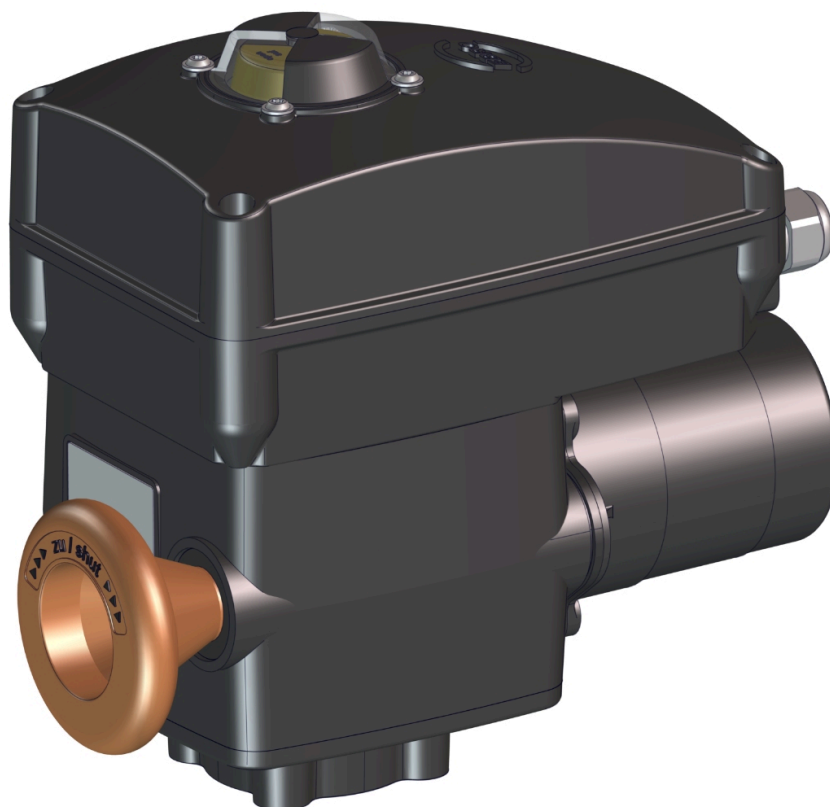
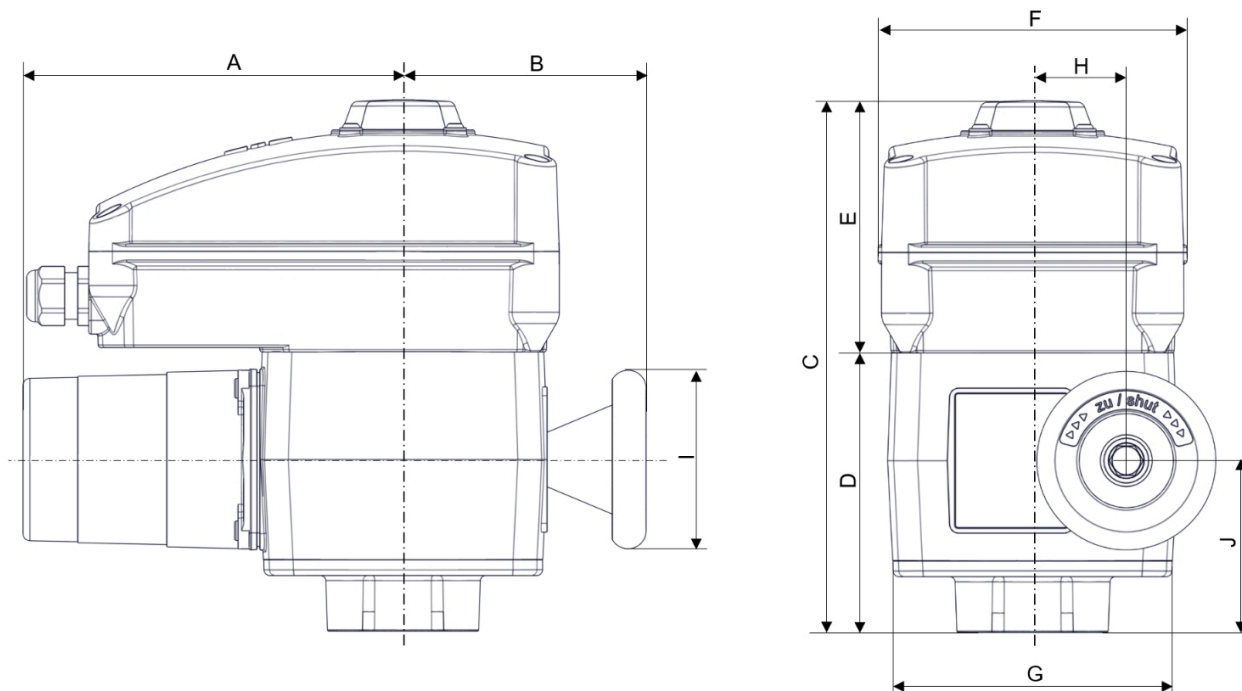


Műszaki adatlap

Elektromos lengőhajtómű E50-E210

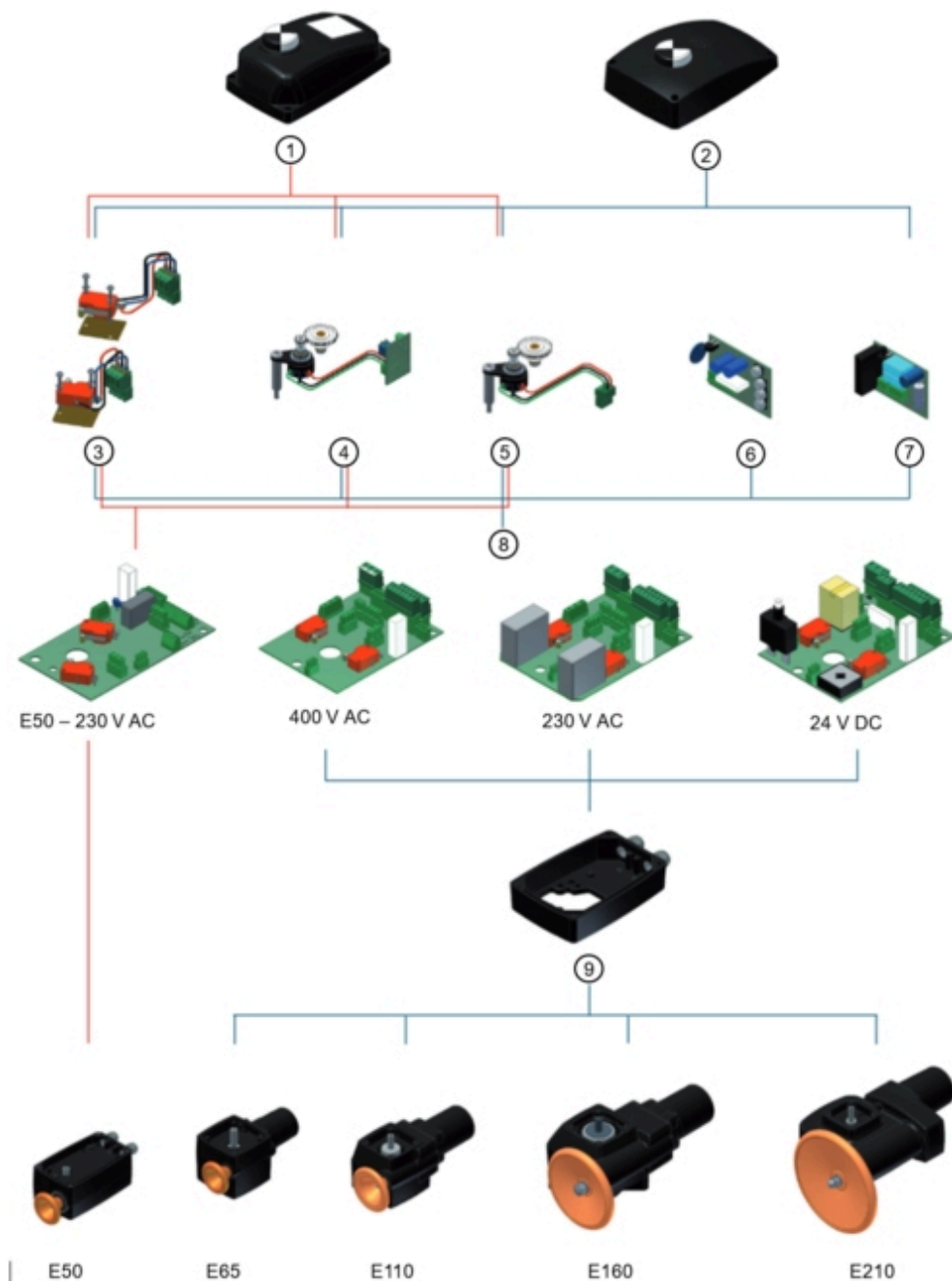


Méret táblázat



Típus	Fő méretek [mm]										Súly [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

Anyagspecifikáció és darabjegyzék



Poz.	Megnevezés	Poz.	Megnevezés
1	Fedél helyzetkijelzővel (E50)	6	Nyomatéklekapcsolás
2	Fedél helyzetkijelzővel (E65- E210)	7	Állítási idő-hosszabbítás
3	Kiegészítő végállaskapcsoló	8	Alapkártyák
4	Áramvisszajelzés, 4-20 mA	9	Végállaskapcsoló doboz kábel-tömszelencékkel
5	Potenciométer 1000 Ω	10	

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás
Hajtás mérete	E50-E210
Bekapcsolás tartama	C osztály a DIN EN ISO 22153:2021-07
kapcsolódási pont után	DIN EN ISO 5211:2024-10
Állítási idők	6 s- 180 s
Korrózióvédelmi osztály	C4 DIN EN ISO 22153:2021-07 bevizsgálva e szerint DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Védettség	IP67 a DIN EN 60529:2014-09
szigetelési osztály szerint	F
Út végállaskapcsolója	max. 250 V AC, 3 A a DS lengőhajtóműhöz, max. 250 V AC, 3 A a WS lengőhajtóműhöz, max. 24 V DC, 10 A a GS lengőhajtóműhöz
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Kábel-csavarkötés	2 x M20 x 1,5; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Kézi vészműködtetés	15 fordulat 90-hez°
Működtető erő, kézi vészműködtetés	8 Nm az E50-hez 4 Nm az E65-höz 20 Nm az E110-hez 35 Nm az E160-hoz 50 Nm az E210-hez

E50WS

Névleges feszültség	V	230	115*	24*
Állítási idő 0° - 90°	s	25	25	25
Előírt nyomaték	Nm	40	40	40
Névleges áram	A	0,15	0,31	1,45
Indítóáram	A	0,18	0,36	1,8
Felvett teljesítmény	kW	0,035	0,035	0,035
Frekvencia	Hz-nél	50	50	50
Karimaméret	F04 és F05 DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	11 mm-es, 14 mm-es négyszöghöz			
* Opció				

E65WS

Névleges feszültség	V	230	230	230
Állítási idő 0° - 90°	s	6	12*	24*
Előírt nyomaték	Nm	100	80	60
Névleges áram	A	0,7	0,55	0,3
Indítóáram	A	1,0	0,8	0,4
Felvett teljesítmény	kW	0,16	0,125	0,066
Frekvencia	Hz-nél	50	50	50

Karimaméret	F04 vagy kombikarima F05 és F07 a DIN EN ISO 5211:2024-10
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm és 16 mm ékkel
* Opció	

E110WS

Névleges feszültség	V	230	230	230
Állítási idő 0° - 90°	s	6*	12	24*
Előírt nyomaték	Nm	400	400	320
Névleges áram	A	1,8	1,3	0,65
Indítóáram	A	2,6	2	1,5
Felvett teljesítmény	kW	0,4	0,26	0,138
Frekvencia	Hz-nél	50	50	50
Karimaméret	Kombikarima F07 és F10 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm und 28 mm ékkel			
* Opció				

E160WS

Névleges feszültség	V	230	230	230
Állítási idő, 0° - 90°	s	12*	24	48*
Előírt nyomaték	Nm	1200	1200	800
Névleges áram	A	1,8	1,3	0,65
Indítóáram	A	2,6	2	2,5
Felvett teljesítmény	kW	0,4	0,26	0,138
Frekvencia	Hz-nél	50	50	50
Karimaméret	F10, F12, F14 und F16 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm és 40/50 mm ékkel			
* Opció				

E65GS

Névleges feszültség	V	24	-	-
Állítási idő 0° - 90°	s	6*	-	-
Előírt nyomaték	Nm	100	-	-
Névleges áram	A	5,5	-	-
Indítóáram	A	8	-	-
Felvett teljesítmény	kW	0,077	-	-
Frekvencia	Hz-nél	-	-	-
Karimaméret	F04 vagy kombikarima F05 és F07 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm és 16 mm ékkel			
* Opció				

E110GS

Névleges feszültség	V	24	-	-
Állítási idő 0° - 90°	s	6*	-	-
Előírt nyomaték	Nm	360	-	-
Névleges áram	A	8,8	-	-
Indítóáram	A	12,5	-	-
Felvett teljesítmény	kW	0,4	-	-
Frekvencia	Hz-nél	-	-	-
Karimaméret	Kombikarima F07 és F10 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm und 28 mm ékkel			
* Opció				

E160GS

Névleges feszültség	V	24	-	-
Állítási idő, 0° - 90°	s	12*	-	-
Előírt nyomaték	Nm	800	-	-
Névleges áram	A	8,8	-	-
Indítóáram	A	12,5	-	-
Felvett teljesítmény	kW	0,4	-	-
Frekvencia	Hz-nél	-	-	-
Karimaméret	F10, F12, F14 und F16 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm und 40/50 mm ékkel			
* Opció				

E65DS

Névleges feszültség	V	400	400	-
Állítási idő 0° - 90°	s	6	12*	-
Előírt nyomaték	Nm	100	80	-
Névleges áram	A	0,3	0,25	-
Indítóáram	A	0,5	0,3	-
Felvett teljesítmény	kW	0,085	0,065	-
Frekvencia	Hz-nél	50	50	-
Karimaméret	F04 vagy kombikarima F05 és F07 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm és 16 mm ékkel			
* Opció				

E110DS

Névleges feszültség	V	400	400	400
Állítási idő 0° - 90°	s	6*	12	24*
Előírt nyomaték	Nm	400	400	320

Névleges áram	A	1,4	1	0,95
Indítóáram	A	2,1	1,8	1,6
Felvett teljesítmény	kW	0,27	0,22	0,2
Frekvencia	Hz-nél	50	50	50
Karimaméret	Kombikarima F07 és F10 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm und 28 mm ékkel			
* Opció				

E160DS

Névleges feszültség	V	400	400	400
Állítási idő, 0° - 90°	s	12*	24	48*
Előírt nyomaték	Nm	1000	1000	750
Névleges áram	A	1,4	1	0,95
Indítóáram	A	2,1	1,8	1,6
Felvett teljesítmény	kW	0,27	0,22	0,2
Frekvencia	Hz-nél	50	50	50
Karimaméret	F10, F12, F14 und F16 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm und 40/50 mm ékkel			
* Opció				

E210DS

Névleges feszültség	V	400	400	400
Állítási idő, 0° - 90°	s	12*	24	48*
Előírt nyomaték	Nm	4000	4000	3200
Névleges áram	A	3,8	3,2	2,8
Indítóáram	A	5,6	5,2	3,6
Felvett teljesítmény	kW	1	0,84	0,6
Frekvencia	Hz-nél	50	50	50
Karimaméret	F12, F14 és F16 a DIN EN ISO 5211:2024-10			
a tengelytartó szerint	Négyszöghöz 27 mm, 32 mm und 30 mm, 40/50 mm ékkel			
* Opció				

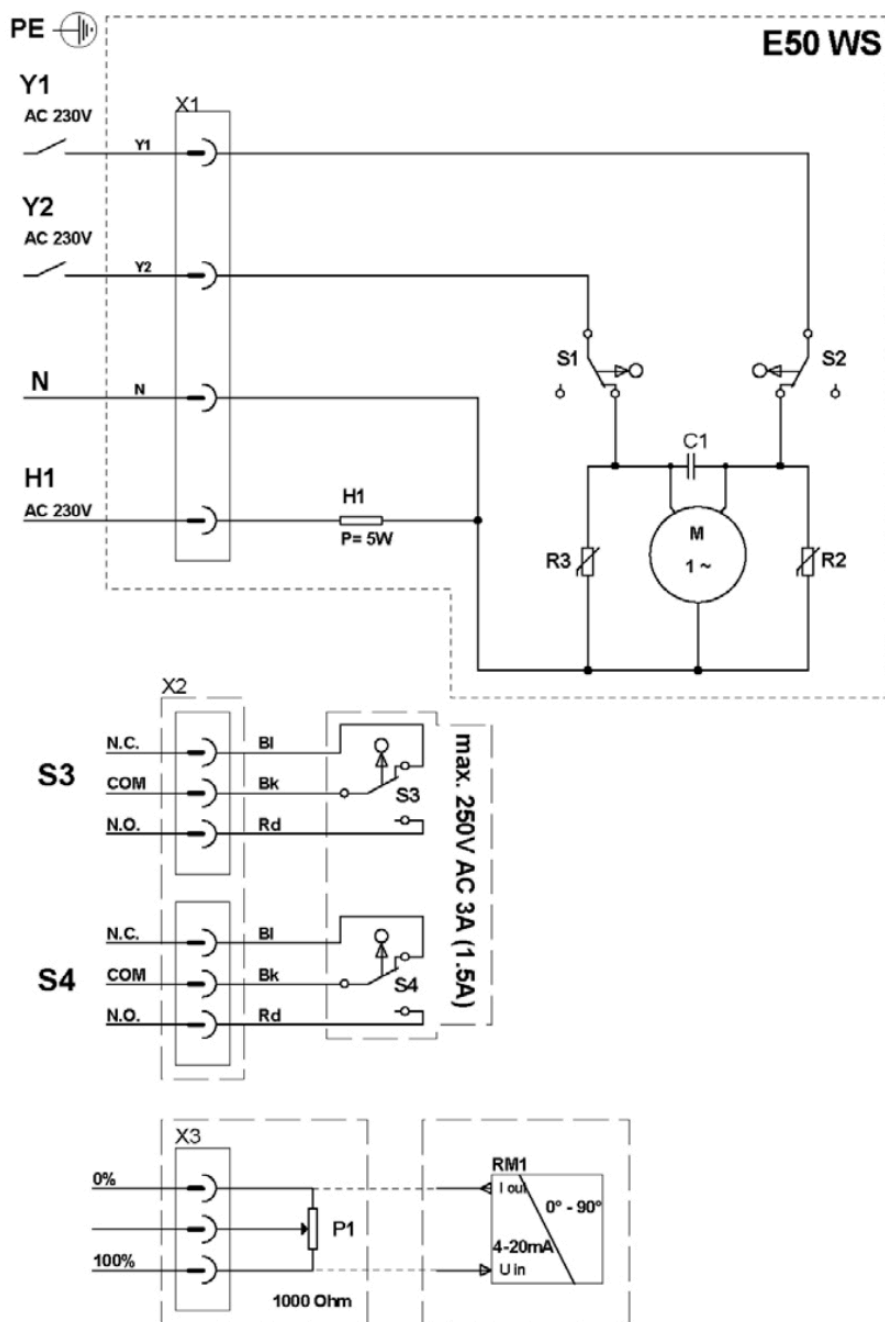
Szabványok

Megnevezés	Leírás
Szerelvény kapcsolódási pontja	DIN EN ISO 5211:2024-10
Elektronikus hajtások ipari szerelvényekhez	DIN EN ISO 22153:2021-07

Csatlakoztatási terv

E50WS

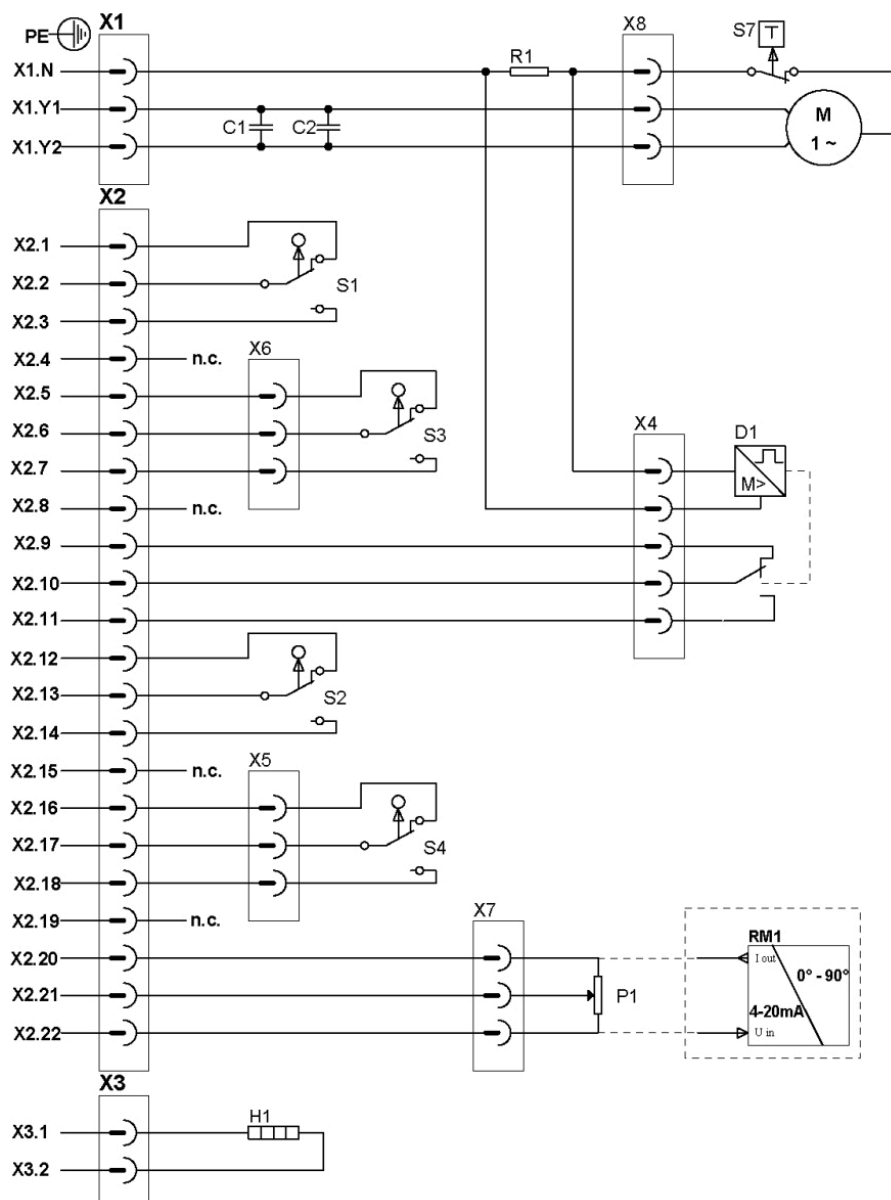
Ábra	Kapocscsatlakozó	Funkció
	X1.Y1	Motorcsatlakozó, kapcsolt fázis a NYIT futásirányhoz
	X1.Y2	Motorcsatlakozó, kapcsolt fázis a ZÁR futásirányhoz
	X1.N	Motorcsatlakozó; semleges vezető
	X1.H1	Tápfeszültség a fűtéshez; állandó
	X2.S3.nc	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, nyitó, n.c.
	X2.S3.com	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, lábérrintkező; com
	X2.S3.no	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, záró, n.o.
	X2.S4.nc	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, nyitó, n.c.
	X2.S4.com	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, lábérrintkező; com
	X2.S4.no	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, záró, n.o.
	X3.1	Poti- végérrintkező vagy áramvisszajelzés, áramkimenet
	X3.2	Poti- leágazás
	X3.3	Poti- végérrintkező vagy áramvisszajelzés, feszültségbemenet



S1	Út végállaskapcsolója ZÁRVA	C1	Üzemi kondenzátor
S2	Út végállaskapcsolója NYITVA	R2, R3	VDR
S3	kiegészítő. út-végállaskapcsoló ZÁRVA (opció)	P1	Potenciométer (opció)
S4	kiegészítő. Út-végállaskapcsoló NYITVA (opció)	RM1	Visszajelzés, 4-20 mA (opció)
H1	Fűtés 230 V AC / P=5 W	M	Motor

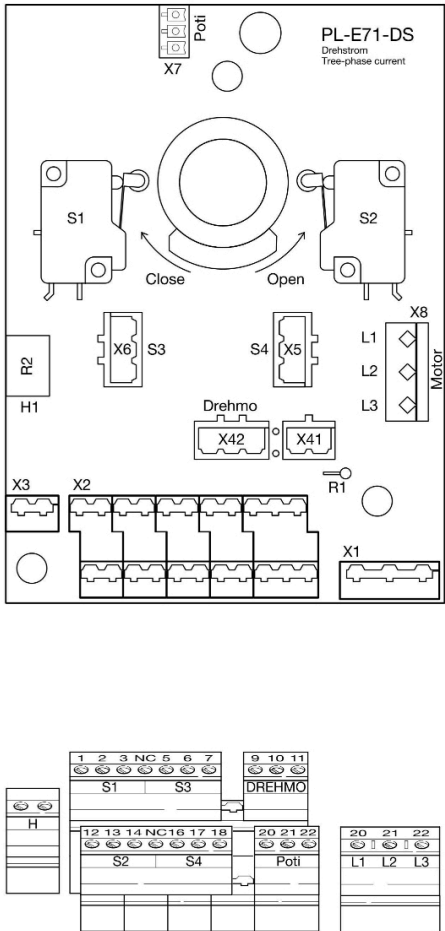
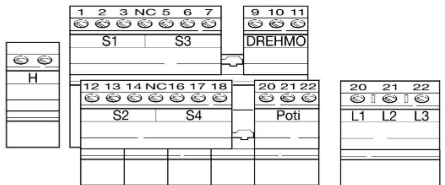
E65-E210WS

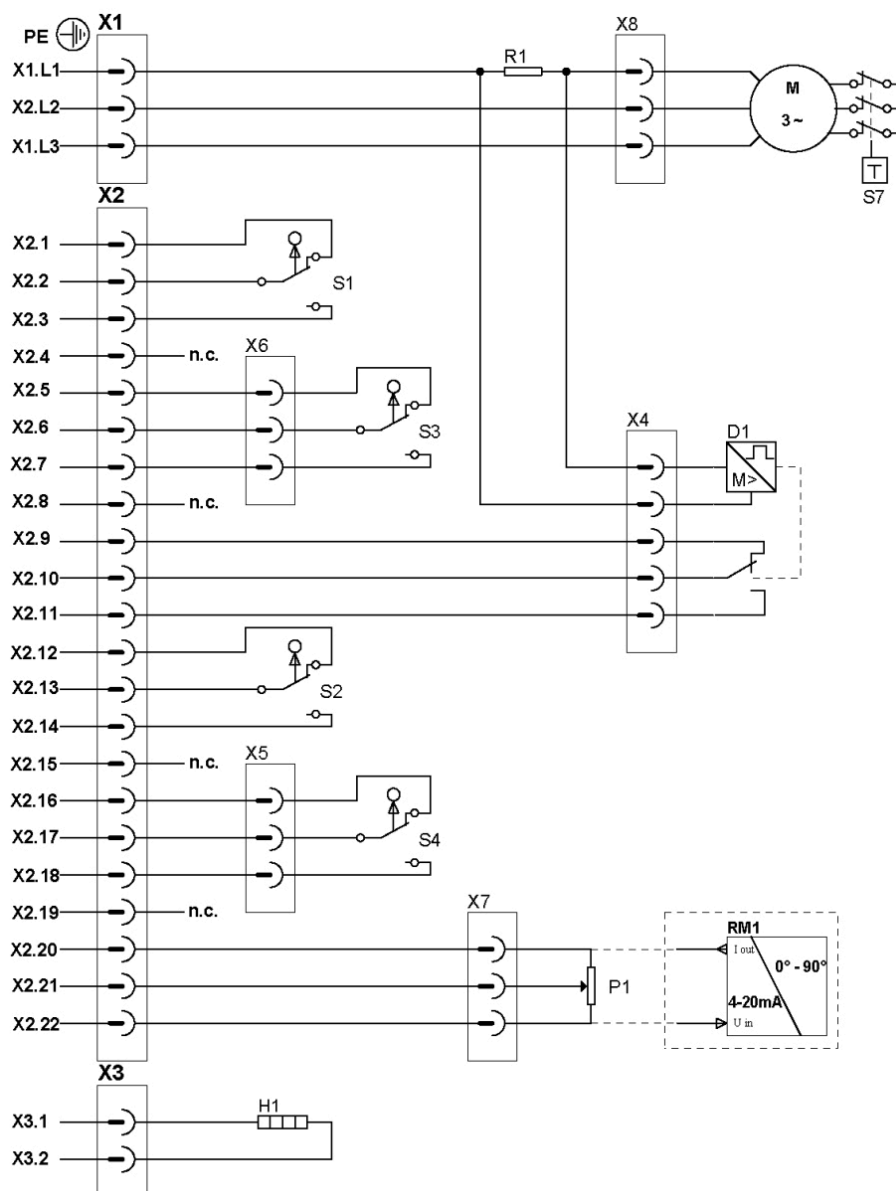
Ábra	Kapocscsatlakozó	Funkció
	X1.N	Semleges vezető
	X1.Y1	Motorcsatlakozó, kapcsolt fázis a NYIT futásirányhoz
	X1.Y2	Motorcsatlakozó, kapcsolt fázis a ZÁR futásirányhoz
	X2.1	S1 kapcsoló, út-végálláskapcsoló ZÁRVA, nyitó, n.c.
	X2.2	S1 kapcsoló, út-végálláskapcsoló ZÁRVA, lábérintkező; com
	X2.3	S1 kapcsoló, út-végálláskapcsoló ZÁRVA, záró, n.o.
	X2.4	Nem használatos
	X2.5	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, nyitó, n.c.
	X2.6	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, lábérintkező; com
	X2.7	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, záró, n.o.
	X2.8	Nem használatos
	X2.9	Nyomatéklekapcsolás, nyitó, n.c.
	X2.10	Nyomatéklekapcsolás, lábérintkező; com
	X2.11	Nyomatéklekapcsolás, záró, n.o.
	X2.12	S2 kapcsoló, út-végálláskapcsoló NYITVA, nyitó, n.c.
	X2.13	S2 kapcsoló, út-végálláskapcsoló NYITVA, lábérintkező; com
	X2.14	S2 kapcsoló, út-végálláskapcsoló NYITVA, záró, n.o.
	X2.15	Nem használatos
	X2.16	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, nyitó, n.c.
	X2.17	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, lábérintkező; com
	X2.18	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, záró, n.o.
	X2.19	Nem használatos
	X2.20	Poti; végérintkező vagy áramvisszajelzés, áramkimenet
	X2.21	Poti; leágazás
	X2.22	Poti; végérintkező vagy áramvisszajelzés, árambemenet
	X3.1	Kapcsolótér fűtése; csatlakozófeszültség 230 V állandó
	X3.2	Kapcsolótér fűtése; csatlakozófeszültség 230 V állandó



S1	Út végállaskapcsolója ZÁRVA	C1, C2	Üzemi kondenzátorok
S2	Út végállaskapcsolója NYITVA	R1	Shunt
S3	kiegészítő. út-végállaskapcsoló ZÁRVA (opció)	H1	Fűtés
S4	kiegészítő. út-végállaskapcsoló NYITVA (opció)	P1	Potenciométer (opció)
S7	Beépített hőkapcsoló	RM1	Áramvisszajelzés, 4-20 mA (opció)
D1	Nomyaték-lekapcsolás (opció az E65-höz)		

E65-E210DS

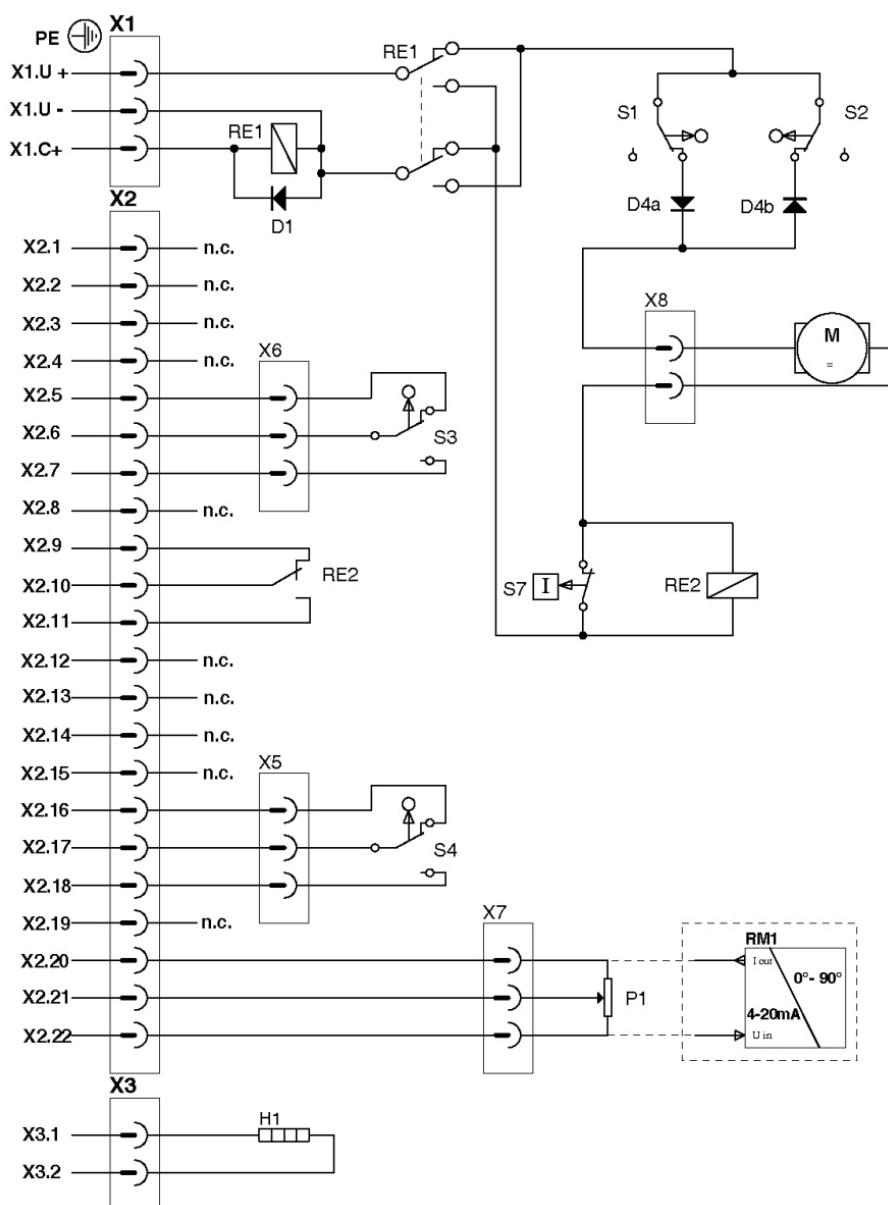
Ábra	Kapocscsatlakozó	Funkció
	X1.L1	Motorcsatlakozó fázis
	X1.L2	Motorcsatlakozó fázis
	X1.L3	Motorcsatlakozó fázis
	X2.1	S1 kapcsoló, út-végálláskapcsoló ZÁRVA, nyitó, n.c.
	X2.2	S1 kapcsoló, út-végálláskapcsoló ZÁRVA, lábérintkező; com
	X2.3	S1 kapcsoló, út-végálláskapcsoló ZÁRVA, záró, n.o.
	X2.4	Nem használatos
	X2.5	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, nyitó, n.c.
	X2.6	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, lábérintkező; com
	X2.7	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, záró, n.o.
	X2.8	Nem használatos
	X2.9	Nyomatéklekapcsolás, nyitó, n.c.
	X2.10	Nyomatéklekapcsolás, lábérintkező; com
	X2.11	Nyomatéklekapcsolás, záró; n.o.
	X2.12	S2 kapcsoló, út-végálláskapcsoló NYITVA, nyitó, n.c.
	X2.13	S2 kapcsoló, út-végálláskapcsoló NYITVA, lábérintkező; com
	X2.14	S2 kapcsoló, út-végálláskapcsoló NYITVA, záró, n.o.
	X2.15	Nem használatos
	X2.16	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, nyitó, n.c.
	X2.17	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, lábérintkező; com
	X2.18	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, záró, n.o.
	X2.19	Nem használatos
	X2.20	Poti; végérintkező vagy áramvisszajelzés, áramkimenet
	X2.21	Poti; leágazás
	X2.22	Poti; végérintkező vagy áramvisszajelzés, árambemenet
	X3.1	Kapcsolótér fűtése; csatlakozófeszültség 230 V állandó
	X3.2	Kapcsolótér fűtése; csatlakozófeszültség 230 V állandó



S1	Út végálláskapcsolója ZÁRVA	D1	Nommaték-lekapcsolás (opció az E65-höz)
S2	Út végálláskapcsolója NYITVA	R1	Shunt
S3	kiegészítő. út-végálláskapcsoló ZÁRVA (opció)	H1	Fűtés
S4	kiegészítő. út-végálláskapcsoló NYITVA (opció)	P1	Potenciométer (opció)
S7	Beépített hőkapcsoló	RM1	Áramvisszajelzés, 4-20 mA (opció)

E65-E210GS

Ábra	Kapocscsatlakozás	Funkció
	X1.U+	Tápfeszültség 24V DC plusz, állandó
	X1.U-	Tápfeszültség 24V DC mínusz, állandó
	X1.C+	Vezérlőbemenet a fordítóreléhez +24 V DC
	X2.1	Nem használatos
	X2.2	Nem használatos
	X2.3	Nem használatos
	X2.4	Nem használatos
	X2.5	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, nyitó, n.c.
	X2.6	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, lábérintkező; com
	X2.7	S3 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló ZÁRVA, záró, n.o.
	X2.8	Nem használatos
	X2.9	Jelzőrelé, túláramkioldás, nyitó; n.c.
	X2.10	Jelzőrelé, túláramkioldás, lábérintkező; com
	X2.11	Jelzőrelé, túláramkioldás, záró; n.o.
	X2.12	Nem használatos
	X2.13	Nem használatos
	X2.14	Nem használatos
	X2.15	Nem használatos
	X2.16	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, nyitó, n.c.
	X2.17	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, lábérintkező; com
	X2.18	S4 kapcsoló, kiegészítő út-végálláskapcsoló NYITVA, záró, n.o.
	X2.19	Nem használatos
	X2.20	Poti; végérintkező vagy áramvisszajelzés, áramkimenet
	X2.21	Poti; leágazás
	X2.22	Poti; végérintkező vagy áramvisszajelzés, árambemenet
	X3.1	Kapcsolótér fűtése; csatlakozófeszültség 24 V állandó
	X3.2	Kapcsolótér fűtése; csatlakozófeszültség 24 V állandó



S1	Út végállaskapcsolója ZÁRVA	D4a,b	Dióda
S2	Út végállaskapcsolója NYITVA	RE1	Fordítórelé
S3	kiegészítő. Út végállaskapcsolója ZÁRVA	RE2	Jelzőrelé
S4	kiegészítő. Út végállaskapcsolója NYITVA	H1	Fűtés
S7	Termikus túláramvédelem	P1	Potenciométer (opció)
D1	Dióda	RM1	Áramvisszajelzés, 4-20 mA (opció)