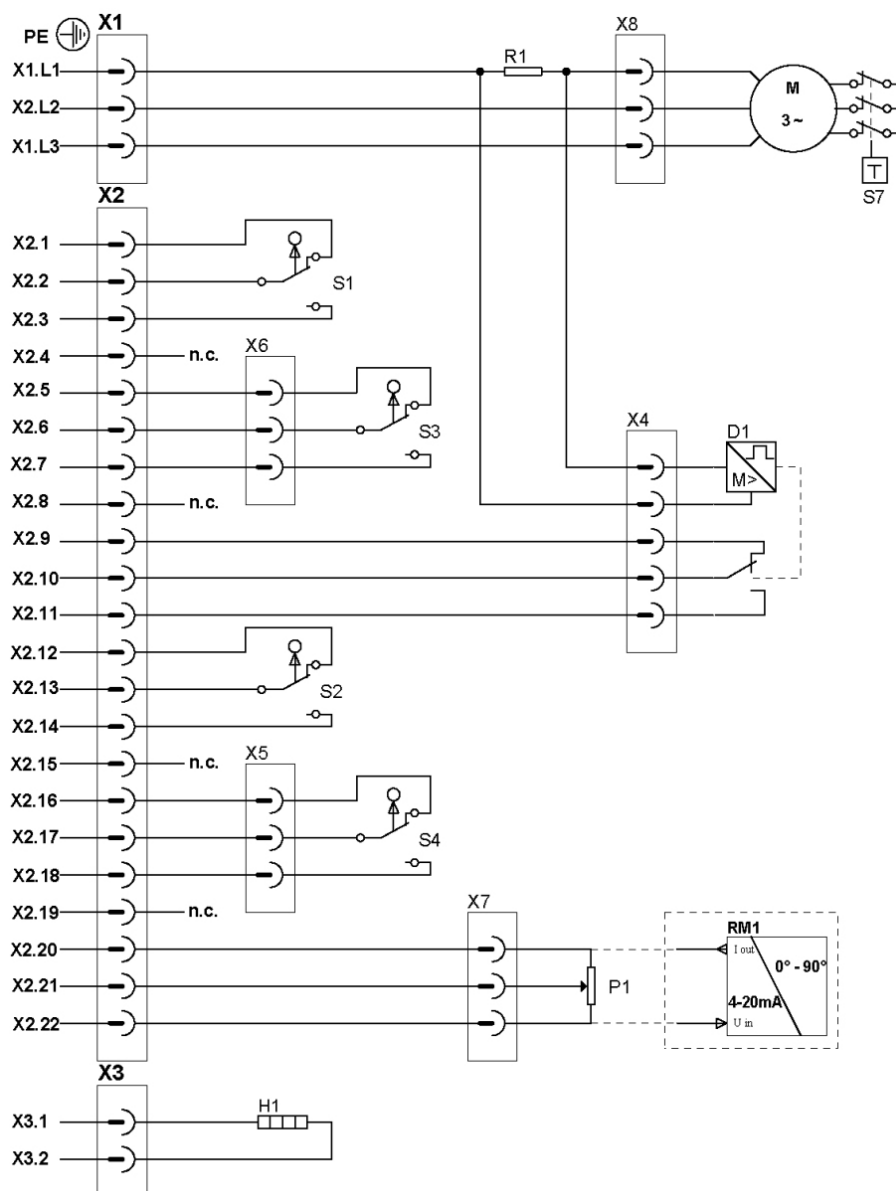
Imagine	Racord borne	Funcție
 	X1.N	Cablu neutru
	X1.Y1	Racord motor, fază cuplată pentru direcția de mișcare DESCHIS
	X1.Y2	Racord motor, fază cuplată pentru direcția de mișcare ÎNCHIS
	X2.1	Comutator S1; comutator de capăt de cursă ÎNCHIS; deschizător; n.c.
	X2.2	Comutator S1; comutator de capăt de cursă ÎNCHIS; contact picior; com
	X2.3	Comutator S1; comutator de capăt de cursă ÎNCHIS; închizător; n.o.
	X2.4	nealocat
	X2.5	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; deschizător; n.c.
	X2.6	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; contact picior; com
	X2.7	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; închizător; n.o.
	X2.8	nealocat
	X2.9	Oprire cuplu rotație deschizător; n.c.
	X2.10	Oprire cuplu rotație contact picior; com
	X2.11	Oprire cuplu rotație închizător; n.o.
	X2.12	Comutator S2; comutator de capăt de cursă DESCHIS; deschizător; n.c.
	X2.13	Comutator S2; comutator de capăt de cursă DESCHIS; contact picior; com
	X2.14	Comutator S2; comutator de capăt de cursă DESCHIS; închizător; n.o.
	X2.15	nealocat
	X2.16	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DESCHIS; deschizător; n.c.
	X2.17	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DESCHIS; contact picior; com
	X2.18	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DESCHIS; închizător; n.o.
	X2.19	nealocat
	X2.20	Potențiomtru; Contact final sau răspuns electric ieșire electrică
	X2.21	Potențiomtru; ramificație
	X2.22	Potențiomtru; Contact final sau răspuns electric intrare electrică
	X3.1	Încălzire cameră de comandă; tensiune de conectare 230V permanent
	X3.2	Încălzire cameră de comandă; tensiune de conectare 230V permanent



S1	Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS	C1, C2	Condensatoare de funcționare
S2	Comutator de capăt de cursă DESCHIS	R1	Șunt
S3	suplim. Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS (opțional)	H1	Încălzire
S4	suplim. Comutator de capăt de cursă DESCHIS (opțional)	P1	Potențiometru (opțional)
S7	Comutator termic integrat	RM1	Răspuns electric 4-20mA (opțional)
D1	Întreprupere cuplu de rotație (opțiune pentru E65)		

E65-E210DS

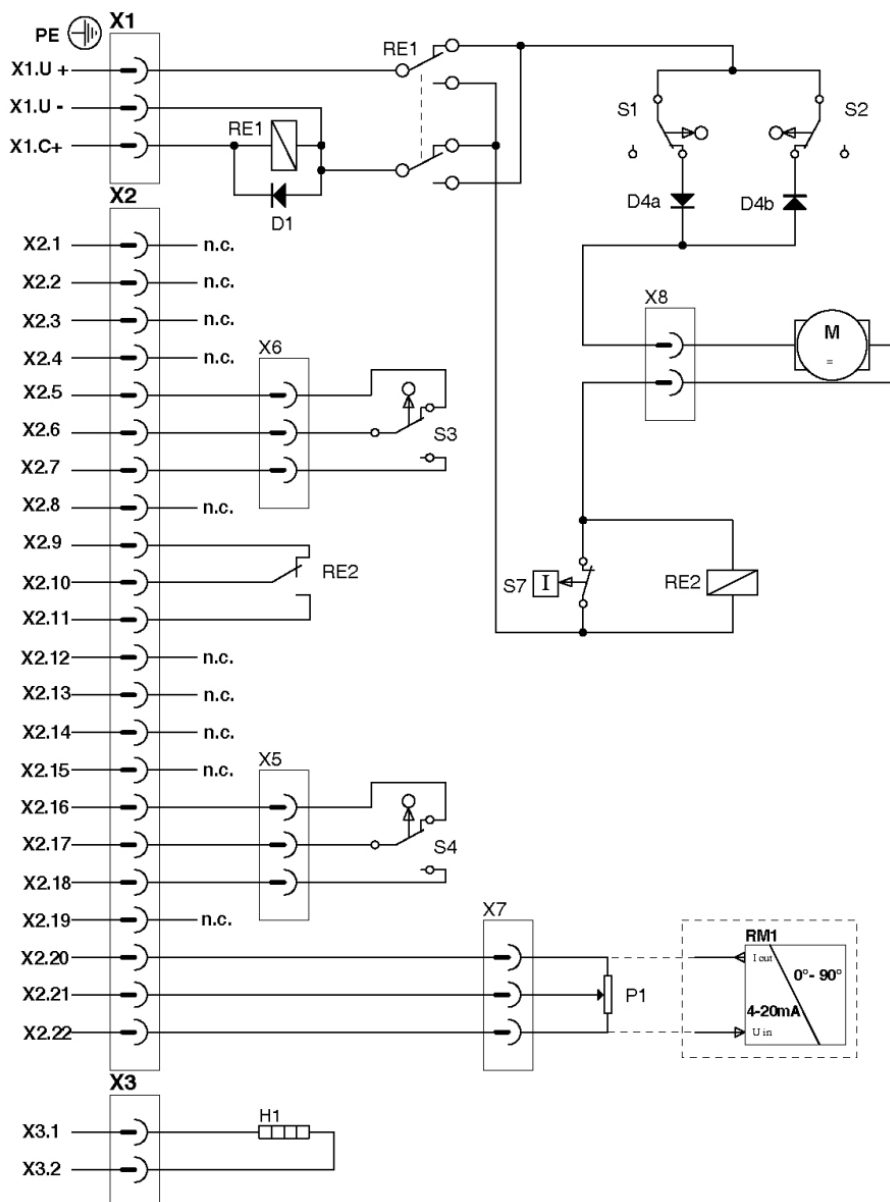
Imagine	Racord borne	Funcție
	X1.L1	Fază racord motor
	X1.L2	Fază racord motor
	X1.L3	Fază racord motor
	X2.1	Comutator S1; comutator de capăt de cursă ÎNCHIS; deschizător; n.c.
	X2.2	Comutator S1; comutator de capăt de cursă ÎNCHIS; contact picior; com
	X2.3	Comutator S1; comutator de capăt de cursă ÎNCHIS; închizător; n.o.
	X2.4	nealocat
	X2.5	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; deschizător; n.c.
	X2.6	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; contact picior; com
	X2.7	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; închizător; n.o.
	X2.8	nealocat
	X2.9	Oprire cuplu rotație deschizător; n.c.
	X2.10	Oprire cuplu rotație contact picior; com
	X2.11	Oprire cuplu rotație închizător; n.o.
	X2.12	Comutator S2; comutator de capăt de cursă DESCHIS; deschizător; n.c.
	X2.13	Comutator S2; comutator de capăt de cursă DESCHIS; contact picior; com
	X2.14	Comutator S2; comutator de capăt de cursă DESCHIS; închizător; n.o.
	X2.15	nealocat
	X2.16	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DESCHIS; deschizător; n.c.
	X2.17	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DESCHIS; contact picior; com
	X2.18	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DESCHIS; închizător; n.o.
	X2.19	nealocat
	X2.20	Potențiometru; Contact final sau răspuns electric ieșire electrică
	X2.21	Potențiometru; ramificație
	X2.22	Potențiometru; Contact final sau răspuns electric intrare electrică
	X3.1	Încălzire cameră de comandă; tensiune de conectare 230V permanent
	X3.2	Încălzire cameră de comandă; tensiune de conectare 230V permanent



S1	Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS	D1	Înterupere cuplu de rotație (opțiune pentru E65)
S2	Comutator de capăt de cursă DESCHIS	R1	Șunt
S3	suplim. Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS (opțional)	H1	Încălzire
S4	suplim. Comutator de capăt de cursă DESCHIS (opțional)	P1	Potențiometru (opțional)
S7	Comutator termic integrat	RM1	Răspuns electric 4-20mA (opțional)

E65-E210GS

Imagine	Racord borne	Funcție
	X1.U+	Tensiune de alimentare 24V CC plus, permanent
	X1.U-	Tensiune de alimentare 24V CC minus, permanent
	X1.C+	Intrare de control pentru releu de inversare +24V CC
	X2.1	nealocat
	X2.2	nealocat
	X2.3	nealocat
	X2.4	nealocat
	X2.5	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; deschizător; n.c.
	X2.6	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; contact picior; com
	X2.7	Comutator S3; comutator de capăt de cursă suplimentar ÎNCHIS; închizător; n.o.
	X2.8	nealocat
	X2.9	Releu de alarmă soluție pentru supracurent, deschizător; n.c.
	X2.10	Releu de alarmă soluție pentru supracurent, contact picior; com
	X2.11	Releu de alarmă soluție pentru supracurent, închizător; n.o.
	X2.12	nealocat
	X2.13	nealocat
	X2.14	nealocat
	X2.15	nealocat
	X2.16	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DES-CHIS; deschizător; n.c.
	X2.17	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DES-CHIS; contact picior; com
	X2.18	Comutator S4; comutator de capăt de cursă suplimentar DES-CHIS; închizător; n.o.
	X2.19	nealocat
	X2.20	Potențiometru; Contact final sau răspuns electric ieșire electrică
	X2.21	Potențiometru; ramificație
	X2.22	Potențiometru; Contact final sau răspuns electric intrare electrică
	X3.1	Încălzire cameră de comandă; tensiune de conectare 24V permanent
	X3.2	Încălzire cameră de comandă; tensiune de conectare 24V permanent



S1	Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS	D4a,b	Diodă
S2	Comutator de capăt de cursă DESCHIS	RE1	Releu de inversare
S3	suplim. Comutator de capăt de cursă ÎNCHIS	RE2	Releu de alarmă
S4	suplim. Comutator de capăt de cursă DESCHIS	H1	Încălzire
S7	protecție termică la supracurent	P1	Potențiometru (opțional)
D1	Diodă	RM1	Răspuns electric 4-20mA (opțional)