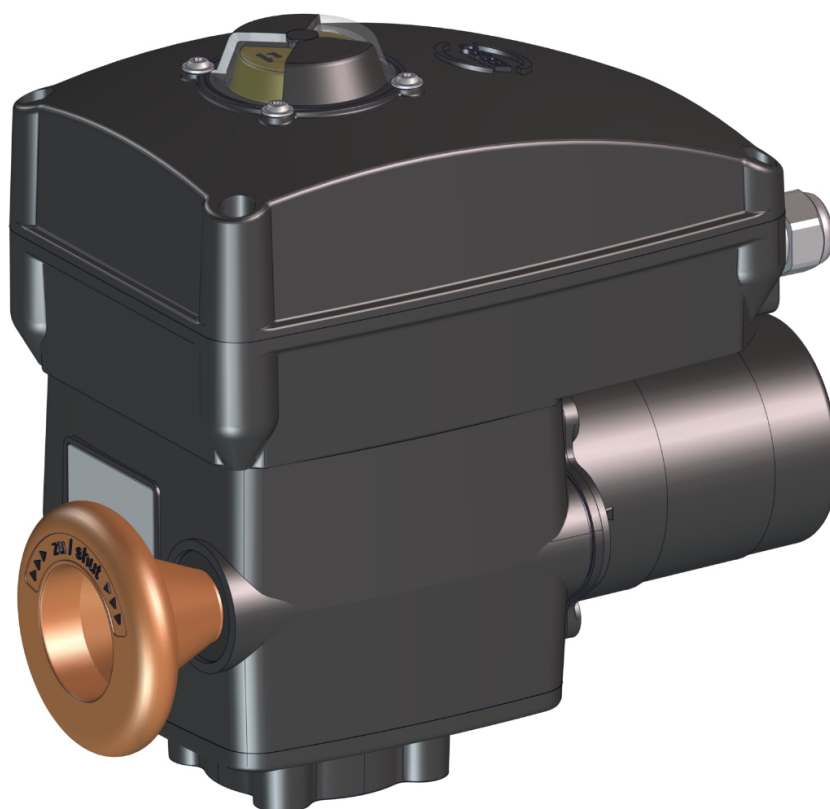
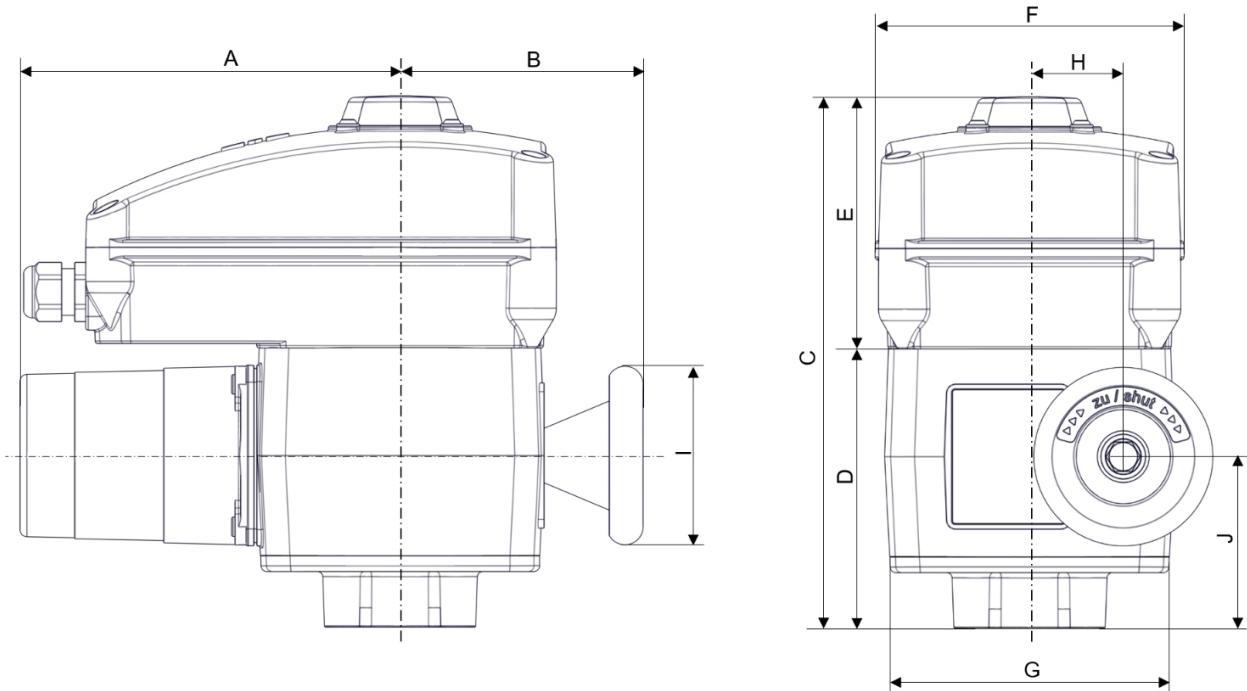


Scheda tecnica

Attuatore rotante elettrico E50-E210

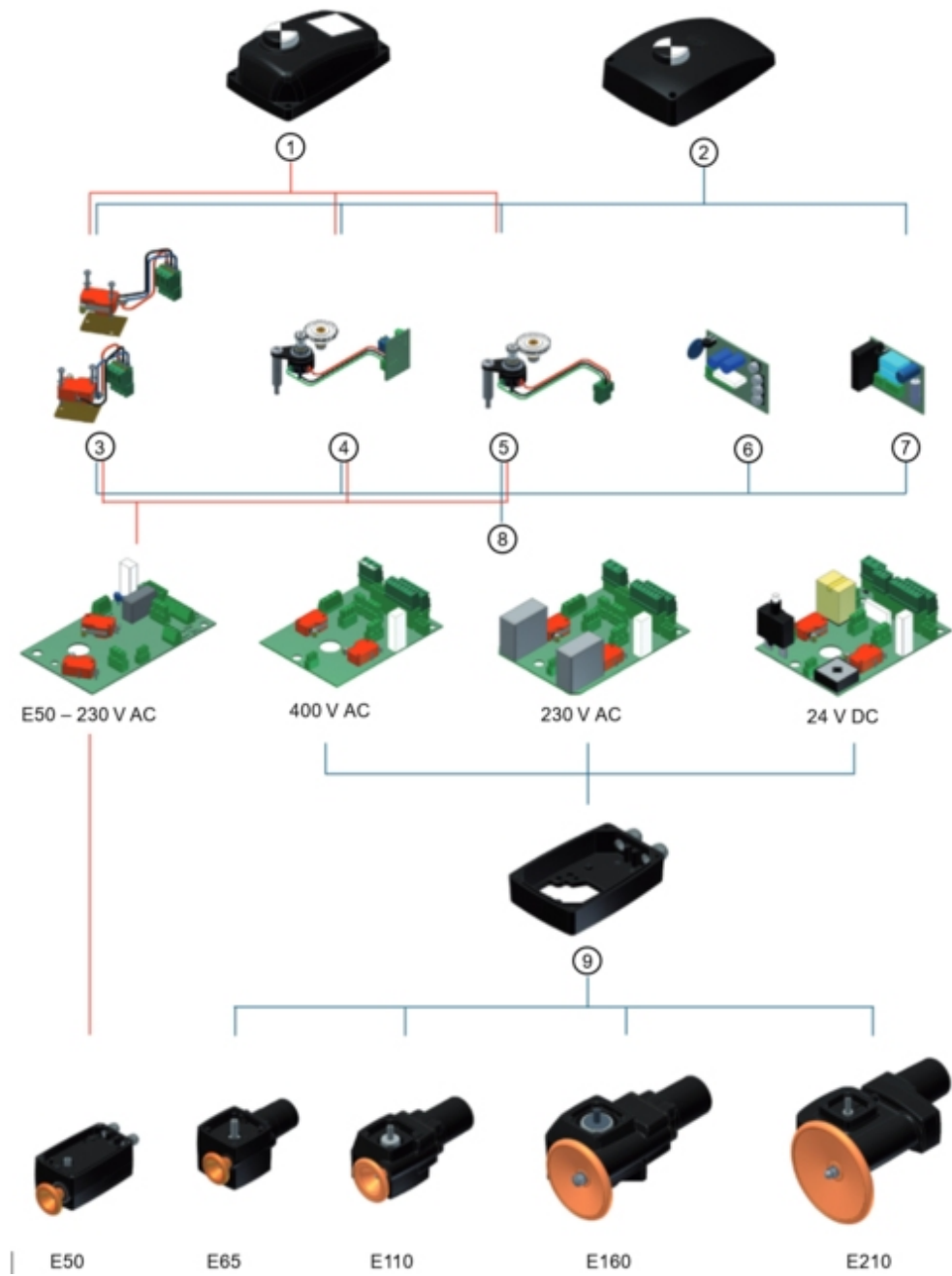


Scheda dimensionale



Tipo	Dimensioni principali [mm]										Peso [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

Specifiche dei materiali e distinta base



Art.	Denominazione	Art.	Denominazione
1	Coperchio con indicatore di posizione (E50)	6	Funzione di disinserimento coppia
2	Coperchio con indicatore di posizione (E65 - E210)	7	Estensione del tempo di regolazione
3	Finecorsa aggiuntivi	8	Circuiti stampati
4	Feedback di corrente 4-20 mA	9	Cassetta di manovra con punti di inserzione dei cavi
5	Potenziometro 1000Ω	10	

Caratteristiche tecniche

Designazione	Descrizione
Dimensioni dell'attuatore	E50-E210
Ciclo di accensione	Classe C ai sensi della norma DIN EN ISO 22153:2021-07
Interfaccia	DIN EN ISO 5211:2024-10
Tempi di regolazione	6 sec. - 180 sec.
Classe di protezione dalla corrosione	C4 ai sensi della norma DIN EN ISO 22153:2021-07 Testato ai sensi della norma DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Tipo di protezione	IP67 ai sensi della norma DIN EN 60529:2014-09
Classe di isolamento	F
Interruttore di limite	max. 250 V CA, 3 A per l'attuatore rotante DS max. 250 V CA, 3 A per l'attuatore rotante WS max. 24 V CC, 10 A per l'attuatore rotante GS
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +70 °C
Pressacavo	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Comando manuale di emergenza	15 giri per 90°
Forza di azionamento per comando manuale di emergenza	8 Nm per E50 4 Nm per E65 20 Nm per E110 35 Nm per E160 50 Nm per E210

E50WS

Tensione nominale	V	230	115*	24*
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	25	25	25
Coppia nominale	Nm	40	40	40
Corrente nominale	A	0,15	0,31	1,45
Corrente di spunto	A	0,18	0,36	1,8
Capacità di assorbimento	kW	0,035	0,035	0,035
Frequenza	Hz	50	50	50
Dimensioni flange	F04 e F05 in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 11 mm, 14 mm			
* Opzione				

E65WS

Tensione nominale	V	230	230	230
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	6	12*	24*
Coppia nominale	Nm	100	80	60
Corrente nominale	A	0,7	0,55	0,3
Corrente di spunto	A	1,0	0,8	0,4
Capacità di assorbimento	kW	0,16	0,125	0,066
Frequenza	Hz	50	50	50

Dimensioni flange	F04 oppure flangia combinata F05 e F07, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10
supporti per alberi	Per attacco quadro 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm e 16 mm con chiavetta
* Opzione	

E110WS

Tensione nominale	V	230	230	230
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	6*	12	24*
Coppia nominale	Nm	400	400	320
Corrente nominale	A	1,8	1.3	0,65
Corrente di spunto	A	2,6	2	1,5
Capacità di assorbimento	kW	0,4	0,26	0,138
Frequenza	Hz	50	50	50
Dimensioni flange	Flangia combinata F07 e F10, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm e 28 mm con chiavetta			
* Opzione				

E160WS

Tensione nominale	V	230	230	230
Tempo di regolazione da 0° - 90°	s	12*	24	48*
Coppia nominale	Nm	1200	1200	800
Corrente nominale	A	1,8	1.3	0,65
Corrente di spunto	A	2,6	2	2,5
Capacità di assorbimento	kW	0,4	0,26	0,138
Frequenza	Hz	50	50	50
Dimensioni flange	F10, F12, F14 ed F16, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm e 40/50 mm con chiavetta			
* Opzione				

E65GS

Tensione nominale	V	24	-	-
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	6*	-	-
Coppia nominale	Nm	100	-	-
Corrente nominale	A	5,5	-	-
Corrente di spunto	A	8	-	-
Capacità di assorbimento	kW	0,077	-	-
Frequenza	Hz	-	-	-
Dimensioni flange	F04 oppure flangia combinata F05 e F07, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm e 16 mm con chiavetta			
* Opzione				

E110GS

Tensione nominale	V	24	-	-
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	6*	-	-
Coppia nominale	Nm	360	-	-
Corrente nominale	A	8,8	-	-
Corrente di spunto	A	12,5	-	-
Capacità di assorbimento	kW	0,4	-	-
Frequenza	Hz	-	-	-
Dimensioni flange	Flangia combinata F07 e F10, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm e 28 mm con chiavetta			
* Opzione				

E160GS

Tensione nominale	V	24	-	-
Tempo di regolazione da 0° - 90°	s	12*	-	-
Coppia nominale	Nm	800	-	-
Corrente nominale	A	8,8	-	-
Corrente di spunto	A	12,5	-	-
Capacità di assorbimento	kW	0,4	-	-
Frequenza	Hz	-	-	-
Dimensioni flange	F10, F12, F14 ed F16, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm e 40/50 mm con chiavetta			
* Opzione				

E65DS

Tensione nominale	V	400	400	-
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	6	12*	-
Coppia nominale	Nm	100	80	-
Corrente nominale	A	0,3	0,25	-
Corrente di spunto	A	0,5	0,3	-
Capacità di assorbimento	kW	0,085	0,065	-
Frequenza	Hz	50	50	-
Dimensioni flange	F04 oppure flangia combinata F05 e F07, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm e 16 mm con chiavetta			
* Opzione				

E110DS

Tensione nominale	V	400	400	400
Tempo di regolazione da 0° a 90°	s	6*	12	24*
Coppia nominale	Nm	400	400	320

Corrente nominale	A	1,4	1	0,95
Corrente di spunto	A	2,1	1,8	1,6
Capacità di assorbimento	kW	0,27	0,22	0,2
Frequenza	Hz	50	50	50
Dimensioni flange	Flangia combinata F07 e F10, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm e 28 mm con chiavetta			
* Opzione				

E160DS

Tensione nominale	V	400	400	400
Tempo di regolazione da 0° - 90°	s	12*	24	48*
Coppia nominale	Nm	1000	1000	750
Corrente nominale	A	1,4	1	0,95
Corrente di spunto	A	2,1	1,8	1,6
Capacità di assorbimento	kW	0,27	0,22	0,2
Frequenza	Hz	50	50	50
Dimensioni flange	F10, F12, F14 ed F16, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm e 40/50 mm con chiavetta			
* Opzione				

E210DS

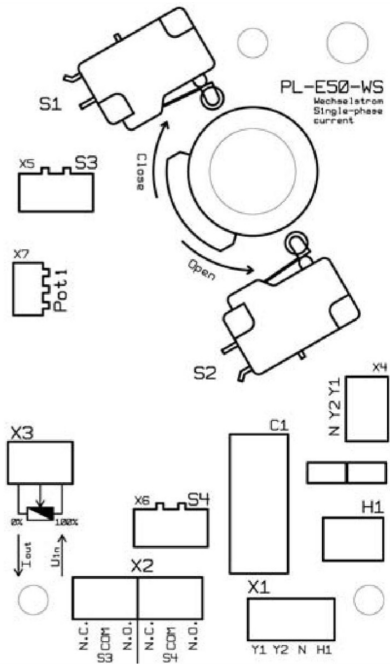
Tensione nominale	V	400	400	400
Tempo di regolazione da 0° - 90°	s	12*	24	48*
Coppia nominale	Nm	4000	4000	3200
Corrente nominale	A	3,8	3,2	2,8
Corrente di spunto	A	5,6	5,2	3,6
Capacità di assorbimento	kW	1	0,84	0,6
Frequenza	Hz	50	50	50
Dimensioni flange	F12, F14 ed F16, in base ai DIN EN ISO 5211:2024-10			
supporti per alberi	Per attacco quadro 27 mm, 32 mm e 30 mm, 40/50 mm con chiavetta			
* Opzione				

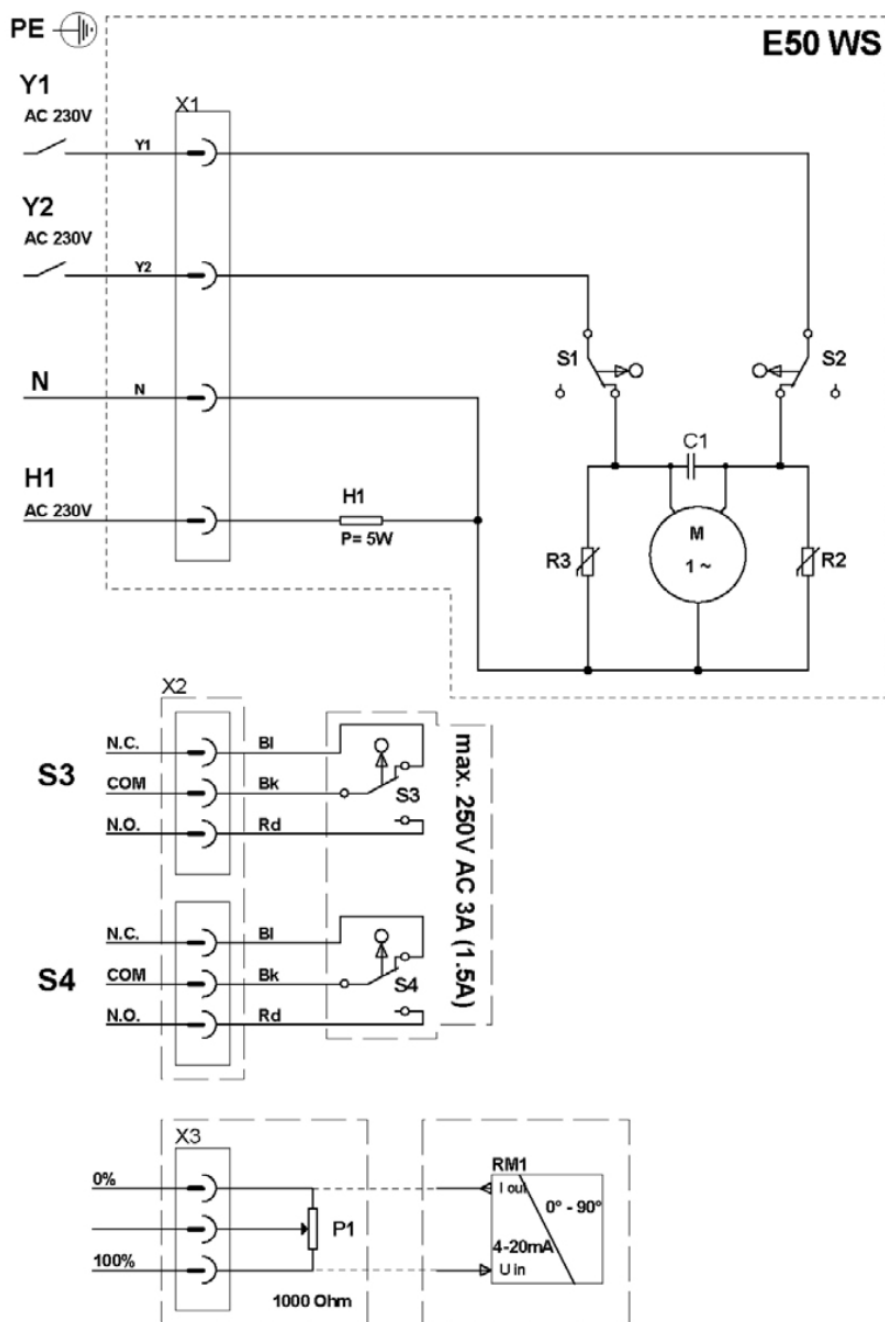
Norme

Designazione	Descrizione
Interfaccia della valvola	DIN EN ISO 5211:2024-10
Attuatori elettrici per valvole industriali	DIN EN ISO 22153:2021-07

Schema di collegamento

E50WS

Figura	Collegamento morsetti	Funzione
	X1.Y1	Collegamento motore, fase commutata per direzione APERTA
	X1.Y2	Collegamento motore, fase commutata per direzione CHIUSA
	X1.N	Collegamento motore; conduttore neutro
	X1.H1	Tensione di alimentazione per il riscaldamento; permanente
	X2.S3.nc	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di apertura; n.c.
	X2.S3.com	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto comune; com
	X2.S3.no	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.S4.nc	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di apertura; n.c.
	X2.S4.com	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto comune; com
	X2.S4.no	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di chiusura; n.o.
	X3.1	Potenzimetro - Contatto finale o ritorno di corrente uscita corrente
	X3.2	Potenzimetro - Presa
	X3.3	Potenzimetro - Contatto finale o ritorno di corrente ingresso corrente



S1	Interruttore di limite CHIUSO	C1	Condensatore di funzionamento
S2	Interruttore di limite APERTO	R2, R3	VDR
S3	Interruttore di limite agg. CHIUSO (opzione)	P1	Potenzimetro (opzione)
S4	Interruttore di limite agg. APERTO (opzione)	RM1	Feedback 4-20 mA (opzione)
H1	Riscaldamento 230V CA/P=5 W	M	Motore

E65-E210WS

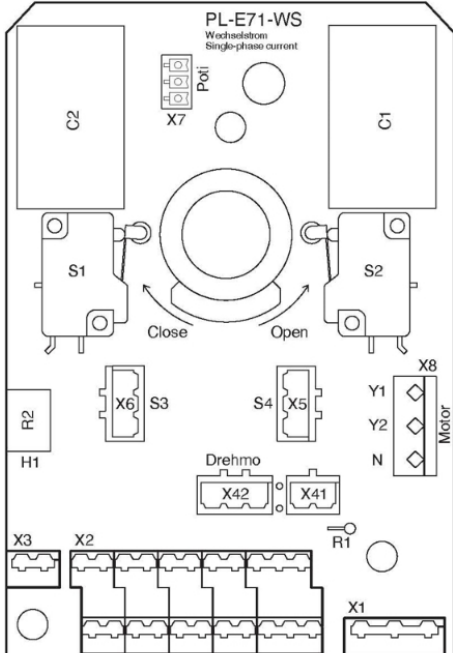
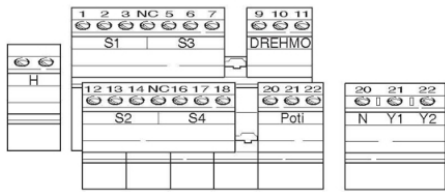
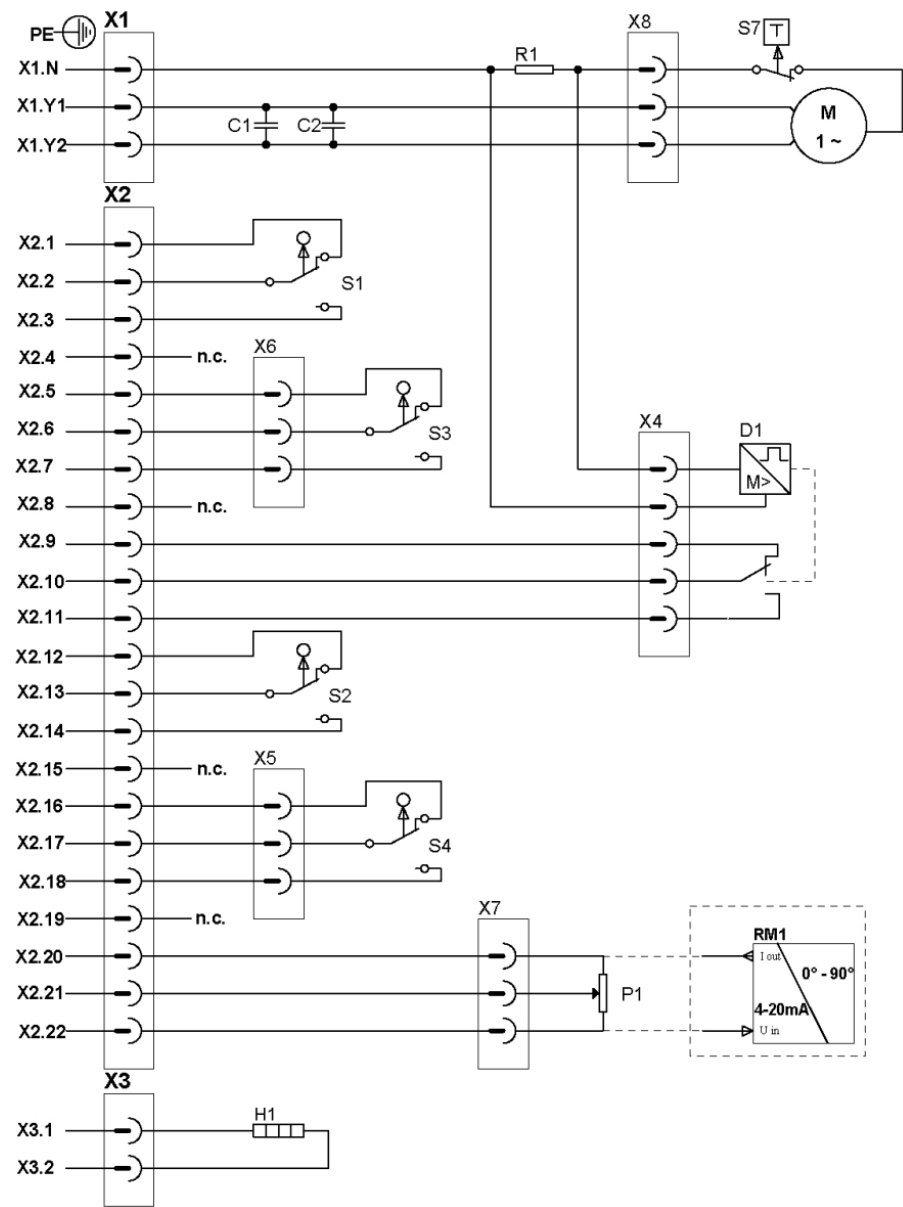
Figura	Collegamento morsetti	Funzione
	X1.N	Conduttore neutro
	X1.Y1	Collegamento motore, fase commutata per direzione di marcia APERTA
	X1.Y2	Collegamento motore, fase commutata per direzione di marcia CHIUSA
	X2.1	Interruttore S1; interruttore di limite CHIUSO; contatto di apertura; n.c.
	X2.2	Interruttore S1; interruttore di limite CHIUSO; contatto comune; com
	X2.3	Interruttore S1; interruttore di limite CHIUSO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.4	non assegnato
	X2.5	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di apertura; n.c.
	X2.6	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto comune; com
	X2.7	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.8	non assegnato
	X2.9	Funzione di disinserimento coppia contatto di apertura; n.c.
	X2.10	Funzione di disinserimento coppia contatto comune; com
	X2.11	Funzione di disinserimento per coppia contatto di chiusura; n.o.
	X2.12	Interruttore S2; interruttore di limite APERTO; contatto di apertura; n.c.
	X2.13	Interruttore S2; interruttore di limite APERTO; contatto comune; com
	X2.14	Interruttore S2; interruttore di limite APERTO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.15	non assegnato
	X2.16	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto di apertura; n.c.
	X2.17	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto comune; com
	X2.18	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.19	non assegnato
	X2.20	Potenzimetro; contatto finale o ritorno di corrente uscita corrente
	X2.21	Potenzimetro; prelievo
	X2.22	Potenzimetro; contatto finale o ritorno di corrente ingresso corrente
	X3.1	Riscaldamento vano elettrico; tensione di collegamento 230V permanente

Figura	Collega-mento morsetti	Funzione
	X3.2	Riscaldamento vano elettrico; tensione di collegamento 230V permanente



S1	Interruttore di limite CHIUSO	C1, C2	Condensatori operativi
S2	Interruttore di limite APERTO	R1	Shunt
S3	Interruttore di limite agg. CHIUSO (opzione)	H1	Riscaldamento
S4	Interruttore di limite agg. APERTO (opzione)	P1	Potenzimetro (opzione)
S7	Interruttore termico integrato	RM1	Feedback corrente 4-20 mA (opzione)

D1	Funzione di disinserimento coppia (opzione per E65)		
----	---	--	--

E65-E210DS

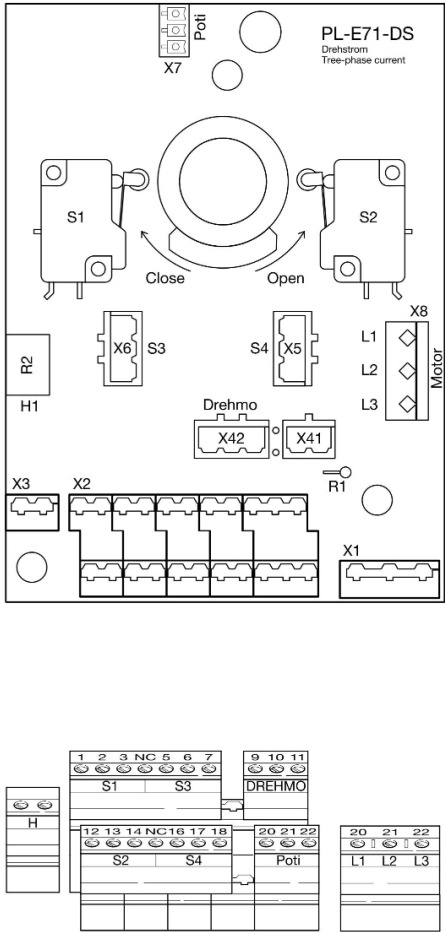
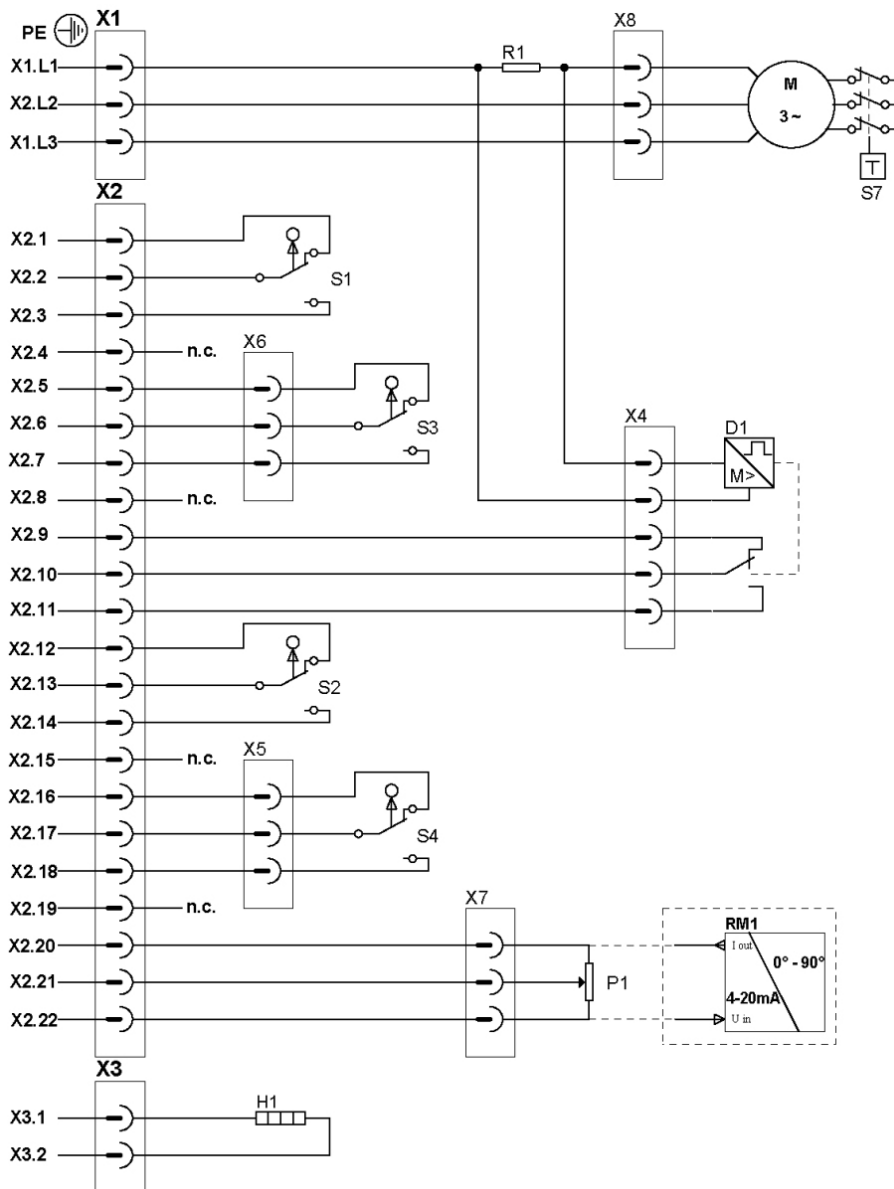
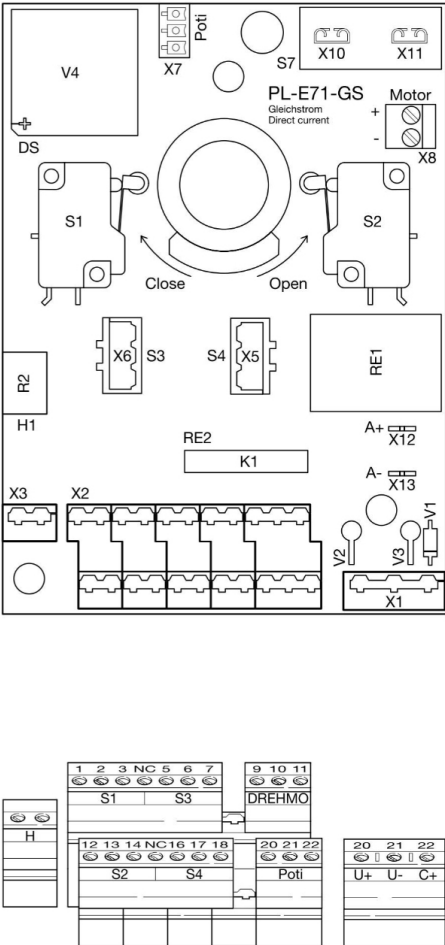
Figura	Collegamento morsetti	Funzione
	X1.L1	Fase collegamento motore
	X1.L2	Fase collegamento motore
	X1.L3	Fase collegamento motore
	X2.1	Interruttore S1; interruttore di limite CHIUSO; contatto di apertura; n.c.
	X2.2	Interruttore S1; interruttore di limite CHIUSO; contatto comune; com
	X2.3	Interruttore S1; interruttore di limite CHIUSO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.4	non assegnato
	X2.5	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di apertura; n.c.
	X2.6	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto comune; com
	X2.7	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.8	non assegnato
	X2.9	Funzione di disinserimento coppia contatto di apertura; n.c.
	X2.10	Funzione di disinserimento coppia contatto comune; com
	X2.11	Funzione di disinserimento per coppia contatto di chiusura; n.o.
	X2.12	Interruttore S2; interruttore di limite APERTO; contatto di apertura; n.c.
	X2.13	Interruttore S2; interruttore di limite APERTO; contatto comune; com
	X2.14	Interruttore S2; interruttore di limite APERTO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.15	non assegnato
	X2.16	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto di apertura; n.c.
	X2.17	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto comune; com
	X2.18	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.19	non assegnato
	X2.20	Potenzimetro; contatto finale o ritorno di corrente uscita corrente
	X2.21	Potenzimetro; prelievo
	X2.22	Potenzimetro; contatto finale o ritorno di corrente ingresso corrente
	X3.1	Riscaldamento vano elettrico; tensione di collegamento 230V permanente

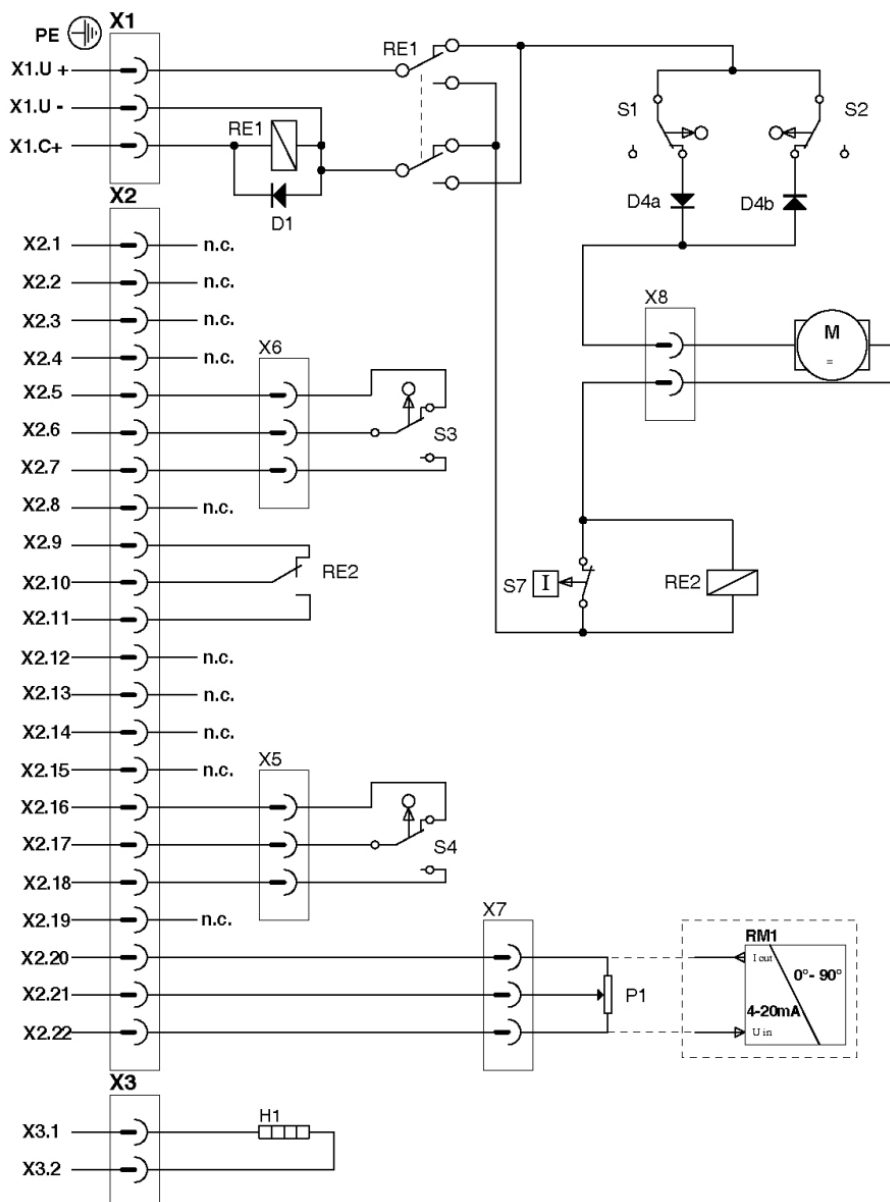
Figura	Collegamento morsetti	Funzione
	X3.2	Riscaldamento vano elettrico; tensione di collegamento 230V permanente



S1	Interruttore di limite CHIUSO	D1	Funzione di disinserimento coppia (opzione per E65)
S2	Interruttore di limite APERTO	R1	Shunt
S3	Interruttore di limite agg. CHIUSO (opzione)	H1	Riscaldamento
S4	Interruttore di limite agg. APERTO (opzione)	P1	Potenzimetro (opzione)
S7	Interruttore termico integrato	RM1	Feedback corrente 4-20 mA (opzione)

E65-E210GS

Figura	Collegamento morsetti	Funzione
	X1.U+	Tensione di alimentazione 24V CC +, permanente
	X1.U-	Tensione di alimentazione 24V CC -, permanente
	X1.C+	Ingresso di comando per relè di inversione +24V CC
	X2.1	non assegnato
	X2.2	non assegnato
	X2.3	non assegnato
	X2.4	non assegnato
	X2.5	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di apertura; n.c.
	X2.6	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto comune; com
	X2.7	Interruttore S3; interruttore di limite aggiuntivo CHIUSO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.8	non assegnato
	X2.9	Relè di segnalazione intervento per sovracorrente contatto di apertura; n.c.
	X2.10	Relè di segnalazione intervento per sovracorrente contatto comune; com
	X2.11	Relè di segnalazione intervento per sovracorrente contatto di chiusura; n.o.
	X2.12	non assegnato
	X2.13	non assegnato
	X2.14	non assegnato
	X2.15	non assegnato
	X2.16	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto di apertura; n.c.
	X2.17	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto comune; com
	X2.18	Interruttore S4; interruttore di limite aggiuntivo APERTO; contatto di chiusura; n.o.
	X2.19	non assegnato
	X2.20	Potenzimetro; contatto finale o ritorno di corrente uscita corrente
	X2.21	Potenzimetro; prelievo
	X2.22	Potenzimetro; contatto finale o ritorno di corrente ingresso corrente
	X3.1	Riscaldamento vano elettrico; tensione di collegamento 24V permanente
	X3.2	Riscaldamento vano elettrico; tensione di collegamento 24V permanente



S1	Interruttore di limite CHIUSO	D4a,b	Diodo
S2	Interruttore di limite APERTO	RE1	Relè di inversione
S3	Interruttore di limite agg. CHIUSO	RE2	Relè di segnalazione
S4	Interruttore di limite agg. APERTO	H1	Riscaldamento
S7	Protezione termica da sovracorrente	P1	Potenzimetro (opzione)
D1	Diodo	RM1	Feedback corrente 4-20 mA (opzione)