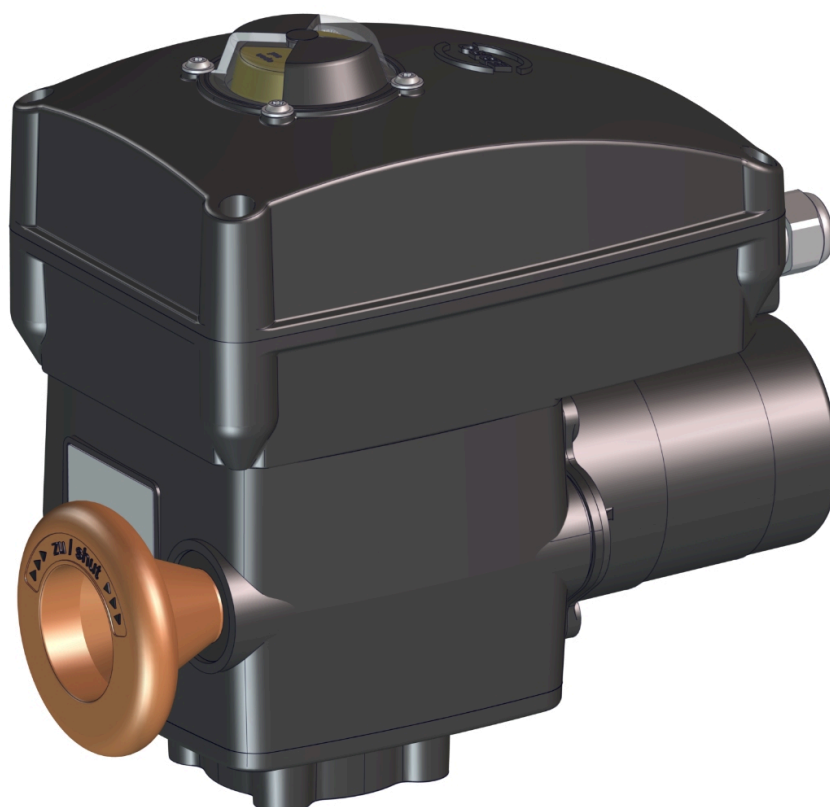
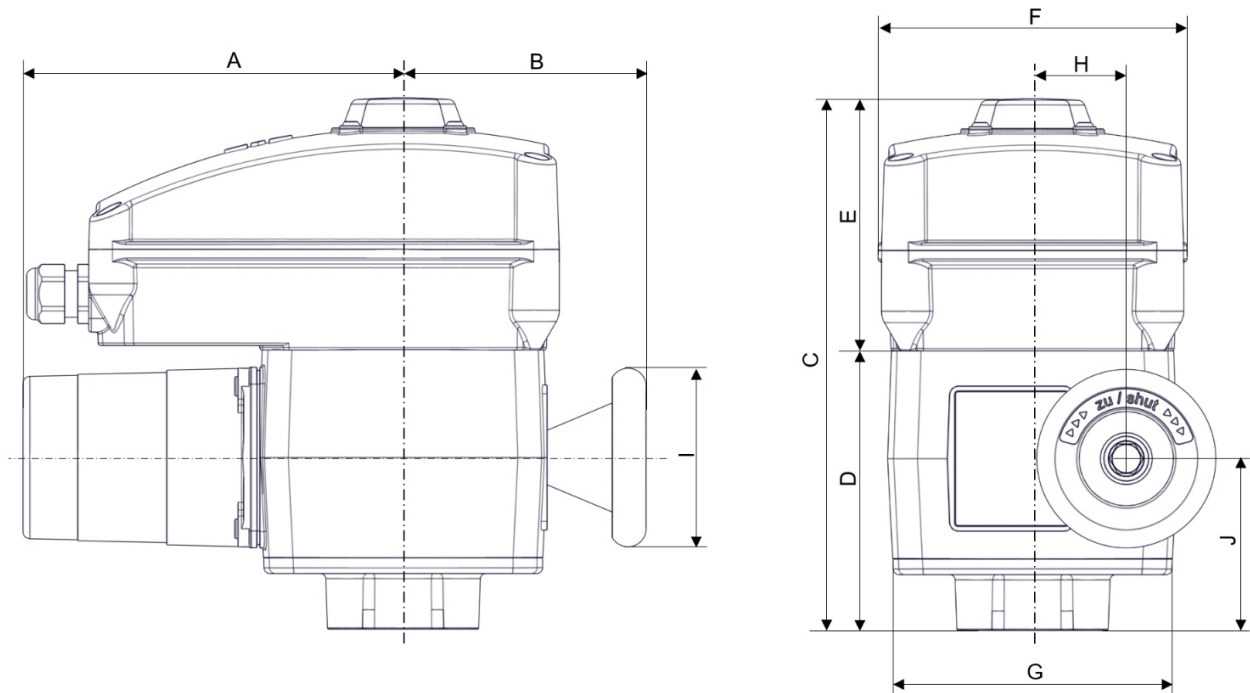


Teknisk datablad

Elektrisk svingaktuator E50-E210

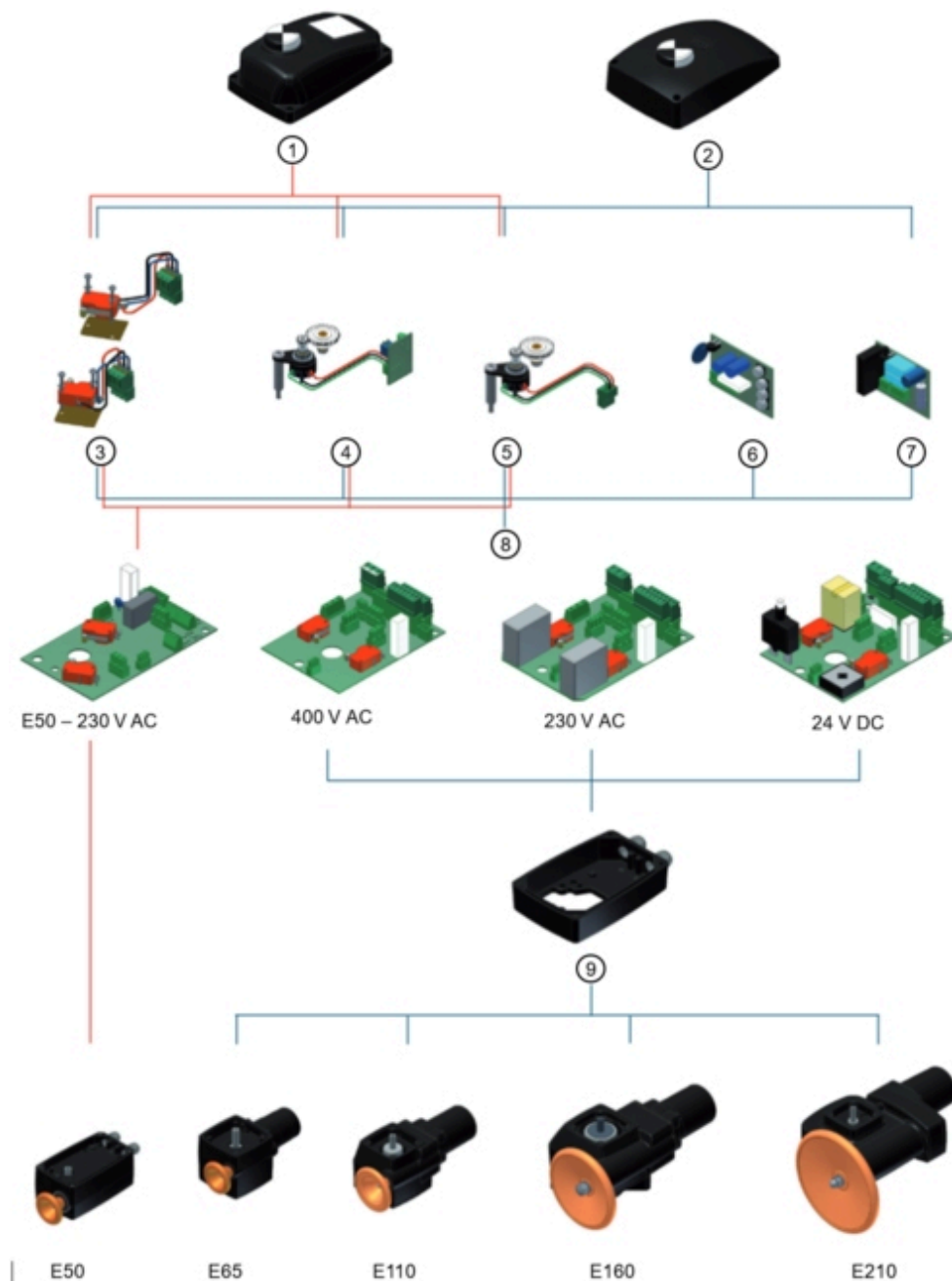


Målskjema



Type	Hovedmål [mm]										Vekt [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

Materialspesifikasjoner og stykkliste



Pos.	Benevnelse	Pos.	Benevnelse
1	Deksel med posisjonsindikator (E50)	6	Momentutkobling
2	Deksel med posisjonsindikator (E65- E210)	7	Forlengelse av omstillingstid
3	Ekstra endebryter	8	Basiskort
4	Strømtilbakemelding 4-20 mA	9	Koblingsboks med kabelinnføringer
5	Potensiometer 1000 Ω	10	

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Aktuatorstørrelse	E50-E210
Innkoblingsvarighet	Klasse C i henhold til DIN EN ISO 22153:2021-07
Grensesnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Stilletider	6 s- 180 s
Korrosjonsbeskyttelsesklasse	C4 i henhold til DIN EN ISO 22153:2021-07 testet i henhold til DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Beskyttelsesgrad	IP67 i henhold til DIN EN 60529:2014-09
Isolasjonsklasse	F
Endebryter	maks. 250 V AC, 3 A for DS-svingaktuator maks. 250 V AC, 3 A for WS-svingaktuator maks. 24 V DC, 10 A for GS-svingaktuator
Brukstemperatur	-20 °C til +70 °C
Kabelgjennomføring	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø maks = 13 mm
Manuell nødbetjening	15 omdreininger for 90°
Betjeningskraft for manuell nødbetjening	8 Nm for E50 4 Nm for E65 20 Nm for E110 35 Nm for E160 50 Nm for E210

E50WS

Nominell spenning	V	230	115*	24*
Stilletid fra 0° - 90°	s	25	25	25
Nominelt moment	Nm	40	40	40
Nominell strøm	A	0,15	0,31	1,45
Startstrøm	A	0,18	0,36	1,8
Effektforbruk	kW	0,035	0,035	0,035
Frekvens	Hz	50	50	50
Flensstørrelser	F04 og F05 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 11 mm, 14 mm			
* Alternativ				

E65WS

Nominell spenning	V	230	230	230
Stilletid fra 0° - 90°	s	6	12*	24*
Nominelt moment	Nm	100	80	60
Nominell strøm	A	0,7	0,55	0,3
Startstrøm	A	1,0	0,8	0,4
Effektforbruk	kW	0,16	0,125	0,066
Frekvens	Hz	50	50	50

Flensstørrelser	F04 eller kombiflens F05 og F07 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10
akseltilkoblinger	For firkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm og 16 mm med kile
* Alternativ	

E110WS

Nominell spenning	V	230	230	230
Stilletid fra 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nominelt moment	Nm	400	400	320
Nominell strøm	A	1,8	1,3	0,65
Startstrøm	A	2,6	2	1,5
Effektforbruk	kW	0,4	0,26	0,138
Frekvens	Hz	50	50	50
Flensstørrelser	Kombiflens F07 og F10 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm og 28 mm med kile			
* Alternativ				

E160WS

Nominell spenning	V	230	230	230
Stilletider von0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominelt moment	Nm	1200	1200	800
Nominell strøm	A	1,8	1,3	0,65
Startstrøm	A	2,6	2	2,5
Effektforbruk	kW	0,4	0,26	0,138
Frekvens	Hz	50	50	50
Flensstørrelser	F10, F12, F14 og F16 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm og 40/50 mm med kile			
* Alternativ				

E65GS

Nominell spenning	V	24	-	-
Stilletid fra 0° - 90°	s	6*	-	-
Nominelt moment	Nm	100	-	-
Nominell strøm	A	5,5	-	-
Startstrøm	A	8	-	-
Effektforbruk	kW	0,077	-	-
Frekvens	Hz	-	-	-
Flensstørrelser	F04 eller kombiflens F05 og F07 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm og 16 mm med kile			
* Alternativ				

E110GS

Nominell spenning	V	24	-	-
Stilletid fra 0° - 90°	s	6*	-	-
Nominelt moment	Nm	360	-	-
Nominell strøm	A	8,8	-	-
Startstrøm	A	12,5	-	-
Effektforbruk	kW	0,4	-	-
Frekvens	Hz	-	-	-
Flensstørrelser	Kombiflens F07 og F10 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm og 28 mm med kile			
* Alternativ				

E160GS

Nominell spenning	V	24	-	-
Stilletider von0°- 90°	s	12*	-	-
Nominelt moment	Nm	800	-	-
Nominell strøm	A	8,8	-	-
Startstrøm	A	12,5	-	-
Effektforbruk	kW	0,4	-	-
Frekvens	Hz	-	-	-
Flensstørrelser	F10, F12, F14 og F16 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm og 40/50 mm med kile			
* Alternativ				

E65DS

Nominell spenning	V	400	400	-
Stilletid fra 0° - 90°	s	6	12*	-
Nominelt moment	Nm	100	80	-
Nominell strøm	A	0,3	0,25	-
Startstrøm	A	0,5	0,3	-
Effektforbruk	kW	0,085	0,065	-
Frekvens	Hz	50	50	-
Flensstørrelser	F04 eller kombiflens F05 og F07 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm og 16 mm med kile			
* Alternativ				

E110DS

Nominell spenning	V	400	400	400
Stilletid fra 0° - 90°	s	6*	12	24*
Nominelt moment	Nm	400	400	320

Nominell strøm	A	1,4	1	0,95
Startstrøm	A	2,1	1,8	1,6
Effektforbruk	kW	0,27	0,22	0,2
Frekvens	Hz	50	50	50
Flensstørrelser	Kombiflens F07 og F10 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm og 28 mm med kile			
* Alternativ				

E160DS

Nominell spenning	V	400	400	400
Stilletider von0°- 90°	s	12*	24	48*
Nominelt moment	Nm	1000	1000	750
Nominell strøm	A	1,4	1	0,95
Startstrøm	A	2,1	1,8	1,6
Effektforbruk	kW	0,27	0,22	0,2
Frekvens	Hz	50	50	50
Flensstørrelser	F10, F12, F14 og F16 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm og 40/50 mm med kile			
* Alternativ				

E210DS

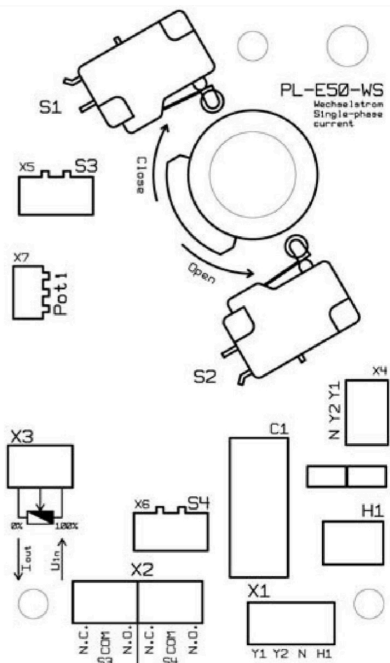
Nominell spenning	V	400	400	400
Stilletider von0° - 90°	s	12*	24	48*
Nominelt moment	Nm	4000	4000	3200
Nominell strøm	A	3,8	3,2	2,8
Startstrøm	A	5,6	5,2	3,6
Effektforbruk	kW	1	0,84	0,6
Frekvens	Hz	50	50	50
Flensstørrelser	F12, F14 og F16 i henhold til DIN EN ISO 5211:2024-10			
akseltilkoblinger	For firkant 27 mm, 32 mm og 30 mm, 40/50 mm med kile			
* Alternativ				

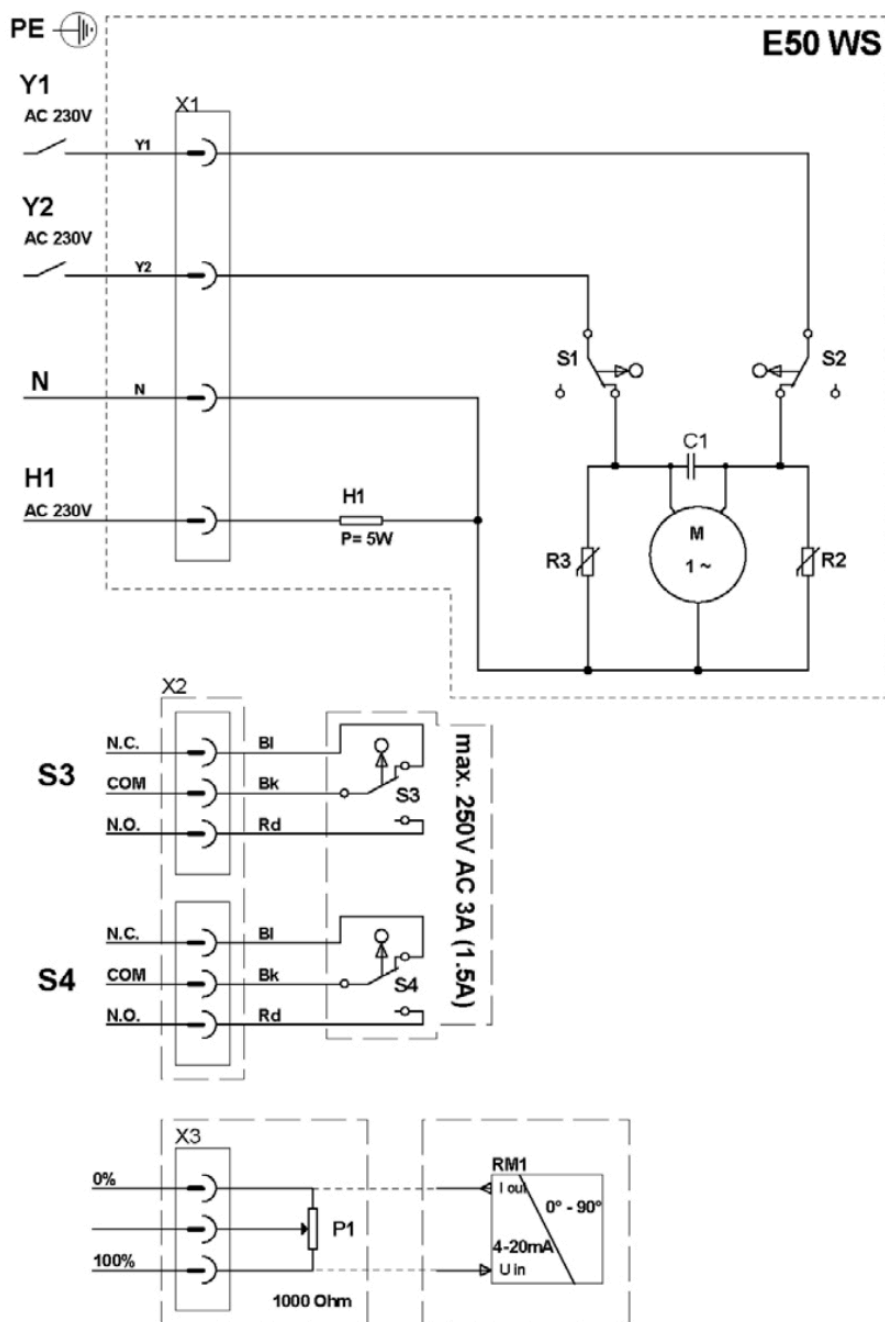
Standarder

Betegnelse	Beskrivelse
Armaturgrensesnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektriske aktuatorer for industriarmaturer	DIN EN ISO 22153:2021-07

Tilkoblingsplan

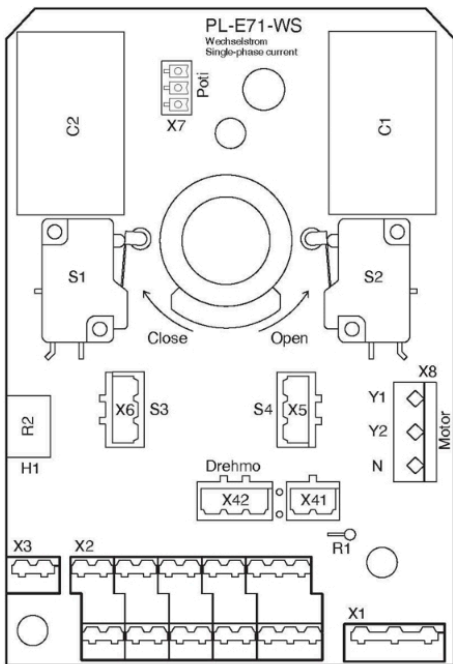
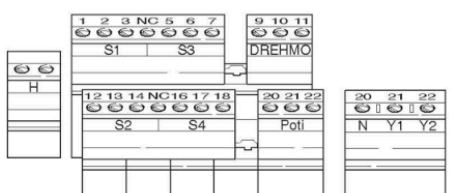
E50WS

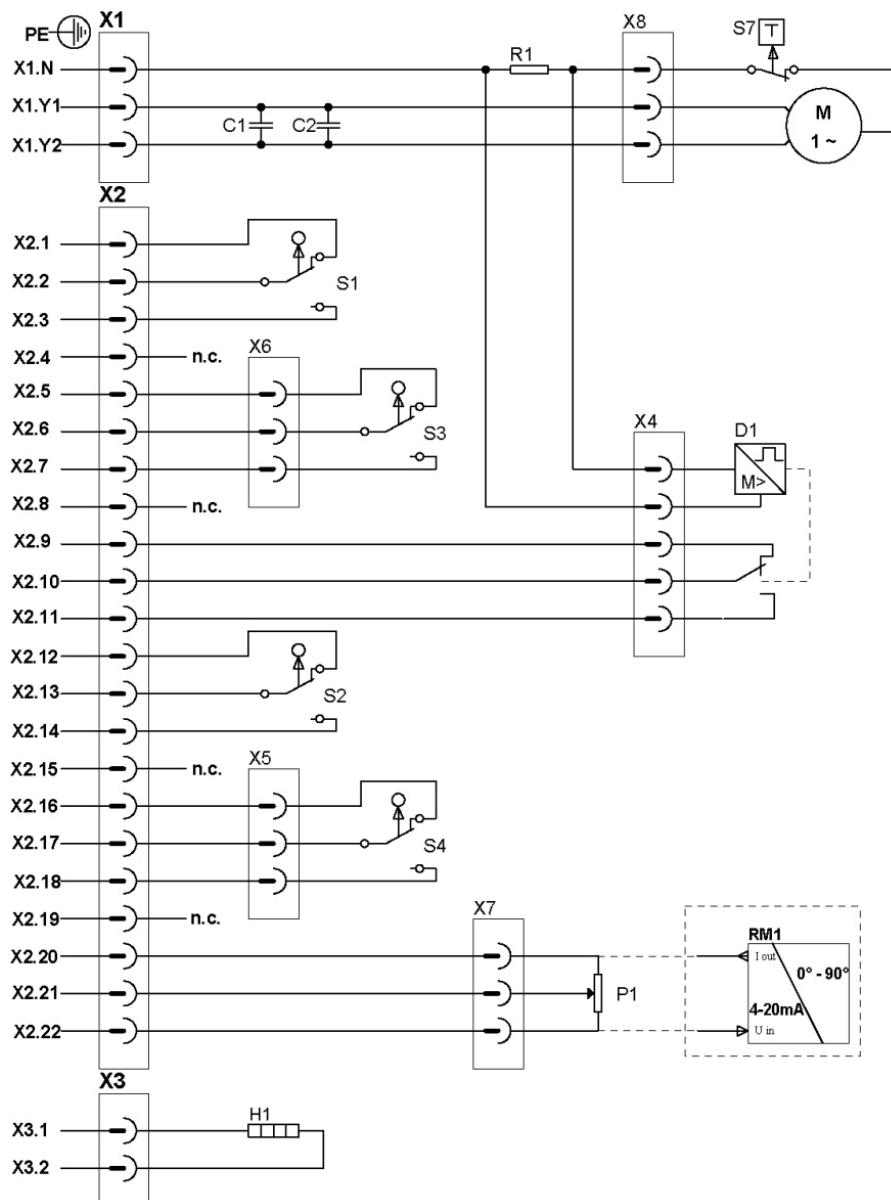
Figur	Klemme-tilkobling	Funksjon:
	X1.Y1	Motortilkobling, koblet fase for retning ÅPEN
	X1.Y2	Motortilkobling, koblet fase for retning LUKKET
	X1.N	Motortilkobling, nøytralleder
	X1.H1	Spenningsforsyning for oppvarming, permanent
	X2.S3.nc	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; brytekontakt (n.c.)
	X2.S3.com	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; felleskontakt; com
	X2.S3.no	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; lukker n.o
	X2.S4.nc	Bryter S4; ekstra endebryter LUKKET; brytekontakt (n.c.)
	X2.S4.com	Bryter S4; ekstra endebryter LUKKET; felleskontakt; com
	X2.S4.no	Bryter S4; ekstra endebryter LUKKET; lukker n.o
	X3.1	Potensiometer – endekontakt eller strømtilbakemelding strøm-utgang
	X3.2	Potensiometer – glidekontakt
	X3.3	Potensiometer – endekontakt eller strømtilbakemelding spenningsinngang



S1	Endebryter LUKKET	C1	Driftskondensator
S2	Endebryter ÅPEN	R2- R3	VDR
S3	Ekstra Endebryter LUKKET (alternativ)	P1	Potensiomet (alternativ)
S4	Ekstra Endebryter ÅPEN (alternativ)	RM1	Tilbakemelding 4-20mA (alternativ)
H1	Oppvarming 230 V AC / P=5 W	M	Motor

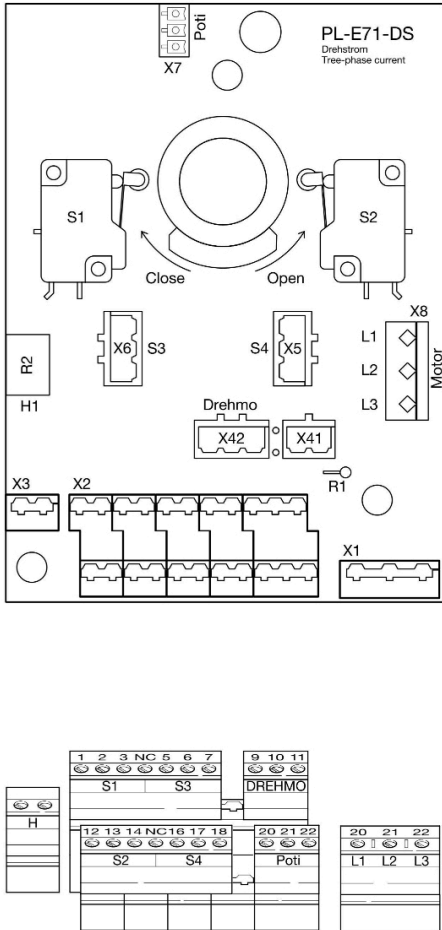
E65-E210WS

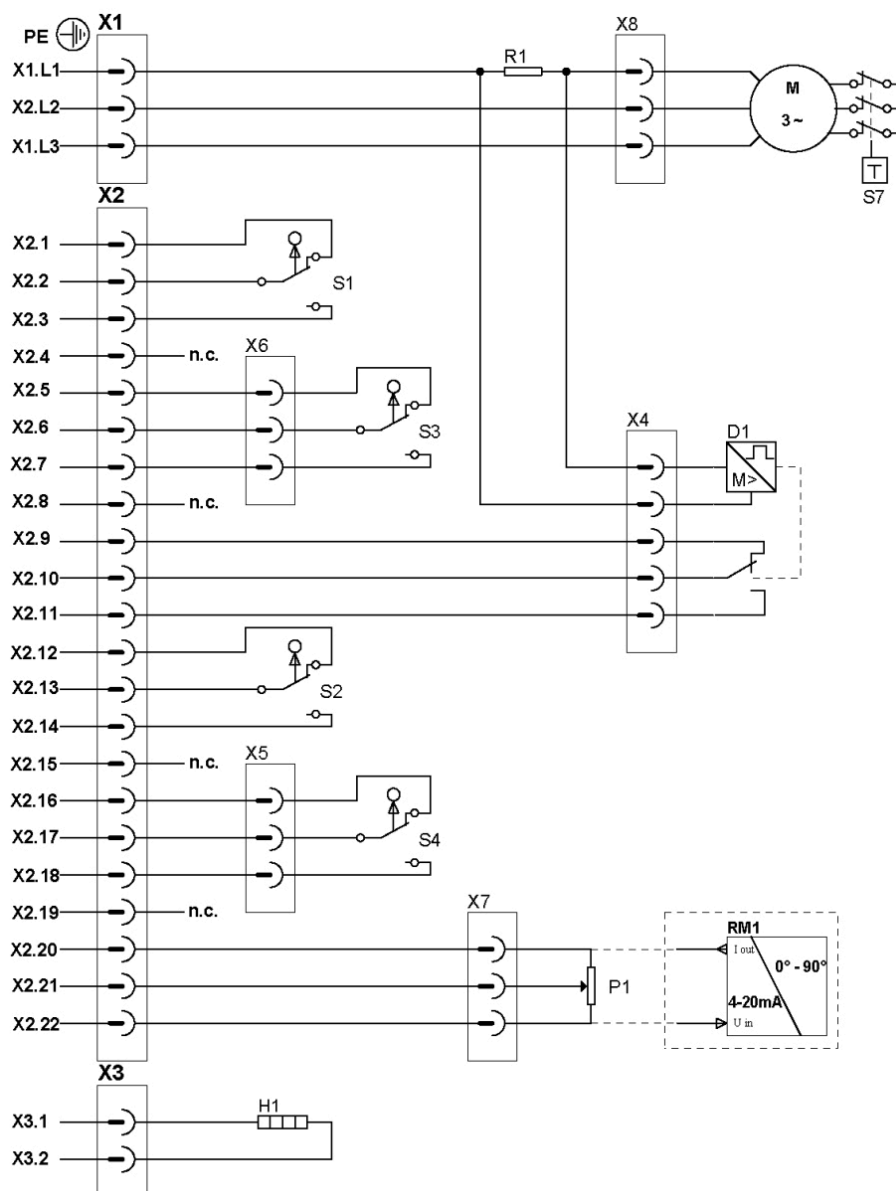
Figur	Klemme-tilkobling	Funksjon:
 	X1.N	Nøytralleder
	X1.Y1	Motortilkobling, koblet fase for rotasjonsretning ÅPEN
	X1.Y2	Motortilkobling, koblet fase for rotasjonsretning LUKKET
	X2.1	Bryter S1; ekstra endebryter LUKKET; åpner n.c.
	X2.2	Bryter S1; endebryter LUKKET; felleskontakt; com
	X2.3	Bryter S1; endebryter LUKKET; lukker n.o
	X2.4	Ikke tilordnet
	X2.5	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; brytekontakt (n.c.)
	X2.6	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; felleskontakt; com
	X2.7	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; lukker n.o
	X2.8	Ikke tilordnet
	X2.9	Momentutkobling åpner; n.c.
	X2.10	Momentutkobling felleskontakt; com
	X2.11	Momentutkobling lukker; n.o.
	X2.12	Bryter S2; ekstra endebryter ÅPEN; åpner n.c.
	X2.13	Bryter S2; endebryter ÅPEN; felleskontakt; com
	X2.14	Bryter S2; endebryter ÅPEN; lukker n.o
	X2.15	Ikke tilordnet
	X2.16	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; brytekontakt (n.c.)
	X2.17	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; felleskontakt; com
	X2.18	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; lukker n.o
	X2.19	Ikke tilordnet
	X2.20	Potensiometer – endekontakt eller strømtilbakemelding strøm-utgang
	X2.21	Potensiometer, glidekontakt
	X2.22	Potensiometer, endekontakt eller strømtilbakemelding spenningsinngang
	X3.1	Oppvarming av koblingsrom; tilkoblingsspenning 230 V AC, permanent.
	X3.2	Oppvarming av koblingsrom; tilkoblingsspenning 230 V AC, permanent.



S1	Endebryter LUKKET	C1- C2	Driftskondensatorer
S2	Endebryter ÅPEN	R1	Shunt
S3	Ekstra Endebryter LUKKET (alternativ)	H1	Oppvarming
S4	Ekstra Endebryter ÅPEN (alternativ)	P1	Potensiomet (alternativ)
S7	Termobryter integrert	RM1	Strømtilbakemelding 4-20mA (alternativ)
D1	Momentutkobling (alternativ for E65)		

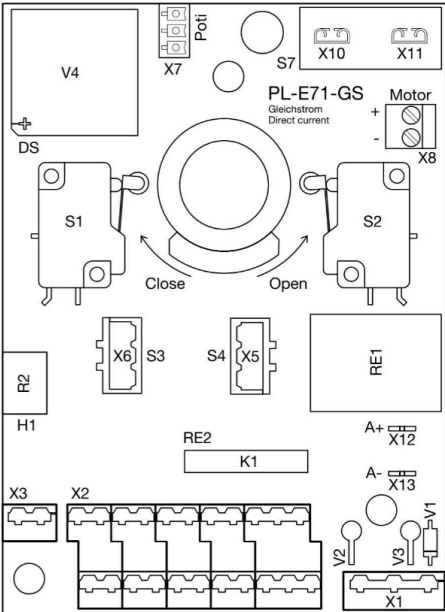
E65-E210DS

Figur	Klemme-tilkobling	Funksjon:
	X1.L1	Motortilkobling fase
	X1.L2	Motortilkobling fase
	X1.L3	Motortilkobling fase
	X2.1	Bryter S1; ekstra endebryter LUKKET; åpner n.c.
	X2.2	Bryter S1; endebryter LUKKET; felleskontakt; com
	X2.3	Bryter S1; endebryter LUKKET; lukker n.o
	X2.4	Ikke tilordnet
	X2.5	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; brytekontakt (n.c.)
	X2.6	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; felleskontakt; com
	X2.7	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; lukker n.o
	X2.8	Ikke tilordnet
	X2.9	Momentutkobling åpner; n.c.
	X2.10	Momentutkobling felleskontakt; com
	X2.11	Momentutkobling lukker; n.o.
	X2.12	Bryter S2; ekstra endebryter ÅPEN; åpner n.c.
	X2.13	Bryter S2; endebryter ÅPEN; felleskontakt; com
	X2.14	Bryter S2; endebryter ÅPEN; lukker n.o
	X2.15	Ikke tilordnet
	X2.16	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; brytekontakt (n.c.)
	X2.17	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; felleskontakt; com
	X2.18	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; lukker n.o
	X2.19	Ikke tilordnet
	X2.20	Potensiometer – endekontakt eller strømtilbakemelding strøm-utgang
	X2.21	Potensiometer, glidekontakt
	X2.22	Potensiometer, endekontakt eller strømtilbakemelding spenningsinngang
	X3.1	Oppvarming av koblingsrom; tilkoblingsspenning 230 V AC, permanent.
	X3.2	Oppvarming av koblingsrom; tilkoblingsspenning 230 V AC, permanent.



S1	Endebryter LUKKET	D1	Momentutkobling (alternativ for E65)
S2	Endebryter ÅPEN	R1	Shunt
S3	Ekstra Endebryter LUKKET (alternativ)	H1	Oppvarming
S4	Ekstra Endebryter ÅPEN (alternativ)	P1	Potensiomet (alternativ)
S7	Termobryter integrert	RM1	Strømtilbakemelding 4-20mA (alternativ)

E65-E210GS

Figur	Klemme-tilkobling	Funksjon:
	X1.U+	Spenningsforsyning 24V DC plus, permanent
	X1.U-	Spenningsforsyning 24V DC minus, permanent
	X1.C+	Styreingang for venderelé +24V DC
	X2.1	Ikke tilordnet
	X2.2	Ikke tilordnet
	X2.3	Ikke tilordnet
	X2.4	Ikke tilordnet
	X2.5	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; brytekontakt (n.c.)
	X2.6	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; felleskontakt; com
	X2.7	Bryter S3; ekstra endebryter LUKKET; lukker n.o
	X2.8	Ikke tilordnet
	X2.9	Melderelé for overstrømsutløsning åpner; n.c.
	X2.10	Melderelé for overstrømsutløsning; felleskontakt, com
	X2.11	Melderelé for overstrømsutløsning lukker; n.o.
	X2.12	Ikke tilordnet
	X2.13	Ikke tilordnet
	X2.14	Ikke tilordnet
	X2.15	Ikke tilordnet
	X2.16	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; brytekontakt (n.c.)
	X2.17	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; felleskontakt; com
	X2.18	Bryter S4; ekstra endebryter ÅPEN; lukker n.o
	X2.19	Ikke tilordnet
	X2.20	Potensiometer – endekontakt eller strømtilbakemelding strøm- utgang
	X2.21	Potensiometer, glidekontakt
	X2.22	Potensiometer, endekontakt eller strømtilbakemelding spen- ningsinngang
	X3.1	Oppvarming av koblingsrom; tilkoblingsspenning 24V AC, permanent.
	X3.2	Oppvarming av koblingsrom; tilkoblingsspenning 24V AC, permanent.

