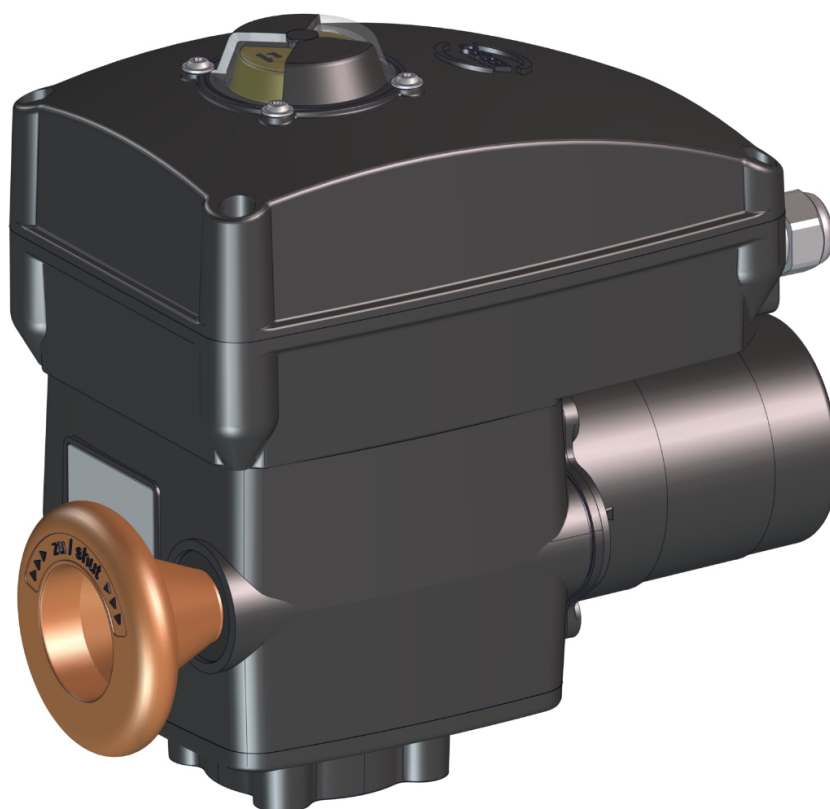
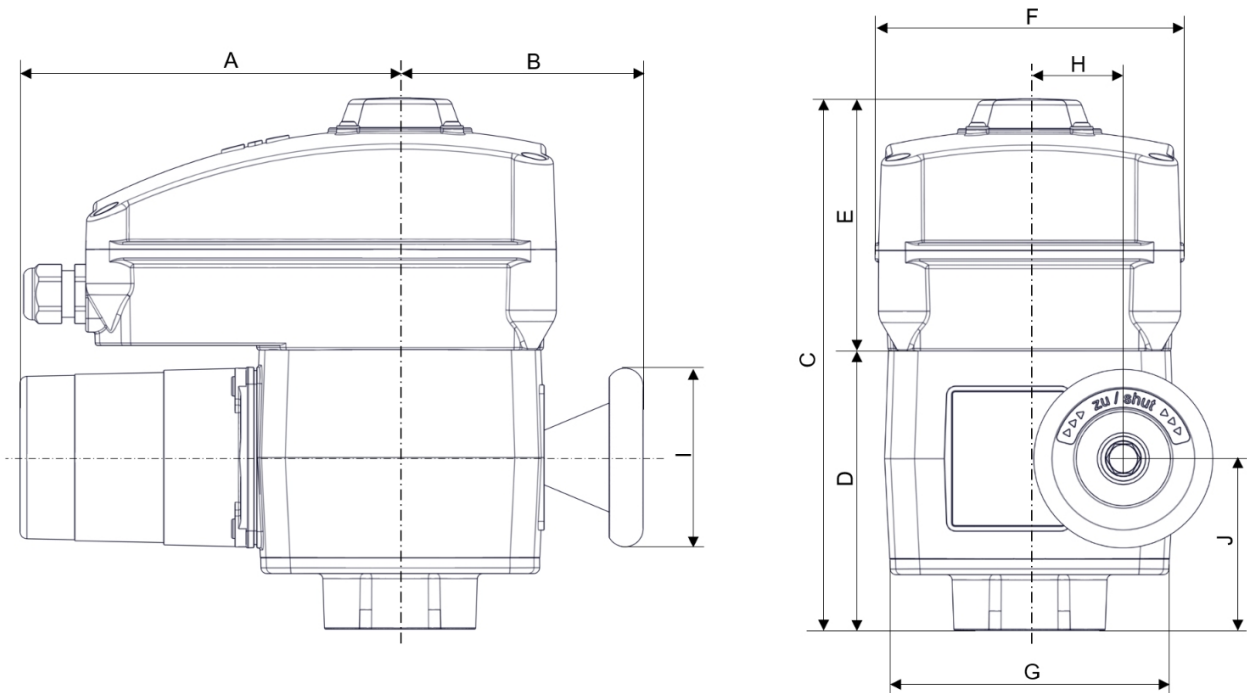


Fiche technique

Actionneur à fraction de tour électrique E50-E210

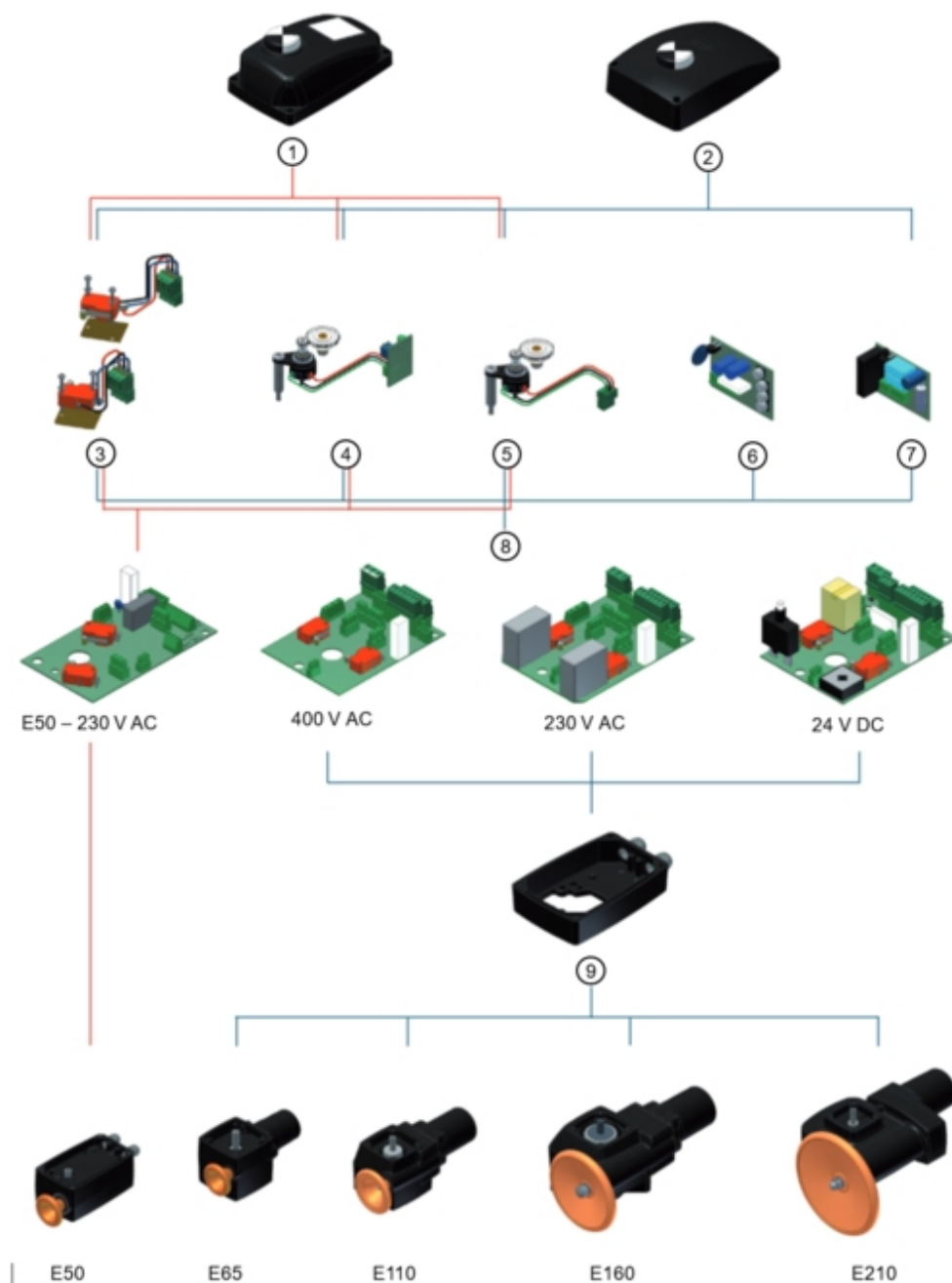


Feuille de mesure



Type	Dimensions principales [mm]										Poids [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

Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination	Pos.	Dénomination
1	Couvercle avec indicateur de position (E50)	6	Coupure du couple
2	Couvercle avec indicateur de position (E65 - E210)	7	Prolongation du temps de réglage
3	Interrupteurs de fin de course supplémentaires	8	Platines de base
4	Retour d'information sur le courant 4-20 mA	9	Coffret de commande avec entrées de câbles
5	Potentiomètre 1000 Ω	10	

Propriétés techniques

Désignation	Description
Tailles d'entraînement	E50-E210
Facteur de marche	Classe C selon DIN EN ISO 22153:2021-07
Interface	DIN EN ISO 5211:2024-10
Temps de réglage	6 s - 180 s
Classe de protection contre la corrosion	C4 selon DIN EN ISO 22153:2021-07 testé selon DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Indice de protection	IP67 selon DIN EN 60529:2014-09
Classe d'isolation	F
Interrupteur de fin de course	max. 250 V AC, 3 A pour actionneurs à fraction de tour DS max. 250 V AC, 3 A pour actionneur à fraction de tour WS max. 24 V DC, 10 A pour actionneurs à fraction de tour GS
Température d'utilisation	-20 °C à +70 °C
Passe-câble à vis	2 x M20 x 1,5 ; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Commande manuelle de secours	15 tours pour 90°
Force d'actionnement commande manuelle de secours	8 Nm pour E50 4 Nm pour E65 20 Nm pour E110 35 Nm pour E160 50 Nm pour E210

E50WS

Tension nominale	V	230	115*	24*
Temps de réglage de 0° - 90°	s	25	25	25
Couple nominal	Nm	40	40	40
Courant nominal	A	0,15	0,31	1,45
Courant de démarrage	A	0,18	0,36	1,8
Puissance absorbée	kW	0.035	0,035	0,035
Fréquence	Hz	50	50	50
Tailles des brides	F04 et F05 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carrés 11 mm, 14 mm			
* Option				

E65WS

Tension nominale	V	230	230	230
Temps de réglage de 0° - 90°	s	6	12*	24*
Couple nominal	Nm	100	80	60
Courant nominal	A	0,7	0,55	0,3
Courant de démarrage	A	1,0	0,8	0,4
Puissance absorbée	kW	0.16	0,125	0,066
Fréquence	Hz	50	50	50

Tailles des brides	F04 ou bride combinée F05 et F07 selon DIN EN ISO 5211:2024-10
Logements d'arbre	Pour carré 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm et 16 mm avec clavette
* Option	

E110WS

Tension nominale	V	230	230	230
Temps de réglage de 0° - 90°	s	6*	12	24*
Couple nominal	Nm	400	400	320
Courant nominal	A	1,8	1.3	0,65
Courant de démarrage	A	2,6	2	1,5
Puissance absorbée	kW	0.4	0,26	0,138
Fréquence	Hz	50	50	50
Tailles des brides	Bride combinée F07 et F10 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm et 28 mm avec clavette			
* Option				

E160WS

Tension nominale	V	230	230	230
Temps de réglage de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Couple nominal	Nm	1200	1200	800
Courant nominal	A	1,8	1.3	0,65
Courant de démarrage	A	2,6	2	2,5
Puissance absorbée	kW	0.4	0,26	0,138
Fréquence	Hz	50	50	50
Tailles des brides	F10, F12, F14 et F16 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm et 40/50 mm avec clavette			
* Option				

E65GS

Tension nominale	V	24	-	-
Temps de réglage de 0° - 90°	s	6*	-	-
Couple nominal	Nm	100	-	-
Courant nominal	A	5,5	-	-
Courant de démarrage	A	8	-	-
Puissance absorbée	kW	0.077	-	-
Fréquence	Hz	-	-	-
Tailles des brides	F04 ou bride combinée F05 et F07 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm et 16 mm avec clavette			
* Option				

ACTIONNEUR À FRACTION DE TOUR ÉLECTRIQUE E50-E210
ACTIONNEUR À FRACTION DE TOUR
 FICHE TECHNIQUE



E110GS

Tension nominale	V	24	-	-
Temps de réglage de 0° - 90°	s	6*	-	-
Couple nominal	Nm	360	-	-
Courant nominal	A	8,8	-	-
Courant de démarrage	A	12,5	-	-
Puissance absorbée	kW	0.4	-	-
Fréquence	Hz	-	-	-
Tailles des brides	Bride combinée F07 et F10 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm et 28 mm avec clavette			
* Option				

E160GS

Tension nominale	V	24	-	-
Temps de réglage de 0° - 90°	s	12*	-	-
Couple nominal	Nm	800	-	-
Courant nominal	A	8,8	-	-
Courant de démarrage	A	12,5	-	-
Puissance absorbée	kW	0.4	-	-
Fréquence	Hz	-	-	-
Tailles des brides	F10, F12, F14 et F16 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm et 40/50 mm avec clavette			
* Option				

E65DS

Tension nominale	V	400	400	-
Temps de réglage de 0° - 90°	s	6	12*	-
Couple nominal	Nm	100	80	-
Courant nominal	A	0,3	0,25	-
Courant de démarrage	A	0,5	0,3	-
Puissance absorbée	kW	0.085	0,065	-
Fréquence	Hz	50	50	-
Tailles des brides	F04 ou bride combinée F05 et F07 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm et 16 mm avec clavette			
* Option				

E110DS

Tension nominale	V	400	400	400
Temps de réglage de 0° - 90°	s	6*	12	24*
Couple nominal	Nm	400	400	320

ACTIONNEUR À FRACTION DE TOUR ÉLECTRIQUE E50-E210
ACTIONNEUR À FRACTION DE TOUR
 FICHE TECHNIQUE



Courant nominal	A	1,4	1	0,95
Courant de démarrage	A	2,1	1,8	1,6
Puissance absorbée	kW	0.27	0,22	0,2
Fréquence	Hz	50	50	50
Tailles des brides	Bride combinée F07 et F10 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm et 28 mm avec clavette			
* Option				

E160DS

Tension nominale	V	400	400	400
Temps de réglage de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Couple nominal	Nm	1000	1000	750
Courant nominal	A	1,4	1	0,95
Courant de démarrage	A	2,1	1,8	1,6
Puissance absorbée	kW	0.27	0,22	0,2
Fréquence	Hz	50	50	50
Tailles des brides	F10, F12, F14 et F16 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm et 40/50 mm avec clavette			
* Option				

E210DS

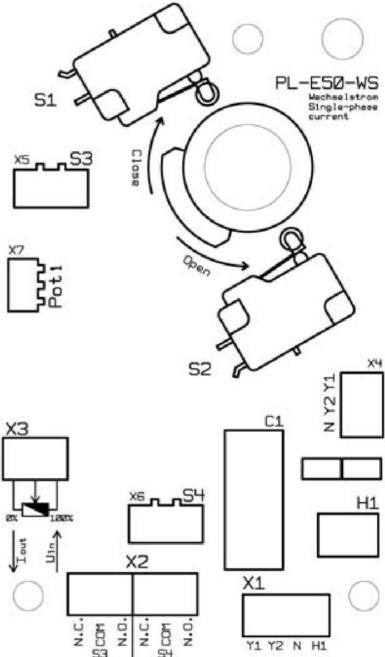
Tension nominale	V	400	400	400
Temps de réglage de 0° - 90°	s	12*	24	48*
Couple nominal	Nm	4000	4000	3200
Courant nominal	A	3,8	3,2	2,8
Courant de démarrage	A	5,6	5,2	3,6
Puissance absorbée	kW	1	0,84	0,6
Fréquence	Hz	50	50	50
Tailles des brides	F12, F14 et F16 selon DIN EN ISO 5211:2024-10			
Logements d'arbre	Pour carré 27 mm, 32 mm et 30 mm, 40/50 mm avec clavette			
* Option				

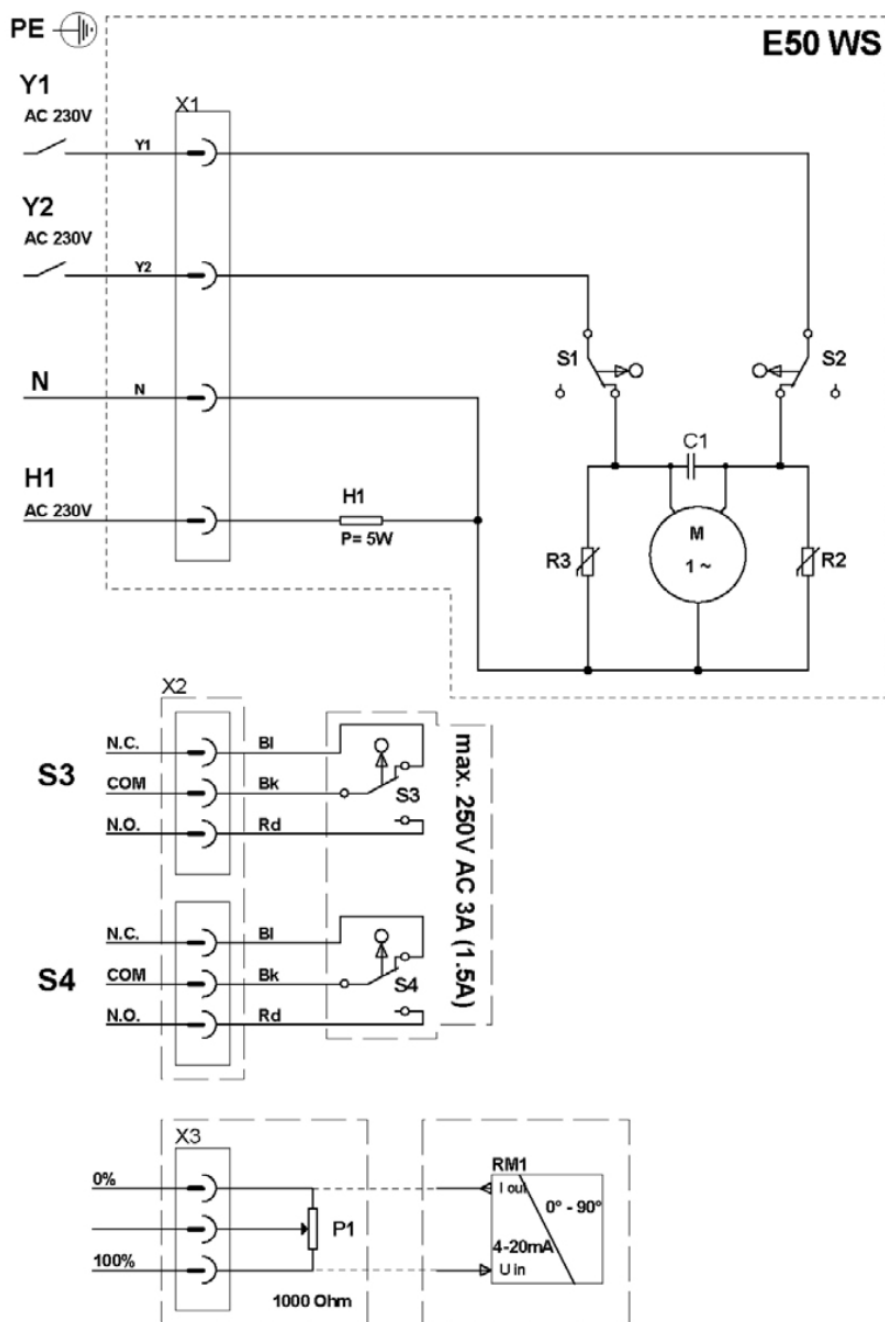
Normes

Désignation	Description
Interface de robinet	DIN EN ISO 5211:2024-10
Entraînements électriques pour robinets industriels	DIN EN ISO 22153:2021-07

Schéma de raccordement

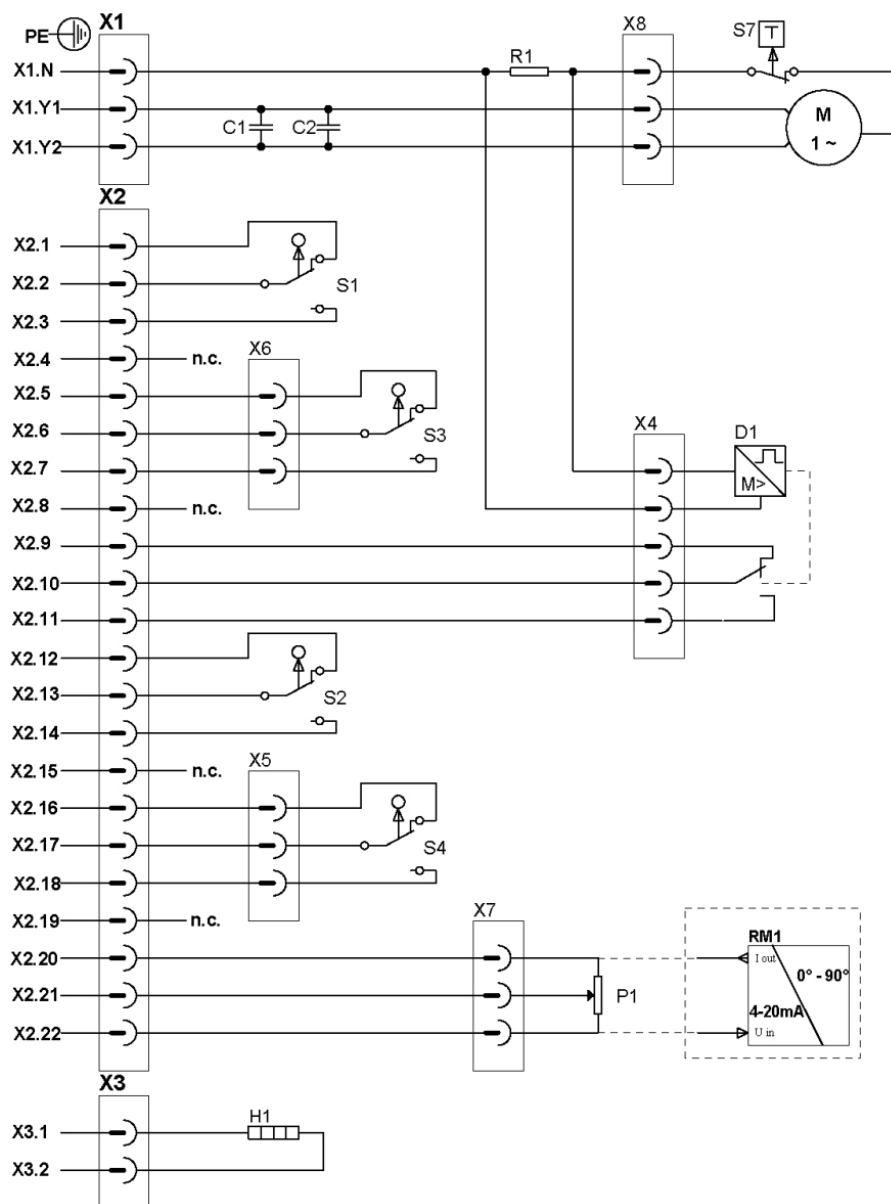
E50WS

Figure	Raccorde- ment des bornes	Fonction
	X1.Y1	Raccordement du moteur, phase commutée pour direction OUVERT
	X1.Y2	Raccordement du moteur, phase commutée pour direction FERMÉ
	X1.N	Raccordement du moteur ; conducteur neutre
	X1.H1	Tension d'alimentation pour chauffage ; permanente
	X2.S3.nc	Interrupteur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.S3.com	Interrupteur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact au pied ; com
	X2.S3.no	Commutateur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à fermeture ; n.o.
	X2.S4.nc	Interrupteur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.S4.com	Interrupteur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact au pied ; com
	X2.S4.no	Commutateur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à fermeture ; n.o.
	X3.1	Potentiomètre - contact de fin de course ou retour d'information du courant sortie de courant
	X3.2	Potentiomètre - captage
	X3.3	Potentiomètre - contact de fin de course ou retour d'information du courant entrée de tension



S1	Interrupteur de fin de course FERMÉ	C1	Condensateur de service
S2	Interrupteur de fin de course OUVERT	R2, R3	VDR
S3	Interrupteur de fin de course FERMÉ suppl. (option)	P1	Potentiomètre (option)
S4	Interrupteur de fin de course OUVERT suppl. (option)	RM1	Retour d'information 4-20 mA (option)
H1	Chauffage 230 V AC / P= 5 W	M	Moteur

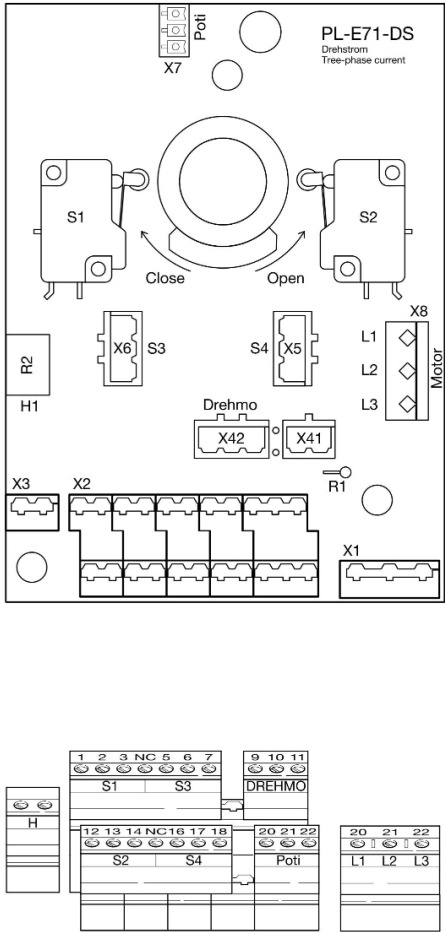
Figure	Raccordement des bornes	Fonction
	X3.2	Chauffage de la salle de contrôle ; tension de raccordement 230 V, permanente



S1	Interrupteur de fin de course FERMÉ	C1, C2	Condensateurs de service
S2	Interrupteur de fin de course OUVERT	R1	Shunt
S3	Interrupteur de fin de course FERMÉ suppl. (option)	H1	Chauffage
S4	Interrupteur de fin de course OUVERT suppl. (option)	P1	Potentiomètre (option)
S7	Thermocontact intégré	RM1	Retour d'information sur le courant 4-20 mA (option)

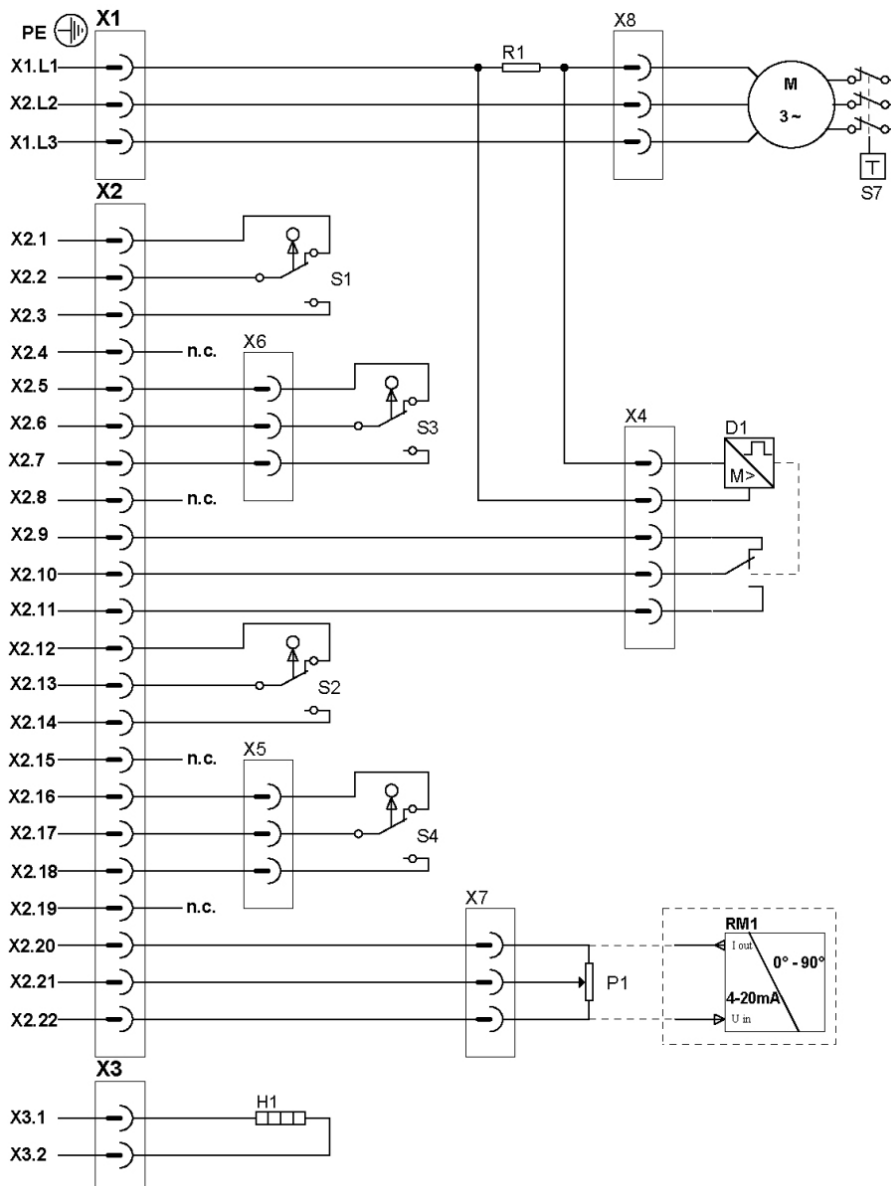
D1	Coupure du couple (option pour E65)		
----	-------------------------------------	--	--

E65-E210DS

Figure	Raccordement des bornes	Fonction
	X1.L1	Raccordement du moteur phase
	X1.L2	Raccordement du moteur phase
	X1.L3	Raccordement du moteur phase
	X2.1	Interrupteur S1 ; interrupteur de fin de course FERMÉ ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.2	Interrupteur S1 ; interrupteur de fin de course FERMÉ ; contact au pied ; com
	X2.3	Interrupteur S1 ; interrupteur de fin de course FERMÉ ; contact à fermeture ; n.o.
	X2.4	non affecté
	X2.5	Interrupteur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.6	Interrupteur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact au pied ; com
	X2.7	Commutateur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à fermeture ; n.o.
	X2.8	non affecté
	X2.9	Coupure du couple contact à ouverture ; n.c.
	X2.10	Coupure du couple contact au pied ; com
	X2.11	Coupure du couple contact à fermeture ; n.o.
	X2.12	Interrupteur S2 ; interrupteur de fin de course OUVERT ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.13	Interrupteur S2 ; interrupteur de fin de course OUVERT ; contact au pied ; com
	X2.14	Interrupteur S2 ; interrupteur de fin de course OUVERT ; contact à fermeture ; n.o.
	X2.15	non affecté
	X2.16	Interrupteur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire OUVERT ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.17	Interrupteur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire OUVERT ; contact au pied ; com
	X2.18	Commutateur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire OUVERT ; contact à fermeture ; n.o.
	X2.19	non affecté
	X2.20	Potentiomètre ; contact de fin de course ou retour d'information du courant sortie de courant
	X2.21	Potentiomètre ; captage
	X2.22	Potentiomètre ; contact de fin de course ou retour d'information du courant entrée de tension
	X3.1	Chauffage de la salle de contrôle ; tension de raccordement 230 V, permanente

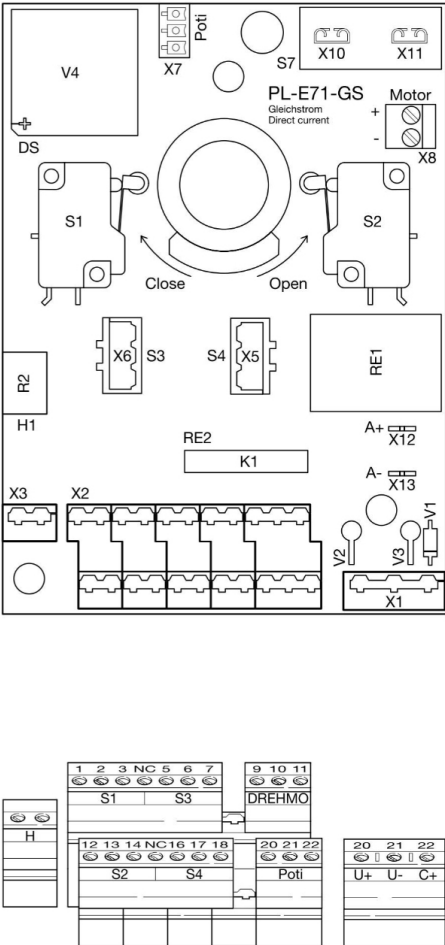
FICHE TECHNIQUE

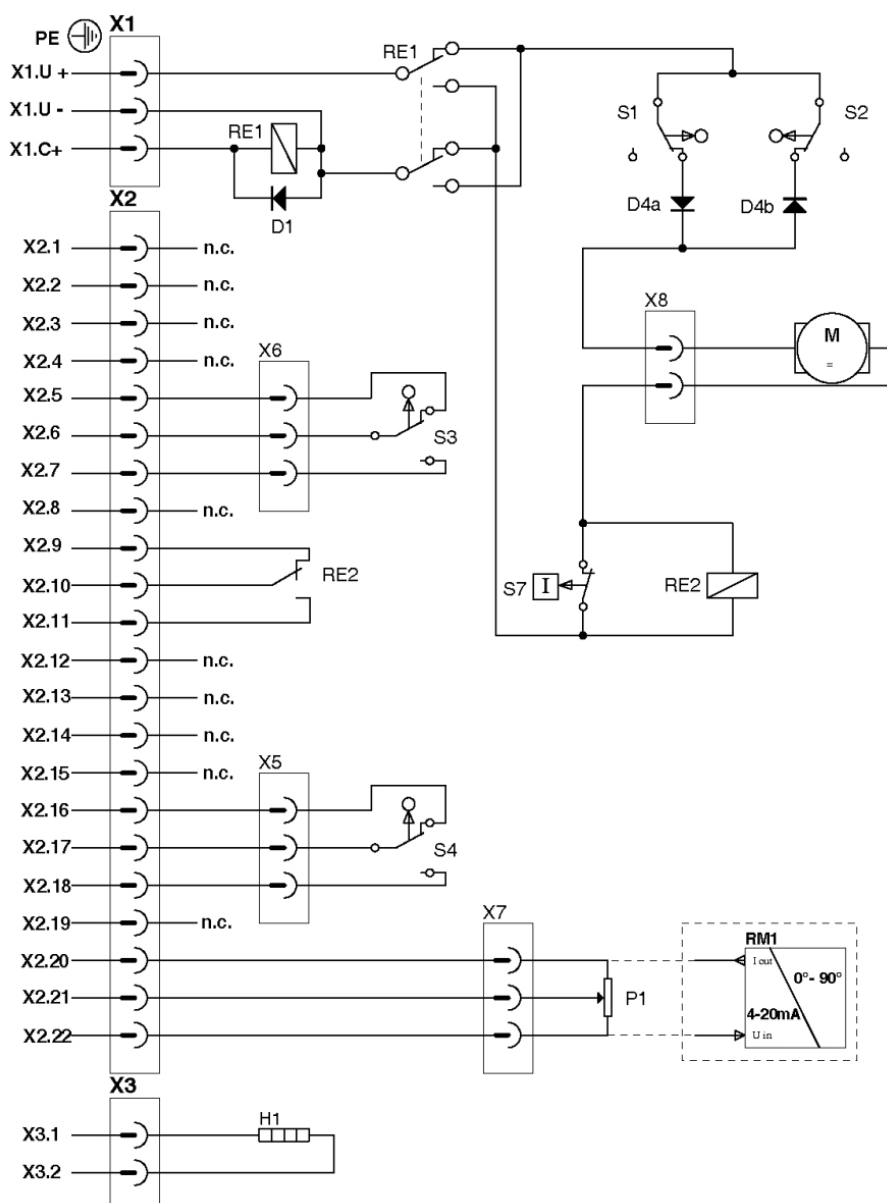
Figure	Raccordement des bornes	Fonction
	X3.2	Chauffage de la salle de contrôle ; tension de raccordement 230 V, permanente



S1	Interrupteur de fin de course FERMÉ	D1	Coupure du couple (option pour E65)
S2	Interrupteur de fin de course OUVERT	R1	Shunt
S3	Interrupteur de fin de course FERMÉ suppl. (option)	H1	Chauffage
S4	Interrupteur de fin de course OUVERT suppl. (option)	P1	Potentiomètre (option)
S7	Thermocontact intégré	RM1	Retour d'information sur le courant 4-20 mA (option)

E65-E210GS

Figure	Raccordement des bornes	Fonction
	X1.U+	Tension d'alimentation 24V DC Plus, permanente
	X1.U-	Tension d'alimentation 24V DC Moins, permanente
	X1.C+	Entrée de commande pour relais de retournement +24V DC
	X2.1	non affecté
	X2.2	non affecté
	X2.3	non affecté
	X2.4	non affecté
	X2.5	Interrupteur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.6	Interrupteur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact au pied ; com
	X2.7	Commutateur S3 ; interrupteur de fin de course supplémentaire FERMÉ ; contact à fermeture ; n.o.
	X2.8	non affecté
	X2.9	Relais de signalisation solution de surintensité contact à ouverture ; n.o.
	X2.10	Relais de signalisation solution de surintensité contact au pied ; com
	X2.11	Relais de signalisation solution de surintensité contact à fermeture ; n.o.
	X2.12	non affecté
	X2.13	non affecté
	X2.14	non affecté
	X2.15	non affecté
	X2.16	Interrupteur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire OUVERT ; contact à ouverture ; n.c.
	X2.17	Interrupteur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire OUVERT ; contact au pied ; com
	X2.18	Commutateur S4 ; interrupteur de fin de course supplémentaire OUVERT ; contact à fermeture ; n.o.
	X2.19	non affecté
	X2.20	Potentiomètre ; contact de fin de course ou retour d'information du courant sortie de courant
	X2.21	Potentiomètre ; captage
	X2.22	Potentiomètre ; contact de fin de course ou retour d'information du courant entrée de tension
	X3.1	Chauffage de la salle de contrôle ; tension de raccordement 24 V, permanente
	X3.2	Chauffage de la salle de contrôle ; tension de raccordement 24 V, permanente



S1	Interrupteur de fin de course FERMÉ	D4a,b	Diode
S2	Interrupteur de fin de course OUVERT	RE1	Relais de retournement
S3	Interrupteur de fin de course FERMÉ suppl.	RE2	Relais de signalisation
S4	Interrupteur de fin de course OUVERT suppl.	H1	Chauffage
S7	Protection thermique contre les surintensités	P1	Potentiomètre (option)
D1	Diode	RM1	Retour d'information sur le courant 4-20 mA (option)