



SEW
EURODRIVE

Labojums



MOVIDRIVE® MDX60B/61B



Satura rādītājs

1	Labojumi.....	4
2	Ierīces uzbūve.....	5
2.1	Tipveida apzīmējums, tipa datu plāksnītes un piegādes apjoms.....	5
3	Tehniskie dati un izmēru skices.....	6
3.1	CE apzīmējums, UL sertifikāts un C-Tick	6
3.2	Norādījums.....	7
3.3	MOVIDRIVE® MDX60/61B...-5_3 (AC 400/500 V ierīces)	7
3.4	MOVIDRIVE® MDX61B...-2_3 (AC 230 V ierīces)	15
4	Multi-devēja karte DEU21B	20
4.1	Detaļas numurs.....	20
4.2	Apraksts	20
4.3	Elektronikas dati.....	21
5	Tīkla filtrs NF...-.....	22
6	Bremžu pretestību, droseļu un filtru iedalījums	24
6.1	AC 400/500 V ierīces, tipizmērs 5 līdz7	24
7	Motoru tabula DRS trīsfāzu motori (rādītāji ar dubulto zvaigznes slēgumu/zvaigznes slēgumu 230/460 V / 60 Hz).....	25
8	Tipizmērs 5.....	27
9	Signālsmailes MDX60B/61B	29
10	Atbilstības deklarācijas.....	31
10.1	MOVIDRIVE®	31
10.2	MOVIDRIVE® ar DFS11B/DFS21B	32
10.3	MOVIDRIVE® ar DCS21B/DCS31B	33
11	Tipizmērs 3.....	34
11.1	Tipa datu plāksnīte.....	34
11.2	Tehniskie dati.....	35
11.3	Ierīces uzbūve.....	40
11.4	Saskares aizsardzība ar izolācijas vāciņiem.....	41

1 Labojumi



NORĀDĪJUMS

"MOVIDRIVE® 60B/61B" ekspluatācijas instrukcijā ir labojumi.

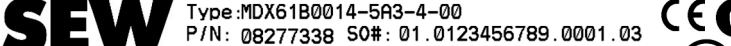
Lūdzu, ievērojiet šajā papildinājumā ietverto informāciju. Šis dokuments neaizstāj pilnīgu ekspluatācijas instrukciju!

2 Ierīces uzbūve

2.1 Tipveida apzīmējums, tipa datu plāksnītes un piegādes apjoms

2.1.1 Kopējā tipa datu plāksnīte, tipizmērs 0

Kopējā tipa datu plāksnīte MDX60B/61B, tipizmērs 0, ir novietota ierīces sānos.

Type: MDX61B0014-5A3-4-00 S0#: 01.0123456789.0001.03		
		
SEW EURODRIVE D-76646 Bruchsal Made in Germany Umrichter Movidrive	Type: MDX61B0014-5A3-4-00 P/N: 08277338 S0#: 01.0123456789.0001.03	
		
	Eingang / Input U = 3x380...500V AC f = 50...60Hz I = 3,6 A AC (400V) T = 0...+50°C 20	Ausgang / Output U = 3x0V...U f = 0...599Hz I = 4,0A AC (400V) P = 1,5kW / 2,0 HP
	Status: 12 10 -- 12 12 10 11 -- 11 ML0000	
		
		CE N2936 UL US LISTED IND. CONT. EQ. 2D06 EAC

18014400309206155

3 Tehniskie dati un izmēru skices

3.1 CE apzīmējums, UL sertifikāts un C-Tick

3.1.1 UL / cUL / EAC



UL un cUL sertifikāti (ASVi) ir izsniegti visām MOVIDRIVE® sērijas ierīcēm. Vienīgi ierīcei MOVIDRIVE® MDR60A1320-503-00 nav UL un cUL sertifikāta. cUL ir līdzvērtīgs sertifikācijai saskaņā ar CSA.



MOVIDRIVE® sērijas ierīces atbilst Krievijas, Kazahstānas un Baltkrievijas muitas ūnijas tehnisko noteikumu prasībām.

EAC zīme uz tipa datu plāksnītes apliecina atbilstību muitas ūnijas drošības prasībām.

3.2 Norādījums

NORĀDĪJUMS



Visi parametri un regulējuma jomas ir ierobežoti līdz maksimālajai izejas frekvencei 599 Hz.

3.3 MOVIDRIVE® MDX60/61B...-5_3 (AC 400/500 V ierīces)

3.3.1 MOVIDRIVE® MDX60/61B0005/0008/0011/0014 tipizmērs 0 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX60/61B		0005-5A3-4-00	0008-5A3-4-00	0011-5A3-4-00	0014-5A3-4-00
Tipizmērs		0S		0M	
IEEJA					
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 380 V — 500 V			
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %			
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I _{tīkls}	100 %	AC 1.8 A	AC 2.2 A	AC 2.8 A	AC 3.6 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	125 %	AC 2.3 A	AC 2.7 A	AC 3.5 A	AC 4.5 A
IZEJA					
Izejas pilnā jauda ²⁾	S _N	1.4 kVA	1.6 kVA	2.1 kVA	2.8 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 380—500 V)					
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I _N	AC 2 A	AC 2.4 A	AC 3.1 A	AC 4 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)					
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 2.5 A	AC 3 A	AC 3.8 A	AC 5 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 4 kHz)					
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 2 A	AC 2.4 A	AC 3.1 A	AC 4 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 8 kHz)					
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz			
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 200 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes			
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 200 % regulējams			
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	68 Ω			
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}			
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz			
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā			
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums pie S _N ²⁾	P _{Vmaks.}	42 W	48 W	58 W	74 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		3 m³/h		9 m³/h	
Ierīces spaiļu šķēsgriezums X1, X2, X3, X4		Atvienojams spaiļu bloks 4 mm² dzīslu uzgalis DIN 46228			
Pievilkšanas griezes moments		0.6 Nm			

1) Pie $U_{tikls} = 3 \times \text{AC } 500 \text{ V}$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

2) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$.

MDX60B standarta variants	0005-5A3-4-00	0008-5A3-4-00	0011-5A3-4-00	0014-5A3-4-00
Variants ar iekotām montāžas platēm	0005-5A3-4-00/L	0008-5A3-4-00/L	0011-5A3-4-00/L	0014-5A3-4-00/L
Detaļas numurs	827 722 2	827 723 0	827 724 9	827 725 7
	828 947 6	828 948 4	828 949 2	828 950 6
MDX60B tehnoloģijas variants	0005-5A3-4-0T	0008-5A3-4-0T	0011-5A3-4-0T	0014-5A3-4-0T
Variants ar iekotām montāžas platēm	0005-5A3-4-0T/L	0008-5A3-4-0T/L	0011-5A3-4-0T/L	0014-5A3-4-0T/L
Detaļas numurs	827 726 5	827 727 3	827 728 1	827 729 X
	828 951 4	828 952 2	828 953 0	828 954 9
Ieteicamā motora jauda				

	P_{mot}	0.55 kW (0.74 ZS)	0.75 kW (1.0 ZS)	1.1 kW (1.5 ZS)	1.5 kW (2.0 ZS)
Konstanta noslodze					
	P_{mot}	0.75 kW (1.0 ZS)	1.1 kW (1.5 ZS)	1.5 kW (2.0 ZS)	2.2 kW (3.0 ZS)
Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes					
Masa		2.0 kg (4.4 lb)		2.5 kg (5.5 lb)	
Izmēri	$P \times A \times Dz$	45 mm × 317 mm × 260 mm (1.8 in × 12.5 in × 10.2 in)		67.5 mm × 317 mm × 260 mm (2.66 in × 12.5 in × 10.2 in)	

MDX61B standarta variants (VFC/CFC/SERVO) Variants ar lakotām montāžas platēm		0005-5A3-4-00 0005-5A3-4-00/L	0008-5A3-4-00 0008-5A3-4-00/L	0011-5A3-4-00 0011-5A3-4-00/L	0014-5A3-4-00 0014-5A3-4-00/L
Detaļas numurs		827 730 3 828 955 7	827 731 1 828 956 5	827 732 X 828 957 3	827 733 8 828 958 1
MDX61B tehnoloģijas variants (VFC/CFC/SERVO) Variants ar lakotām montāžas platēm		0005-5A3-4-0T 0005-5A3-4-0T/L	0008-5A3-4-0T 0008-5A3-4-0T/L	0011-5A3-4-0T 0011-5A3-4-0T/L	0014-5A3-4-0T 0014-5A3-4-0T/L
MDX61B standarta variants (VFC/CFC/SERVO) Variants ar lakotām montāžas platēm		0005-5A3-4-00 0005-5A3-4-00/L	0008-5A3-4-00 0008-5A3-4-00/L	0011-5A3-4-00 0011-5A3-4-00/L	0014-5A3-4-00 0014-5A3-4-00/L
Detaļas numurs		827 734 6 828 960 3	827 735 4 828 961 1	827 736 2 828 963 8	827 737 0 828 964 6
Masa		2.3 kg (5.1 lb)		2.8 kg (6.2 lb)	
Izmēri	$P \times A \times Dz$	72.5 mm × 317 mm × 260 mm (2.85 in × 12.5 in × 10.2 in)		95 mm × 317 mm × 260 mm (3.7 in × 12.5 in × 10.2 in)	
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle			

3.3.2 MOVIDRIVE® MDX61B0015/0022/0030/0040 tipizmērs 1 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0015-5A3-4-0_	0022-5A3-4-0_	0030-5A3-4-0_	0040-5A3-4-0_
IEEEJA					
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U_{tikls}	3 × AC 380 V — 500 V			
Tīkla frekvence	f_{tikls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %			
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I_{tikls}	100 %	AC 3.6 A	AC 5.0 A	AC 6.3 A	AC 8.6 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC 400 V$)	125 %	AC 4.5 A	AC 6.2 A	AC 7.9 A	AC 10.7 A
IZEJA					
Izejas pilnā jauda ²⁾	S_N	2.8 kVA	3.8 kVA	4.9 kVA	6.6 kVA
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC 380-500 V$)					
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I_N	AC 4 A	AC 5.5 A	AC 7 A	AC 9.5 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC 400 V$)					
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I_N)	I_D	AC 5 A	AC 6.9 A	AC 8.8 A	AC 11.9 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times AC 400 V$ un $f_{PWM} = 4 kHz$)					
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I_N)	I_D	AC 4 A	AC 5.5 A	AC 7 A	AC 9.5 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times AC 400 V$ un $f_{PWM} = 8 kHz$)					
Maks. izejas frekvence	f_{maks}	599 Hz			
Strāvas ierobežojums	I_{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I_N , ilgums atkarīgs no slodzes			
Iekšējais strāvas ierobežojums		$I_{maks} = 0 - 150 \% \text{ regulējams}$			
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R_{BWmin}	68 Ω			
Izejas spriegums	U_A	Maks. U_{tikls}			
PWM frekvence	f_{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz			
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	$n_A / \Delta n_A$	-6000 – 0 – +6000 min ⁻¹ / 0.2 min ⁻¹ visā diapazonā			
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA					
Jaudas zudums pie $S_N^{2)}$	$P_{Vmaks.}$	85 W	105 W	130 W	180 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		40 m³/h			
Masa		3.5 kg (7.7 lb)			
Izmēri	$P \times A \times Dz$	105 mm × 314 mm × 234 mm (4.13 in × 12.4 in × 9.21 in)			
Ierīces spaiļu šķēsgriezums X1, X2, X3, X4		Atvienojams spaiļu bloks 4 mm² dzīslu uzgalis DIN 46228			

MOVIDRIVE® MDX61B	0015-5A3-4-0_	0022-5A3-4-0_	0030-5A3-4-0_	0040-5A3-4-0_
Pievilkšanas griezes moments	0.6 Hz			

- 1) Pie $U_{tikls} = 3 \times AC\ 500\ V$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.
2) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4\ kHz$.

MDX61B standarta variants	0015-5A3-4-00	0022-5A3-4-00	0030-5A3-4-00	0040-5A3-4-00
Variants ar lakotām montāžas platēm	0015-5A3-4-00/L	0022-5A3-4-00/L	0030-5A3-4-00/L	0040-5A3-4-00/L
Detaļas numurs	827 957 8 1840 013 2	827 958 6 1840 014 0	827 959 4 1840 015 9	827 960 8 1840 016 7
MDX61B tehnoloģijas variants	0015-5A3-4-0T	0022-5A3-4-0T	0030-5A3-4-0T	0040-5A3-4-0T
Variants ar lakotām montāžas platēm	0015-5A3-4-0T/L	0022-5A3-4-0T/L	0030-5A3-4-0T/L	0040-5A3-4-0T/L
Detaļas numurs	827 975 6 1840 031 0	827 976 4 1840 032 9	827 977 2 1840 033 7	827827 978 0 1840 034 5
Ieteicamā motora jauda				
 Konstanta noslodze	P_{mot}	1.5 kW (2.0 ZS)	2.2 kW (3.0 ZS)	3.0 kW (4.0 ZS)
 Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P_{mot}	2.2 kW (3.0 ZS)	3.0 kW (4.0 ZS)	4.0 kW (5.4 ZS)
Ieteicamā motora jauda	→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle			

3.3.3 MOVIDRIVE® MDX61B0055/0075/0110 tipizmērs 2S, 2 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0055-5A3-4-0_	0075-5A3-4-0_	0110-5A3-4-0_
Tipizmērs		2S		2
IEEJA				
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 380 V — 500 V		
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %		
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I _{tīkls}	100 %	AC 11.3 A	AC 14.4 A	AC 21.6 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	125 %	AC 14.1 A	AC 18.0 A	AC 27.0 A
IZEJA				
Izejas pilnā jauda ²⁾	S _N	8.7 kVA	11.2 kVA	16.8 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 380—500 V)				
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I _N	AC 12.5 A	AC 16 A	AC 24 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 15.6 A	AC 20 A	AC 30 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 4 kHz)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 12.5 A	AC 16 A	AC 24 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 8 kHz)				
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz		
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes		
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	47 Ω		22 Ω
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}		
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz		
Apgriezienu skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums pie S _N ²⁾	P _{Vmaks.}	220 W	290 W	400 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		80 m³/h		
Masa		6.6 kg (15 lb)		
Izmēri	P × A × Dz	105 mm × 335 mm × 294 mm (4.13 in × 13.2 in × 11.6 in)		130 mm × 315 mm × 285 mm (5.12 in × 12.4 in × 11.2 in)

MOVIDRIVE® MDX61B	0055-5A3-4-0_	0075-5A3-4-0_	0110-5A3-4-0_
Ierīces spaiļu šķērsgriezums X1, X2, X3, X4	Atvienojams spaiļu bloks 4 mm ² dzīslu uzgalis DIN 46228	Skrūve ar paplāksni M4 ar spaiļu skavu 4 mm ² Dzīslu uzgalis DIN 46228	6 mm ² Saspiežamais kabeļa uzgalis DIN 46234
Pievilkšanas griezes moments	0.6 Hz	1.5 Nm	

1) Pie U tīkls = 3 × AC 500 V tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

2) Jaudas dati attiecas uz f PWM = 4 kHz.

MDX61B standarta variants	0055-5A3-4-00	0075-5A3-4-00	0110-5A3-4-00
Variants ar lakotām montāžas platēm	0055-5A3-4-00/L	0075-5A3-4-00/L	0110-5A3-4-00/L
Detaļas numurs	827 961 6 1840 017 5	827827 962 4 1840 018 3	827 963 2 1840 019 1
MDX61B tehnoloģijas variants	0055-5A3-4-0T	0075-5A3-4-0T	0110-5A3-4-0T
Variants ar lakotām montāžas platēm	0055-5A3-4-0T/L	0075-5A3-4-0T/L	0110-5A3-4-0T/L
Detaļas numurs	827 979 9 1840 035 3	827 980 2 1840 036 1	827 981 0 1840 038 8
Ieteicamā motora jauda			
 Konstanta noslodze	P _{mot}	5.5 kW (7.4 ZS) 7.5 kW (10 ZS)	11 kW (15 ZS)
 Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P _{mot}	7.5 kW (10 ZS) 11 kW (15 ZS)	15 kW (20 ZS)
Ieteicamā motora jauda	→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle		

3.3.4 MOVIDRIVE® MDX61B0150/0220/0300 tipizmērs 3 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0150-503-4-0_	0220-503-4-0_	0300-503-4-0_
IEEJA				
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 380 V — 500 V		
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %		
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I _{tīkls}	100 %	AC 28.8 A	AC 41.4 A	AC 54 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	125 %	AC 36 A	AC 51.7 A	AC 67.5 A
IZEJA				
Izejas pilnā jauda ²⁾	S _N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 380—500 V)				
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 40 A	AC 57.5 A	AC 75 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 4 kHz)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 8 kHz)				
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz		
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes		
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	15 Ω	12 Ω	
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}		
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz		
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums pie S _N ²⁾	P _{Vmaks.}	550 W	750 W	950 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		180 m³/h		

MOVIDRIVE® MDX61B		0150-503-4-0_	0220-503-4-0_	0300-503-4-0_
Masa		15.0 kg (33 lb)		
Izmēri	P × A × Dz	200 mm × 465 mm × 308 mm (7.87 in × 18.3 in × 12.1 in)		
Ierīces spaiļu šķērsriezums X1, X2, X3, X4		Skrūve ar paplāksni M6, paplāksne maks. 25 mm ² Saspiežamais kabeļa uzgalis DIN 46234		
Pievilkšanas griezes moments		3.5 Nm		

- 1) Pie U tīkls = 3 × AC 500 V tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.
2) Jaudas dati attiecas uz f PWM = 4 kHz.

MDX61B standarta variants		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Variants ar lakotām montāžas platēm		0150-503-4-00/L	0220-503-4-00/L	0300-503-4-00/L
Detaļas numurs		827 964 0	827 965 9	827 966 7
		1840 020 5	1840 021 3	1840 022 1
MDX61B tehnoloģijas variants		0150-503-4-0T	0220-503-4-0T	0300-503-4-0T
Variants ar lakotām montāžas platēm		0150-503-4-0T/L	0220-503-4-0T/L	0300-503-4-0T/L
Detaļas numurs		827 982 9	827 983 7	827 984 5
		1840 039 6	1840 041 8	1840 042 6
Ieteicamā motora jauda				
 Konstanta noslodze	P _{mot}	15 kW (20 ZS)	22 kW (30 ZS)	30 kW (40 ZS)
 Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P _{mot}	22 kW (30 ZS)	30 kW (40 ZS)	37 kW (50 ZS)
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle		

3.3.5 MOVIDRIVE® MDX61B0370/0450 tipizmērs 4 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0370-503-4-0_	0450-503-4-0_
IEEJA			
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 380 V — 500 V	
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %	
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I _{tīkls}	100 %	AC 65.7 A	AC 80.1 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	125 %	AC 81.9 A	AC 100.1 A
IZEJA			
Izejas pilnā jauda ²⁾	S _N	51.1 kVA	62.3 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 380—500 V)			
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I _N	AC 73 A	AC 89 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 91 A	AC 111 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 4 kHz)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 73 A	AC 89 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 8 kHz)			
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz	
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes	
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	6 Ω	
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}	
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz	
Apgriezienu skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums pie S _N ²⁾	P _{Vmaks.}	1200 W	1450 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		180 m ³ /h	
Masa		27 kg (60 lb)	

17099463/LV – 11/2016

MOVIDRIVE® MDX61B		0370-503-4-0_	0450-503-4-0_
Izmēri	$P \times A \times Dz$	280 mm × 522 mm × 307 mm (11.0 in × 20.6 in × 12.1 in)	
Ierīces spaiļu šķērsriezums X1, X2, X3, X4		Bultskrūve M10 ar uzgriezni Maks. 70 mm ² Saspiestais kabeļa uzgalis DIN 46235	
Pievilkšanas griezes moments		14 Nm	

1) Pie U tīkls = 3 × AC 500 V tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

2) Jaudas dati attiecas uz f PWM = 4 kHz.

MDX61B standarta variants		0370-503-4-00	0450-503-4-00
Variants ar lakotām montāžas platēm		0370-503-4-00/L	0450-503-4-00/L
Detaļas numurs		827 967 5 1840 024 8	827 968 3 1840 025 6
MDX61B tehnoloģijas variants		0370-503-4-0T	0450-503-4-0T
Variants ar lakotām montāžas platēm		0370-503-4-0T/L	0450-503-4-0T/L
Detaļas numurs		827 985 3 1840 043 4	827 986 1 1840 044 2
Ieteicamā motora jauda			
 Konstanta noslodze	P_{mot}	37 kW (50 ZS)	45 kW (60 ZS)
 Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P_{mot}	45 kW (60 ZS)	55 kW (74 ZS)
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle	

3.3.6 MOVIDRIVE® MDX61B0550/0750 tipizmērs 5 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0550-503-4-0_	0750-503-4-0_
IEEJA			
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 380 V — 500 V	
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %	
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I _{tīkls}	100 %	AC 94.5 A	AC 117 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	125 %	AC 118.1 A	AC 146.3 A
IZEJA			
Izejas pilnā jauda ²⁾	S _N	73.5 kVA	91.0 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 380—500 V)			
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I _N	AC 105 A	AC 130 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 131 A	AC 162 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 4 kHz)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 105 A	AC 130 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 8 kHz)			
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz	
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes	
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	6 Ω	4 Ω
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}	
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz	
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums pie S _N ²⁾	P _{Vmaks.}	1700 W	2000 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		360 m³/h	
Masa		35 kg (77 lb)	

MOVIDRIVE® MDX61B		0550-503-4-0_	0750-503-4-0_
Izmēri	$P \times A \times Dz$	280 mm × 610 mm × 330 mm (11.0 in × 24.0 in × 13.0 in)	
Ierīces spaiļu šķērsriezums X1, X2, X3, X4		Bultskrūve M10 ar uzgriezni Maks. 70 mm ² Saspiestais kabeļa uzgalis DIN 46235	
Pievilkšanas griezes moments		14 Nm	

1) Pie $U_{tikls} = 3 \times AC\ 500\ V$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

2) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4\ kHz$.

MDX61B standarta variants		0550-503-4-00	0750-503-4-00
Variants ar lakotām montāžas platēm		0550-503-4-00/L	0750-503-4-00/L
Detaļas numurs		827 969 1	827 970 5
		1840 026 4	1840 027 2
MDX61B tehnoloģijas variants		0550-503-4-0T	0750-503-4-0T
Variants ar lakotām montāžas platēm		0550-503-4-0T/L	0750-503-4-0T/L
Detaļas numurs		827 988 8	827 989 6
		1840 045 0	1840 046 9
Ieteicamā motora jauda			
	P_{mot}	55 kW (74 ZS)	75 kW (100 ZS)
Konstanta noslodze			
	P_{mot}	75 kW (100 ZS)	90 kW (120 ZS)
Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes			
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle	

3.3.7 MOVIDRIVE® MDX61B0900/1100/1320 tipizmērs 6 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0900-503-4-0_	1100-503-4-0_	1320-503-4-0_
IEEJA				
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U_{tikls}	$3 \times AC\ 380\ V - 500\ V$		
Tīkla frekvence	f_{tikls}	50 Hz – 60 Hz $\pm 5\ %$		
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I_{tikls}	100 %	AC 153 A	AC 180 A	AC 225 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC\ 400\ V$)	125 %	AC 191 A	AC 225 A	AC 281 A
IZEJA				
Izejas pilnā jauda ²⁾	S_N	118 kVA	139 kVA	174 kVA
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC\ 380-500\ V$)				
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I_N	AC 170 A	AC 200 A	AC 250 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC\ 400\ V$)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I_N)	I_D	AC 212 A	AC 250 A	AC 312 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times AC\ 400\ V$ un $f_{PWM} = 4\ kHz$)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I_N) I_D	I_D	AC 170 A	AC 200 A	AC 250 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times AC\ 400\ V$ un $f_{PWM} = 8\ kHz$)				
Maks. izejas frekvence	f_{maks}	599 Hz		
Strāvas ierobežojums	I_{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I_N , ilgums atkarīgs no slodzes		
Iekšējais strāvas ierobežojums		$I_{maks} = 0 - 150\ %$ regulējams		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R_{BWmin}	2.7 Ω		
Izejas spriegums	U_A	Maks. U_{tikls}		
PWM frekvence	f_{PWM}	iestatāms: 4 vai 8 kHz		
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	$n_A / \Delta n_A$	$-6000 - 0 - +6000\ min^{-1} / 0.2\ min^{-1}$ visā diapazonā		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums pie S_N	$P_{Vmaks.}$	2300 W	2500 W	2700 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		600 m ³ /h		
Masa		60 kg (130 lb)		

17099463/LV – 11/2016

MOVIDRIVE® MDX61B		0900-503-4-0_	1100-503-4-0_	1320-503-4-0_
Izmēri	$P \times A \times Dz$	280 mm × 1000 mm × 382 mm (11.0 in × 39.37 in × 15.0 in)		
Ierīces spaiļu šķērsriezums X1, X2, X3, X4		Bultskrūve M12 ar uzgriezni Maks. 185 mm ² Saspiestais kabeļa uzgalis DIN 46235		
Pievilkšanas griezes moments		20 Nm		

1) Pie $U_{tikls} = 3 \times AC\ 500\ V$ tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

2) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4\ kHz$.

MDX61B standarta variants		0900-503-4-00	1100-503-4-00	1320-503-4-00
Variants ar lakotām montāžas platēm		0900-503-4-00/L	1100-503-4-00/L	1320-503-4-00/L
Detāļas numurs		827 971 3	827 972 1	827 974 8
		1840 028 0	1840 029 9	1840 030 2
MDX61B tehnoloģijas variants		0900-503-4-0T	1100-503-4-0T	1320-503-4-0T
Variants ar lakotām montāžas platēm		0900-503-4-0T/L	1100-503-4-0T/L	1320-503-4-0T/L
Detāļas numurs		827 991 8	827 992 6	827 993 4
		1840 047 7	1840 048 5	1840 049 3
Ieteicamā motora jauda				
 Konstanta noslodze	P_{mot}	90 kW (120 ZS)	110 kW (148 ZS)	132 kW (177 ZS)
 Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P_{mot}	110 kW (148 ZS)	132 kW (177 ZS)	160 kW (215 ZS)
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle		

3.3.8 MOVIDRIVE® MDX61B1600/2000/2500 tipizmērs 7 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		1600-503-2-0T/L 1600-503-4-0T/L	2000-503-2-0T/L 2000-503-4-0T/L	2500-503-2-0T/L 2500-503-4-0T/L
IEEJA				
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 380 V — 500 V		
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %		
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I _{tīkls}	100 %	AC 280 A	AC 340 A	AC 435 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	125 %	AC 340 A	AC 425 A	AC 535 A
IZEJA				
Izejas pilnā jauda ²⁾	S _N	208 kVA	263 kVA	326 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 380—500 V)				
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I _N	AC 300 A	AC 380 A	AC 470 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 375 A	AC 475 A	AC 588 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 2.5 kHz)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 300 A	AC 380 A	AC 470 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 2.5 kHz)				
Temperatūras diapazons no 0 °C līdz +50 °C				
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz		
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes		
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	1.1 Ω		
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}		
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 2.5 vai 4 kHz		
Apgriezienu skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums pie S _N	P _{Vmaks}	3000 W	3600 W	4400 W

MOVIDRIVE® MDX61B		1600-503-2-0T/L 1600-503-4-0T/L	2000-503-2-0T/L 2000-503-4-0T/L	2500-503-2-0T/L 2500-503-4-0T/L
Dzesēšanas gaisa patēriņš		1200 m³/h		
Masa		2Q variants: 260 kg (573 lb) 4Q variants: 280 kg (617 lb)		
Izmēri	P × A × Dz	700 mm × 1490 mm × 470 mm (27.6 in × 58.7 in × 18.5 in)		
Strāvas vadstieņi X1, X2, X3		Pieslēguma stienis ar urbumu M12 bultskrūvei Maks. 2 × 240 mm² Saspiestais kabeļa uzgalis DIN 46235		
Pievilkšanas griezes moments		70 Nm (620 lb in)		

1) Pie U tīkls = 3 × AC 500 V tīkla un izejas strāvas stiprums jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

2) Jaudas dati attiecas uz f PWM = 2.5 kHz.

MDX61B tehnoloģijas variants		1600-503-2-0T/L	2000-503-2-0T/L	2500-503-2-0T/L
ar iekotām montāžas platēm		1600-503-4-0T/L	2000-503-4-0T/L	2500-503-4-0T/L
Detāļas numurs		829 976 5	829 977 3	829 978 1
		829 980 3	829 981 1	829 983 8
Ieteicamā motora jauda				
 Konstanta noslodze	P _{mot}	160 kW (215 ZS)	200 kW (268 ZS)	250 kW (335 ZS)
 Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P _{mot}	200 kW (268 ZS)	250 kW (335 ZS)	315 kW (422 ZS)
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle		

3.4 MOVIDRIVE® MDX61B...-2_3 (AC 230 V ierīces)

3.4.1 MOVIDRIVE® MDX61B0015/0022/0037 tipizmērs 1 (AC 230 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0015-2A3-4-0_	0022-2A3-4-0_	0037-2A3-4-0_
IEEJA				
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 200 V — 240 V		
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %		
Nominālais tīkla strāvas stiprums I _{tīkls}	100 %	AC 6.7 A	AC 7.8 A	AC 12.9 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)	125 %	AC 8.4 A	AC 9.8 A	AC 16.1 A
IZEJA				
Izejas pilnā jauda ¹⁾	S _N	2.7 kVA	3.4 kVA	5.8 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230—240 V)				
Nominālā izejas strāva	I _N	AC 7.3 A	AC 8.6 A	AC 14.5 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 9.1 A	AC 10.8 A	AC 18.1 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 230 V un f _{PWM} = 4 kHz)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 7.3 A	AC 8.6 A	AC 14.5 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 230 V un f _{PWM} = 8 kHz)				
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz		
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes		
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	27 Ω		
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}		
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz		
Apgriezienu skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ⁻¹ / 0.2 min ⁻¹ visā diapazonā		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				

17099463/LV – 11/2016

MOVIDRIVE® MDX61B		0015-2A3-4-0_	0022-2A3-4-0_	0037-2A3-4-0_
Jaudas zudums pie $S_N^{1)}$	$P_{Vmaks.}$	110 W	126 W	210 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		40 m³/h		
Masa		2.8 kg (6.2 lb)		
Izmēri	$P \times A \times Dz$	105 mm × 314 mm × 234 mm (4.13 in × 12.4 in × 9.21 in)		
Ierīces spaiļu šķērsriezums X1, X2, X3, X4		Atvienojams spaiļu bloks 4 mm² Dzīslu uzgalis DIN 46228		
Pievilkšanas griezes moments		0.6 Hz		

1) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4$ kHz.

MDX61B standarta variants		0015-2A3-4-00	0022-2A3-4-00	0037-2A3-4-00
Detaļas numurs		827 994 2	827 995 0	827 996 9
MDX61B tehnoloģijas variants		0015-2A3-4-0T	0022-2A3-4-0T	0037-2A3-4-0T
Detaļas numurs		828 003 7	828 004 5	828 005 3
Ieteicamā motora jauda				
	P_{mot}	1.5 kW (2.0 ZS)	2.2 kW (3.0 ZS)	3.7 kW (5.0 ZS)
Konstanta noslodze				
	P_{mot}	2.2 kW (3.0 ZS)	3.7 kW (5.0 ZS)	5.0 kW (6.7 ZS)
Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes				
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle		

3.4.2 MOVIDRIVE® MDX61B0055/0075 tipizmērs 2 (AC 230 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0055-2A3-4-0_	0075-2A3-4-0_
IEEJA			
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U_{tikls}	3 × AC 200 V — 240 V	
Tīkla frekvence	f_{tikls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %	
Nominālais tīkla strāvas stiprums I_{tikls}	100 %	AC 19.5 A	AC 27.4 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC 230$ V)	125 %	AC 24.4 A	AC 34.3 A
IZEJA			
Izejas pilnā jauda ¹⁾	S_N	8.8 kVA	11.6 kVA
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC 230-240$ V)			
Nominālā izejas strāva	I_N	AC 22 A	AC 29 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times AC 230$ V)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I_N)	I_D	AC 27.5 A	AC 36.3 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times AC 230$ V un $f_{PWM} = 4$ kHz)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I_N)	I_D	AC 22 A	AC 29 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times AC 230$ V un $f_{PWM} = 8$ kHz)			
Maks. izejas frekvence	f_{maks}	599 Hz	
Strāvas ierobežojums	I_{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I_N , ilgums atkarīgs no slodzes	
Iekšējais strāvas ierobežojums		$I_{maks} = 0 - 150$ % regulējams	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R_{BWmin}	12 Ω	
Izejas spriegums	U_A	Maks. U_{tikls}	
PWM frekvence	f_{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz	
Apgriezienu skaita diapazons / izšķirtspēja	$n_A / \Delta n_A$	-6000 – 0 – +6000 min ⁻¹ / 0.2 min ⁻¹ visā diapazonā	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums pie $S_N^{1)}$	$P_{Vmaks.}$	300 W	380 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		80 m³/h	
Masa		5.9 kg (13 lb)	
Izmēri	$P \times A \times Dz$	130 mm × 315 mm × 285 mm (5.12 in × 12.4 in × 11.2 in)	

MOVIDRIVE® MDX61B	0055-2A3-4-0_	0075-2A3-4-0_
Ierīces spaiļu šķērsgriezums X1, X2, X3, X4	Skrūve ar paplāksni M4 ar spaiļu skavu 4 mm ² Dzīslu uzgalis DIN 46228 6 mm ² Saspiežamais kabeļa uzgalis DIN 46234	
Pievilkšanas griezes moments	1.5 Nm	

1) Jaudas dati attiecas uz f PWM = 4 kHz.

MDX61B standarta variants	0055-2A3-4-00	0075-2A3-4-00
Detāļas numurs	827 997 7	827 998 5
MDX61B tehnoloģijas variants	0055-2A3-4-0T	0075-2A3-4-0T
Detāļas numurs	828 006 1	828 008 8
Ieteicamā motora jauda		
 Konstanta noslodze	P _{mot}	5.5 kW (7.4 ZS) 7.5 kW (10 ZS)
 Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P _{mot}	7.5 kW (10 ZS) 11 kW (15 ZS)
Ieteicamā motora jauda	→ MOVIDRIVE® B sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle	

3.4.3 MOVIDRIVE® MDX61B0110/0150 tipizmērs 3 (AC 230 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B	0110-203-4-0_	0150-203-4-0_
IEEJA		
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 200 V — 240 V
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %
Nominālais tīkla strāvas stiprums I _{tīkls}	100 %	AC 40 A AC 49 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)	125 %	AC 50 A AC 61 A
IZEJA		
Izejas pilnā jauda ¹⁾	S _N	17.1 kVA 21.5 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230—240 V)		
Nominālā izejas strāva	I _N	AC 42 A AC 54 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)		
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 52.5 A AC 67.5 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 230 V un f _{PWM} = 4 kHz)		
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 42 A AC 54 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 230 V un f _{PWM} = 8 kHz)		
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes
Iekšējais strāvas ierobežojums	I _{maks} = 0 – 150 % regulējams	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	7.5 Ω 5.6 Ω
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz
Apgriezienu skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ⁻¹ / 0.2 min ⁻¹ visā diapazonā
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA		
Jaudas zudums pie S _N ¹⁾	P _{Vmaks.}	580 W 720 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		180 m ³ /h
Masa		14.3 kg (31.5 lb)
Izmēri	P × A × Dz	200 mm × 465 mm × 308 mm (7.87 in × 18.3 in × 12.1 in)
Ierīces spaiļu šķērsgriezums X1, X2, X3, X4	Maks. 25 mm ² Saspiežamais kabeļa uzgalis DIN 46234	
Pievilkšanas griezes moments	3.5 Nm	

1) Jaudas dati attiecas uz f PWM = 4 kHz.

MDX61B standarta variants		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Detāļas numurs		827 999 3	828 000 2
MDX61B tehnoloģijas variants		0110-203-4-0T	0150-203-4-0T
Detāļas numurs		828 009 6	828 011 8
Ieteicamā motora jauda			
	P_{mot}	11 kW (15 ZS)	15 kW (20 ZS)
Konstanta noslodze			
	P_{mot}	15 kW (20 ZS)	22 kW (30 ZS)
Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes			
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle	

3.4.4 MOVIDRIVE® MDX61B0220/0300 tipizmērs 4 (AC 230 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0220-203-4-0_	0300-203-4-0_
IEEJA			
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 200 V — 240 V	
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %	
Nominālais tīkla strāvas stiprums I _{tīkls}	100 %	AC 72 A	AC 86 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)	125 %	AC 90 A	AC 107 A
IZEJA			
Izejas pilnā jauda ¹⁾	S _N	31.8 kVA	37.8 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230—240 V)			
Nominālā izejas strāva	I _N	AC 80 A	AC 95 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 230 V)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 100 A	AC 118 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 230 V un f _{PWM} = 4 kHz)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 80 A	AC 95 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 230 V un f _{PWM} = 8 kHz)			
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz	
Strāvas ierobežojums	I _{maks}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes	
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	3 Ω	
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}	
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz	
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums pie S _N ¹⁾	P _{Vmaks.}	1100 W	1300 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		180 m³/h	
Masa		26.3 kg (57 lb)	
Izmēri	P × A × Dz	280 mm × 522 mm × 307 mm (11.0 in × 20.6 in × 12.1 in)	
Ierīces spaiļu šķērsgriezums X1, X2, X3, X4		Bultskrūve M10 ar uzgriezni Maks. 70 mm² Saspiestais kabeļa uzgalis DIN 46235	
Pievilkšanas griezes moments		3.5 Nm	

1) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4 kHz$.

MDX61B standarta variants	0220-203-4-00	0300-203-4-00
Detāļas numurs	828 001 0	828 002 9
MDX61B tehnoloģijas variants	0220-203-4-0T	0300-203-4-0T
Detāļas numurs	828 012 6	828 013 4
Ieteicamā motora jauda		

Konstanta noslodze	P_{mot}	22 kW (30 ZS)	30 kW (40 ZS)
Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes	P_{mot}	30 kW (40 ZS)	37 kW (50 ZS)
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle	

4 Multi-devēja karte DEU21B

4.1 Detaļas numurs

1822 169 6

4.2 Apraksts

Dažādas opcijas pieļaujošās ierīces MOVIDRIVE® MDX61B iespējams aprīkot ar DEU21B tipa multi-devēja karti. Devēja karte piedāvā vienu ieeju motora devējam un vēl vienu ieeju ārējam devējam, ko sauc arī par pārvietojuma devēju.

Abas devēja ieejas var izvērtēt gan pakāpeniskas, gan absolūtas vērtības devējus. Ārējā devēja ieeju var izmantot arī kā izeju pakāpeniskas vērtības devēja imitēšanai.

4.3 Elektronikas dati

Opcija DEU21B		
	Ārējā devēja pieslēgšana X14: Pakāpeniskas vērtības devēja imitēšanas izeja: • Signāla līmenis atbilstoši RS422 • Impulsu skaits ir tāds pats kā X15 ieejas motora devējam	Pieļaujamie devēju tipi: • Hiperface® devējs • sin/cos devējs $U_{ss} = AC\ 1\ V$ • CANopen devējs • TTL devējs ar invertētām pēdām • HTL devējs • SSI devējs • SSI kombinētais devējs • EnDat devējs • Devējs ar signāla līmeni atbilstoši RS422 • Pieļaujamais slāņu skaits 2-4096 pakāpes Devēja strāvas padeve: • DC 24 V devēja barošana • DC 12 V devēja barošana¹⁾
	Motora devēja pieslēgšana X15:	Pieļaujamie devēju tipi: • Hiperface® devējs • sin/cos devējs $U_{ss} = AC\ 1\ V$ • TTL devējs ar invertētām pēdām • HTL devējs • SSI devējs • SSI kombinētais devējs • EnDat devējs • Devējs ar signāla līmeni atbilstoši RS422 • Pieļaujamais slāņu skaits 2-4096 pakāpes Devēja strāvas padeve: • DC 24 V strāvas padeve²⁾ • DC 12 V devēja barošana³⁾

1) Maksimālā X14:15 un X15:15 slodze kopā veido DC 650 mA.

2) Ja kopējā ierīces slodze ar 24 V pārsniedz 400 mA, pie X10:9/X10:10 jāpieslēdz ārēja DC 24 V barošana. Šajā sakarā ņemiet vērā nodaļu "Projektēšana" sistēmas rokasgrāmatā MOVIDRIVE® MDX60B/61B

3) Maksimālā X14:15 un X15:15 slodze kopā veido DC 650 mA.

5 Tīkla filtrs NF...-...

- Paredzēts traucējumu izstarojuma slāpēšanai pārveidotāju tīkla pusē.
- Nedrīkst pieslēgt starp tīkla filtru NF... un MOVIDRIVE®.
- Tīkla filtriem NF... ir no MOVIDRIVE® neatkarīgs cRUus sertifikāts.

Tīkla filtra tips	NF009-503	NF014-503	NF018-503	NF035-503	NF048-503
Detaļas numurs	827 412 6	827 116 X	827 413 4	827 128 3	827 117 8
Nominālais tīkla spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	3 × AC 380 V – 500 V, 50/60 Hz				
Nominālā strāva I_N	AC 9 A	AC 14 A	AC 18 A	AC 35 A	AC 48 A
Jaudas zudums pie $I_N P_V$	6 W	9 W	12 W	15 W	22 W
Noplūdes strāva pie U_N	< 25 mA	< 25 mA	< 25 mA	< 25 mA	< 40 mA
Vides temperatūra ϑ_U	-25 – +40 °C				
Aizsardzības klase	IP20 (EN 60529)				
Savienojumi L1-L3/L1'-L3'	4 mm ² (AWG 10)			10 mm ² (AWG 8)	10 mm ² (AWG 8)
Pievilkšanas griezes mo- ments L1-L3/L1'-L3'	0.8 Nm			1.8 Nm	1.8 Nm
Savienojums PE	Bultskrūve M5			Bultskrūve	Bultskrūve
Pievilkšanas griezes mo- ments PE	3.4 Nm			M5	M6
				3.4 Nm	5.5 Nm
Saikne AC 400/500 V ierīces (MDX60/61B...-5_3)					
Nominālais režīms (100 %)	0005 – 0040	0055/0075	-	0110/0150	0220
Palielināta jauda (125 %)	0005 – 0030	0040/0055	0075	0110	0150
Saikne AC 230 V ierīces (MDX61B...-2_3)					
Nominālais režīms (100 %)	0015/0022	0037	-	0055/0075	0110
Palielināta jauda (125 %)	0015	0022	0037	0055/0075	-
Tīkla filtra tips	NF063-503	NF085-503	NF115-503	NF150-503	NF210-503
Detaļas numurs	827 414 2	827 415 0	827 416 9	827 417 7	827 418 5
Nominālais tīkla spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	3 × AC 380 V – 500 V, 50/60 Hz				
Nominālā strāva I_N	AC 63 A	AC 85 A	AC 115 A	AC 150 A	AC 210 A
Jaudas zudums pie $I_N P_V$	30 W	35 W	60 W	90 W	150 W
Noplūdes strāva pie U_N	< 30 mA	< 30 mA	< 30 mA	< 30 mA	< 40 mA
Vides temperatūra ϑ_U	-25 – +40 °C				
Aizsardzības klase	IP20 (EN 60529)				

Tīkla filtra tips	NF063-503	NF085-503	NF115-503	NF150-503	NF210-503
Savienojumi L1-L3/L1'-L3'	16 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	95 mm ²
Pievilkšanas griezes moments L1-L3/L1'-L3'	(AWG 6) 3 Nm	(AWG 2) 3.7 Nm	(AWG1/0) 3.7 Nm	(AWG1/0) 3.7 Nm	(AWG4/0) 20 Nm
Savienojums PE	M6	M8	M10	M10	M10
Pievilkšanas griezes moments PE	5.5 Nm	12.8 Nm	23.8 Nm	23.8 Nm	23.8 Nm

Saikne AC 400/500 V ierīces (MDX60/61B...-5_3)

Nominālais režīms (100 %)	0300	0370/0450	0550	0750	0900/1100
Palielināta jauda (125 %)	0220	0300/0370	0450	0550/0750	0900

Saikne AC 230 V ierīces (MDX61B...-2_3)

Nominālais režīms (100 %)	0150	0220	0300	-	-
Palielināta jauda (125 %)	0110/0150	-	0220/0300	-	-

Tīkla filtra tips	NF300-503	NF600-503
Detaļas numurs	827 419 3	1 796 338 9
Nominālais tīkla spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	3 × AC 380 V – 500 V, 50/60 Hz	
Nominālā strāva I_N	AC 300 A	AC 600 A
Jaudas zudums pie I_N P_V	180 W	44 W
Noplūdes strāva pie U_N	< 45 mA	< 6 mA
Vides temperatūra ϑ_U	-25 – +40 °C	
Aizsardzības klase	IP20 (EN 60529)	IP00 (EN 60529)
Savienojumi L1-L3/L1'-L3'	150 mm ²	Pieslēguma stienis ar urbumu M12
Pievilkšanas griezes moments L1-L3/L1'-L3'	(AWG300-2) 30 Nm	bultskrūvei Maks. 2 × 240 mm ²
Savienojums PE	M12	70 Nm (620 lb in)
Pievilkšanas griezes moments PE	36 Nm	M12 36 Nm
AC 400/500 V ierīču iedalījums (MDX60/61B...-5_3)		
Nominālais režīms (100 %)	1320	2500
Palielināta jauda (125 %)	1100/1320	1600/2000/2500
AC 230 V ierīču iedalījums (MDX61B...-2_3)		
Nominālais režīms (100 %)	-	-
Palielināta jauda (125 %)	-	-

6 Bremžu pretestību, droseļu un filtru iedalījums

6.1 AC 400/500 V ierīces, tipizmērs 5 līdz 7

MOVIDRIVE® MDX61B....-503			0550	0750	0900	1100	1320	1600	2000	2500
Tipizmērs			5		6			7		
Bremzēšanas pretestības BW....-T	Ierosas strāva	Daļas numurs BW....-T								
BW106-T	$I_F = 47.4 \text{ A}$	1820 083 4			C	C	C	D	E	F
BW206-T	$I_F = 47.4 \text{ A}$	1820 412 0			C	C	C	D	E	F
BW1.4-170	$I_F = 100 \text{ A}$	1330 152 7								
BW003-420-T	$I_F = 129 \text{ A}$	1330 234 5						C	C	C
Tīkla filtrs		Daļas numurs								
NF115-503	$U_{\text{maks}} = \text{AC } 550 \text{ V}$	827 416 9	A							
NF150-503		827 417 7	B							
NF210-503		827 418 5				A				
NF300-503		827 419 3				B				
NF600-503		1 796 338 9						B	B	B
Izejas drosele	Iekšējais diametrs	Daļas numurs								
HD001	$d = 50 \text{ mm}$	813 325 5	kabeļiem ar šķērsgrīzumu $1.5 - 16 \text{ mm}^2$ (AWG 16 - 6)							
HD003	$d = 88 \text{ mm}$	813 558 4	kabeļiem ar šķērsgrīzumu $> 16 \text{ mm}^2$ (AWG 6)							
HD004	Pieslēgums ar bultskrūvēm M12	816 885 7								
HD005	Pieslēgums ar kabeļa uznavu M12, PE savienojumu M10	1 796 336 2						B	B	B
Izejas filtrs (tikai darbības režīmā U/f un VFC)		Daļas numurs								
HF450-503		826 948 3	H	H						
HF180-403		829 909 9								
HF325-403		829 948 3								

A Nominālajā režīmā (100 %)

B Ar kvadrātisku slodzi (125 %)

C Paralēli saslēgt divas bremžu pretestības, F16 iestatīt divkārtu ierosas strāvu ($2 \times I_F$)

D Paralēli saslēgt trīs bremžu pretestības, F16 iestatīt trīskārtu ierosas strāvu ($3 \times I_F$)

E Paralēli saslēgt četras bremžu pretestības, F16 iestatīt četrkārtu ierosas strāvu ($4 \times I_F$)

F Paralēli saslēgt piecas bremžu pretestības, F16 iestatīt pieckārtu ierosas strāvu ($5 \times I_F$)

H Divi paralēli filtri

7 Motoru tabula DRS trīsfāzu motori (rādītāji ar dubulto zvaigznes slēgumu/zvaigznes slēgumu 230/460 V / 60 Hz)

Motors	P _m	M _N	Masas inerce J _M		Zvaigznes slēgums 人 (AC 460 V)				Dubultais zvaigznes slēgums 人 (AC 230 V)			
			bez bremsēšanas	ar bremsēšanu	I _N	I _{q,n} ⁽¹⁾	I _{d,n} ⁽¹⁾	k _T ⁽¹⁾	I _N	I _{q,n} ⁽¹⁾	I _{d,n} ⁽¹⁾	k _T ⁽¹⁾
	kW	Nm	10 ⁻⁴ kgm ²		A	A	A	Nm/A (lb in/A)	A	A	A	Nm/A (lb in/A)
DRS71S4	0.37	2.1 (18.6)	4.9	6.2	0.92	0.72	0.58	2.93 (25.9)	1.84	1.43	1.16	1.47 (13.0)
DRS71M4	0.55	3.1 (27.4)	7.1	8.4	1.25	1.00	0.75	3.09 (27.3)	2.50	2.00	1.49	1.55 (13.7)
DRS80S4	0.75	4.2 (37.2)	14.9	16.4	1.66	1.23	1.12	3.43 (30.4)	3.32	2.45	2.24	1.71 (15.1)
DRS80M4	1.1	6.1 (54.0)	21.5	26	2.14	1.75	1.23	3.48 (30.8)	4.28	3.50	2.46	1.74 (15.4)
DRS90M4	1.5	8.4 (74.3)	35.5	40	2.87	2.52	1.38	3.34 (29.6)	5.74	5.03	2.76	1.67 (14.8)
DRS90L4	2.2	12.2 (108)	43.5	49.5	4.1	3.33	2.37	3.66 (32.4)	8.20	6.66	4.75	1.83 (16.2)
DRS100M4	3	16.7 (148)	56	62	5.5	4.92	2.45	3.39 (30.0)	11.0	9.85	4.90	1.70 (15.0)
DRS100M4	3.7	21 (186)	56	62	6.65	6.19	2.42	3.39 (30.0)	13.3	12.4	4.84	1.70 (15.0)
DRS100L4	4	22.5 (199)	68.3	74.3	7.3	6.25	3.78	3.60 (31.9)	14.6	12.5	7.56	1.80 (15.9)
DRS112M4	4	22 (195)	146	151	6.8	6.41	2.26	3.43 (30.4)	13.6	12.8	4.52	1.71 (15.1)
DRS132S4	5.5	30 (266)	190	200	9.4	8.8	3.36	3.42 (30.3)	18.8	17.6	6.72	1.71 (15.1)
DRS132M4	7.5	41 (363)	255	265	12.4	11.7	4.01	3.50 (31.0)	24.8	23.5	8.02	1.75 (15.5)
DRS132MC4	9.2	50 (443)	342	355	16	14.7	6.33	3.40 (30.1)	32.0	29.4	12.7	1.70 (15.0)
DRS160S4	9.2	50 (443)	370	420	15.9	14.2	7.2	3.53 (31.2)	31.8	28.4	14.4	1.76 (15.6)
DRS160M4	11	60 (531)	450	500	18.8	17.5	6.99	3.44 (30.4)	37.6	34.9	14.0	1.72 (15.2)
DRS160MC4	15	81 (717)	590	640	26.5	24.7	9.57	3.28 (29.0)	53.0	49.4	19.1	1.64 (14.5)
DRS180S4	15	81 (717)	895	955	25.5	23.6	9.68	3.43 (30.4)	51.0	47.2	19.4	1.72 (15.2)
DRS180M4	18.5	100 (885)	1110	1250	30.5	27.0	14.1	3.70 (32.7)	61.0	54.1	28.2	1.85 (16.4)
DRS180L4	22	119 (1053)	1300	1440	35.9	32.1	16.0	3.70 (32.7)	71.8	64.2	32.0	1.85 (16.4)
DRS180LC4	30	161 (1425)	1680	1910	48.5	45.5	16.9	3.54 (31.3)	97.0	90.9	33.8	1.77 (15.7)
DRS200L4	30	161 (1425)	2360	2590	51	47.9	17.6	3.36	102	95.8	35.1	1.68 (14.9)
DRS225S4	37	198 (1752)	2930	3160	61	56.6	22.6	3.50 (31.0)	122	113	45.3	1.75 (15.5)
DRS225M4	45	240 (2124)	3430	3660	72	68.7	21.7	3.50 (31.0)	144	137	43.4	1.75 (15.5)
DRS225MC4	55	295 (2611)	4330	4560	87.9	84.5	24.2	3.49 (30.9)	176	169	48.4	1.75 (15.5)
DRS315K4	110	589 (5213)	18400	19500	172	165	47.4	3.56 (31.5)	-	-	-	-
DRS315S4	132	707 (6257)	22500	23600	205	202	43.4	3.49 (30.9)	-	-	-	-
DRS315S4	150	802 (7098)	22500	23600	230	222	60.7	3.62 (32.0)	-	-	-	-

17099463/LV – 11/2016

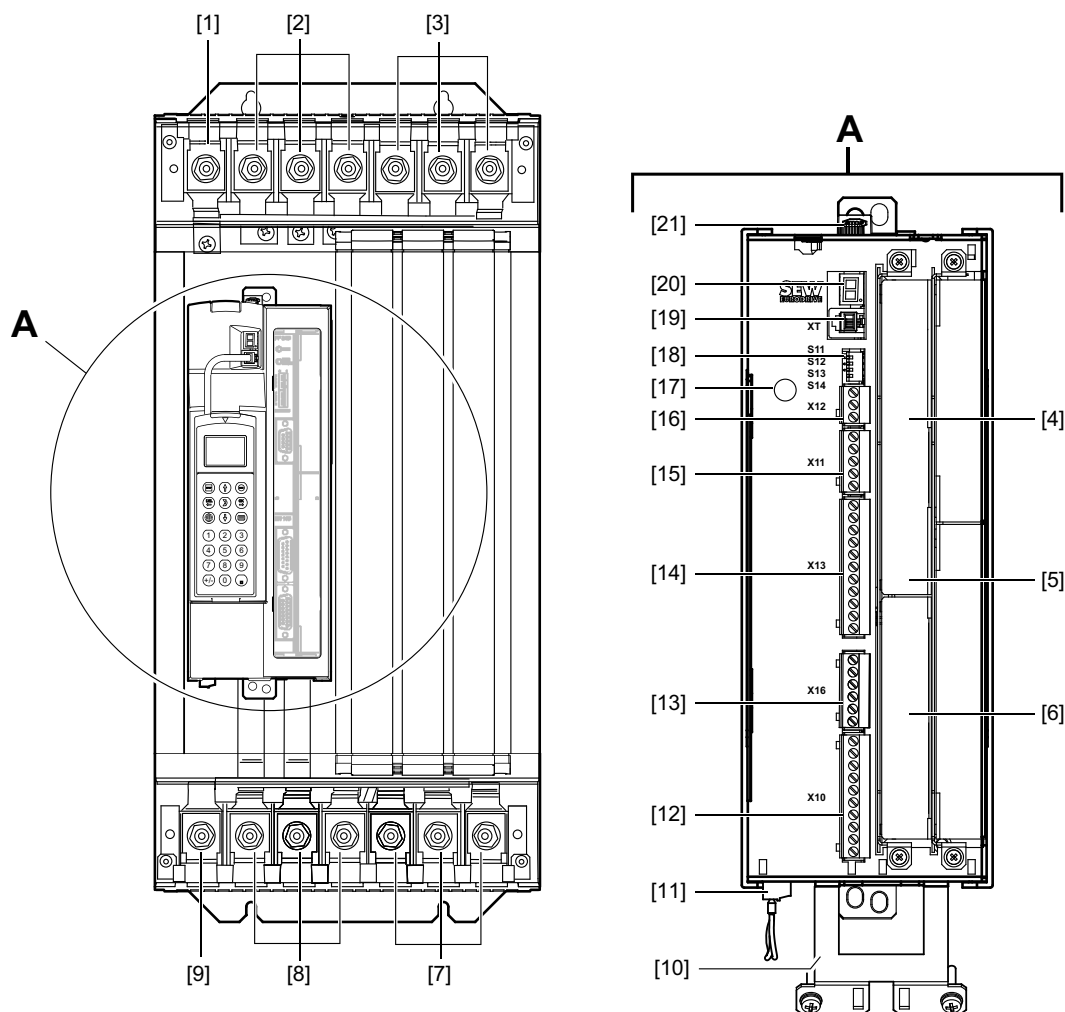
7 Motoru tabula DRS trīsfāzu motori (rādītāji ar dubulto zvaigznes slēgumu/zvaigznes slēgumu 230/460 V / 60 Hz)

Motors	P_m	M_N	Masas inerce J_M		Zvaigznes slēgums λ (AC 460 V)				Dubultais zvaigznes slēgums $\lambda\lambda$ (AC 230 V)			
			bez bremzēšanas	ar bremzēšanu	I_N	$I_{a_n}^{(1)}$	$I_{d_n}^{(1)}$	$k_T^{(1)}$	I_N	$I_{a_n}^{(1)}$	$I_{d_n}^{(1)}$	$k_T^{(1)}$
	kW	Nm	10^{-4} kgm^2		A	A	A	Nm/A (lb in/A)	A	A	A	Nm/A (lb in/A)
DRS315M4	160	856 (7576)	27900	29000	245	237	60.3	3.60 (31.9)	-	-	-	-
DRS315M4	185	991 (8771)	27900	29000	280	274	59.9	3.62 (32.0)	-	-	-	-
DRS315L4	200	1072 (9488)	31900	33000	304	295	73.4	3.63 (32.1)	-	-	-	-
DRS315L4	225	1205 (10665)	31900	33000	335	328	72.8	3.67 (32.5)	-	-	-	-

1) Ir spēkā pamata apgriezienu diapazonā līdz n stūrim.

8 Tipizmērs 5

MDX61B-503 (AC 400/500 V ierīces): 0550/0750



2205802507

- [1] PE savienojums
- [2] X1: Tīkla pieslēgums 1/L1, 2/L2, 3/L3
- [3] X4: Starpkontūru savienošanas kontakts $-U_z +U_z$ un PE savienojums
- [4] Lauka kopnes ligzda
- [5] Paplašināšanas ligzda
- [6] Devēja ligzda
- [7] X3: Bremzēšanas pretestības savienojums 8/+R, 9/-R un PE savienojums
- [8] X2: Motora savienojums 4/U, 5/V, 6/W
- [9] PE savienojums
- [10] Signālvadu ekranējuma spaile
- [11] X17: Drošas apturēšanas drošības kontaktu signālspaiļu bloks
- [12] X10: Bināro izeju un TF/TH ieejas signālspaiļu bloks
- [13] X16: Bināro ieeju un bināro izeju signālspaiļu bloks
- [14] X13: Bināro ieeju un RS485 interfeisa signālspaiļu bloks

[15] X11: Nominālo vērtību ieejas AI1 un 10 V references sprieguma signālsparīļu bloks

[16] X12: Sistēmas kopnes (SBus) signālsparīļu bloks

[17] Zemējuma skrūve M4 × 14

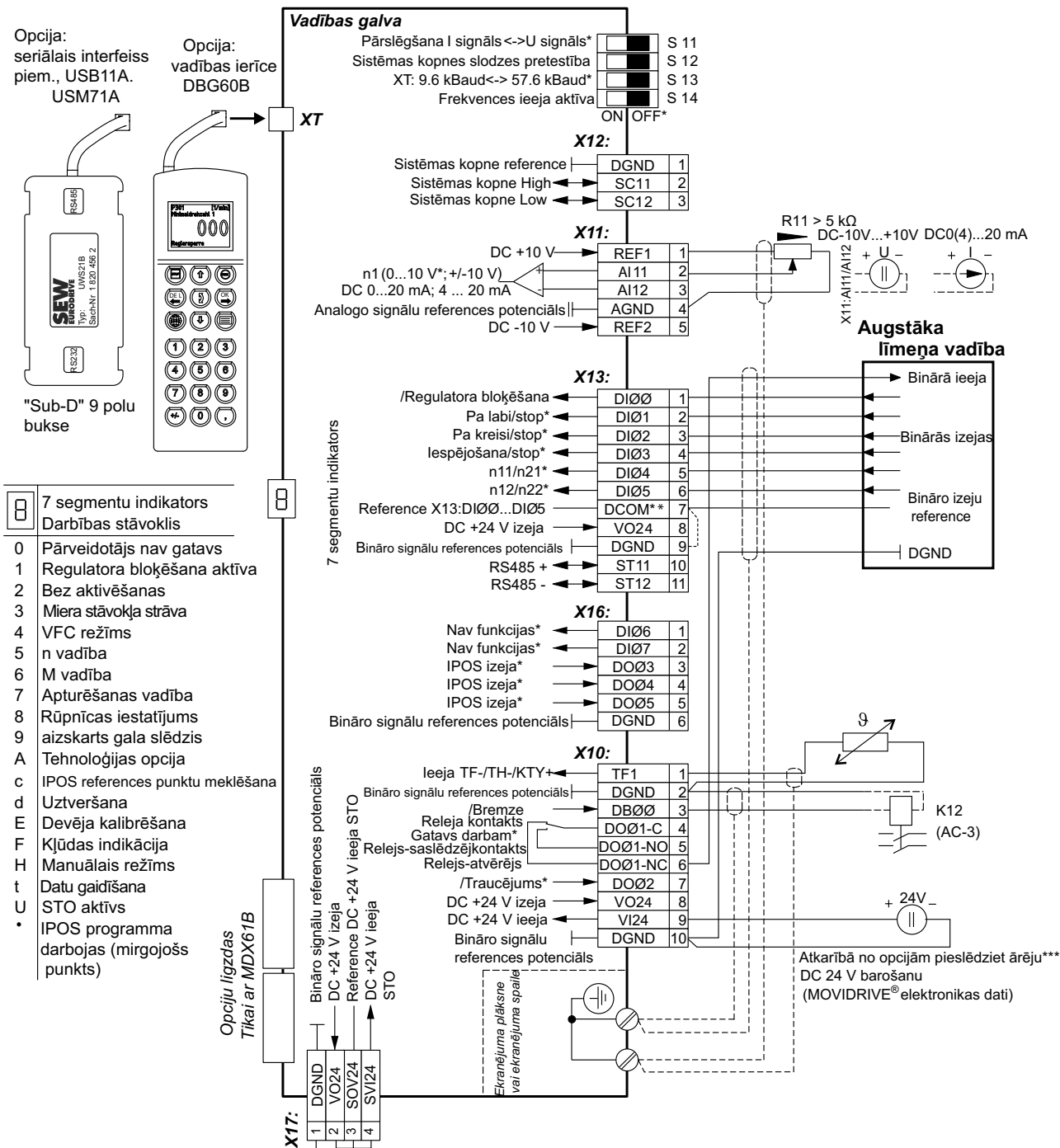
[18] DIP slēdzis S11–S14

[19] XT: Līdzda vadības ierīcei DBG60B vai seriālā līdzda UWS21B

[20] 7 segmentu indikators

[21] Atmiņas karte

9 Signālsmailes MDX60B/61B



18014400315048587

* Rūpnīcas iestatījums

** Ja binārās ieejas slēdz ar DC 24 V barošanas spriegumu X13:8 "VO24", izveidojiet MOVIDRIVE® tiltu starp X13:7 (DCOM) un X13:9 (DGND).

DGND (X10, X12, X13, X16, X17) rūpnīcā ir savienots ar PE (vītņurbums, skat. nodaļu "Ierīces uzbūve"). Izņemot M4 x 14 zemējuma skrūvi, iespējams radīt elektrisko izolāciju. Ja tiek izmantota opcijas karte DCS21B, DCS31B un DEU21B, nevar nodrošināt elektrisko izolāciju.

*** Ārēja sprieguma padeve caur X:10 tikai tipizmēram 0–6. Tipizmēram 7 24 V balsta spriegums jāpieslēdz caur DC tīkla barošanas bloku.

10 Atbilstības deklarācijas

10.1 MOVIDRIVE®

10.1.1 Atbilstības deklarācija

ES atbilstības paziņojums



Oriģināla teksta tulkojums

900230210/LV

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
Ernst-Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal
atbildīgi paziņo par šādu izstrādājumu atbilstību

Frekvences pārveidotājs no produktu saimes MOVIDRIVE® MDX6.B.....-...-.../..
atbilst

Mašīnu direktīva 2006/42/EK
(L 157, 09.06.2006, 24-86)

Tas ietver "Elektriskās barošanas" aizsardzības mērķu izpildīšanu atbilstoši pielikumam I Nr. 1.5.1 saskaņā ar Zemsprieguma direktīvu 73/23/EEK. Piezīme: pašlaik spēkā ir Direktīva 2006/95/EK (līdz 19.04.2016) un 2014/35/ES (no 20.04.2016).

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva 2004/108/EK (spēkā līdz 2016. gada 19. aprīlim) 4)
2014/30/ES (spēkā no 2016. gada 20. aprīļa) 4)
(L 96, 29.03.2014, 79-106)

atbilstošie saskaņotie standarti: EN ISO 13849-1:2008/AC:2009
EN 61800-5-1:2007
EN 61800-3:2004/A1:2012

4) Saskaņā ar EMS direktīvu minētie izstrādājumi nav atsevišķi ekspluatējami. Tikai pēc izstrādājuma integrēšanas kopējā sistēmā var vērtēt izstrādājuma atbilstību EMS direktīvas prasībām. Izstrādājuma novērtējums veikts tipiskā iekārtas konfigurācijā.

Bruchsal

18.04.2016.

Vieta

Datums

Johann Soder

Tehniskais direktors

a) b)

a) Pilnvarots izsniegt šo deklarāciju ražotāja vārdā

b) Tehniskās dokumentācijas sastādīšanai pilnvarotā persona, kuras adrese ir identiska ar ražotāja adresi

10.2 MOVIDRIVE® ar DFS11B/DFS21B
10.2.1 Atbilstības deklarācija
ES atbilstības paziņojums


Oriģināla teksta tulkojums

900010410/LV

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
Ernst-Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal

atbildīgi paziņo par šādu izstrādājumu atbilstību

Frekvences pārveidotājs no produktu saimes MOVIDRIVE® MDX6.B....-3-.../.
iebūvēts **DFS11B PROFIBUS-DP-V1 ar PROFIsafe**
DFS21B PROFINET IO ar PROFIsafe
atbilst
Mašīnu direktīva **2006/42/EK**
(L 157, 09.06.2006, 24-86)

Tas ietver "Elektriskās barošanas" aizsardzības mērķu izpildīšanu atbilstoši pielikumam I Nr. 1.5.1 saskaņā ar Zemsprieguma direktīvu 73/23/EEK. Piezīme: pašlaik spēkā ir Direktīva 2006/95/EK (līdz 19.04.2016) un 2014/35/ES (no 20.04.2016).

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva **2004/108/EK (spēkā līdz 2016. gada 19. aprīlim)** **4)**
2014/30/ES (spēkā no 2016. gada 20. aprīļa) **4)**
(L 96, 29.03.2014, 79-106)
atbilstošie saskaņotie standarti: **EN ISO 13849-1:2008/AC:2009**
EN 61800-5-1:2007
EN 61800-3:2004/A1:2012
Citi piemērotie standarti: **EN 61508:2001 (1.–7. daļa)**
EN 62061:2005

4) Saskaņā ar EMS direktīvu minētie izstrādājumi nav atsevišķi ekspluatējami. Tikai pēc izstrādājuma integrēšanas kopējā sistēmā var vērtēt izstrādājuma atbilstību EMS direktīvas prasībām. Izstrādājuma novērtējums veikts tipiskā iekārtas konfigurācijā.

Bruchsal

18.04.2016.

Vieta

Datums

Johann Soder

Tehniskais direktors

a) b)

a) Pilnvarots izsniegt šo deklarāciju ražotāja vārdā

b) Tehniskās dokumentācijas sastādīšanai pilnvarotā persona, kuras adrese ir identiska ar ražotāja adresi

10.3 MOVIDRIVE® ar DCS21B/DCS31B

10.3.1 Atbilstības deklarācija

ES atbilstības paziņojums



Oriģināla teksta tulkojums

901920413/LV

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
Ernst-Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal

atbildīgi paziņo par šādu izstrādājumu atbilstību

Frekvences pārveidotājs no produktu saimes MOVIDRIVE® MDX6.B....-3-.../.

iebūvēts

DCS2.B ar DFS12B PROFIBUS-DP-V1 ar PROFIsafe
DCS2.B ar DFS22B PROFINET IO ar PROFIsafe
DCS3.B

atbilst

Mašīnu direktīva

2006/42/EK
(L 157, 09.06.2006, 24-86)

Tas ietver "Elektriskās barošanas" aizsardzības mērķu izpildīšanu atbilstoši pielikumam I Nr. 1.5.1 saskaņā ar Zemsprieguma direktīvu 73/23/EEK. Piezīme: pašlaik spēkā ir Direktīva 2006/95/EK (līdz 19.04.2016) un 2014/35/ES (no 20.04.2016).

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva 2004/108/EK (spēkā līdz 2016. gada 19. aprīlim) 4)
2014/30/ES (spēkā no 2016. gada 20. aprīļa) 4)
(L 96, 29.03.2014, 79-106)

atbilstošie saskaņotie standarti:

EN ISO 13849-1:2008/AC:2009
EN 61800-3:2004/A1:2012
EN 61800-5-1:2007
EN 61800-5-2:2007

Citi piemērotie standarti:

EN 61508:2001 (1.-7. daļa)
EN 62061:2005

4) Saskaņā ar EMS direktīvu minētie izstrādājumi nav atsevišķi ekspluatējami. Tikai pēc izstrādājuma integrēšanas kopējā sistēmā var vērtēt izstrādājuma atbilstību EMS direktīvas prasībām. Izstrādājuma novērtējums veikts tipiskā iekārtas konfigurācijā.

Brīvi programmējama drošības kontroles piedziņas sistēmas pārraudzībai, derīga iekārtām SIL 3 IEC 61508:2010, tostarp. PL e saskaņā ar standartu EN ISO 13849-1:2008. Drošības sastāvdaļām tika veikta EK paraugpārbaude šādā testēšanas institūtā: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Alboinstr. 56, 12103, Berlīne. Identifikācijas numurs NB 0035

Bruchsal

18.04.2016.

Vieta

Datums

Johann Soder

Tehniskais direktors

a) b)

a) Pilnvarots izsniegt šo deklarāciju ražotāja vārdā

b) Tehniskās dokumentācijas sastādīšanai pilnvarotā persona, kuras adrese ir identiska ar ražotāja adresi

11 Tipizmērs 3

11.1 Tipa datu plāksnīte

Jaunos tipizmēra 3 pārveidotājus var atpazīt pēc ierakstiem jaudas datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā. Vecākām aparatūras versijām 2. un 5. statusa laukā nav ierakstu.

Tālāk ir parādīts jaunās aparatūras piemērs: datu plāksnītē ieraksts 2. statusa laukā ir "10", ieraksts 5. statusa laukā ir "11".



18051412235

11.2 Tehniskie dati

11.2.1 Vispārīgi tehniskie dati

Šajā tabulā ir sniegti tehniskie dati, kas ir spēkā visiem piedziņām paredzētajiem pārveidotājiem MOVIDRIVE® MDX60B/61B neatkarīgi no to tipa, modeļa, tipizmēra un jaudas.

MOVIDRIVE® MDX60B/61B	Visi tipizmēri
Noturība pret traucējumiem	Atbilst EN 61800-3
Tīkla traucējumu izstarošana pie instalācijas atbilstoši EMS	Tipizmēri 0–7 atbilst standartam EN 61800-3 Tipizmēri 0–5: atbilstoši robežvērtības klasei C1 saskaņā ar EN 61800-3 ar atbilstošu tīkla filtru Tipizmēri 0, 1, 2S un 2 atbilstoši robežvērtības klasei C2 saskaņā ar EN 61800-3 bez papildu pasākumiem Tipizmēri 6 un 7 atbilstoši robežvērtības klasei C2 saskaņā ar EN 61800-3 ar atbilstošu tīkla filtru
Vides temperatūra ϑ_U	No 0 °C līdz +50 °C pie $I_D = 100 \% I_N$ un $f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$ / tipizmērs 7: 2.5 kHz No 0 °C līdz +40 °C pie $I_D = 125 \% I_N$ un $f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$ / tipizmērs 7: 2.5 kHz No 0 °C līdz +40 °C pie $I_D = 100 \% I_N$ un $f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$ (tipizmēri 0–6) No 0 °C līdz +40 °C pie $I_D = 100 \% I_N$ un $f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$ (tipizmērs 7)
I_N redukcija	2.5 % I_N uz K no 40 °C līdz 50 °C
Vides temperatūra	3 % I_N uz K no 50 °C līdz 60 °C
Klimata klase	EN 60721-3-3, klase 3K3
Glabāšanas temperatūra ¹⁾ ϑ_L	No –25 °C līdz +70 °C (EN 60721-3-3, klase 3K3) Vadības ierīce DBG: No –20 °C līdz +60 °C
Dzesēšanas veids (DIN 41751)	Piespiedu ventilācija (ventilators ar temperatūras vadību, iedarbināšanas sliekšnis 45 °C)
Aizsardzības klase EN 60529 (NEMA1)	
Tipizmērs 0–2	IP20
Tipizmērs 3	Jaudas bloka datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā nav ierakstu: • IP10 bez saskares aizsardzības • IP20 ar saskares aizsardzību
Tipizmērs 4–5	Jaudas bloka datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā ir ieraksti: • IP20 (spēka pieslēgumi) ar pieslēgtu kabeli un montētu savelkošo cauruli (neietilpst komplektācijā) vai ar komplektācijā iekļautajiem aizsargvākiem IP00 (spēka pieslēgumi) IP10 (spēka pieslēgumi) ar • montētu, sērīveidā komplektācijā iekļautu Plexiglas pārsegumu • montētu savelkošo cauruli (neietilpst komplektācijā) IP 20 (spēka pieslēgumi) ar • Opcija DLB11B
Tipizmērs 6	IP00 (spēka pieslēgumi) IP10 (spēka pieslēgumi) ar • montētu, sērīveidā komplektācijā iekļautu Plexiglas pārsegumu • montētu savelkošo cauruli (neietilpst komplektācijā)
Tipizmērs 7	IP00 (spēka pieslēgumi) IP20 (spēka pieslēgumi) ar • montētu saskares aizsardzību DLB21B
Maks. Izejas frekvence	599 Hz
Darbības režīms	Ilgstoša ekspluatācija ar 50 % pārslodzes izturību (tipizmērs 0: 100 %)
Pārsprieguma kategorija	III atbilstoši IEC 60664-1 (VDE 0110-1)

MOVIDRIVE® MDX60B/61B	Visi tipizmēri
Piesārņojuma klase	2 atbilstoši IEC 60664-1 (VDE 0110-1)
Aizsardzība pret mehāniski aktīvām vielām	3S1 DIN EN 60721-3-3 / IEC 721-3-3
Aizsardzība pret ķīmiski aktīvām vielām	3C2 DIN EN 60721-3-3 / IEC 721-3-3
Uzstādīšanas augstums h	Līdz $h \leq 1000$ m nav ierobežojumu. Ja $h \geq 1000$ m, ir spēkā tālāk minētie ierobežojumi. - No 1000 m līdz maks. 4000 m: I_N samazinājums par 1 % uz 100 m - No 2000 m līdz maks. 4000 m: - Augstumā virs 2000 m vairs nevar garantēt drošu spēka pieslēgumu un elektropieslēgumu atvienošanu. Ir nepieciešami ārēji pasākumi (IEC 60664-1/EN 61800-5-1) - Jāpieslēdz pārsprieguma aizsardzības ierīce, lai samazinātu pārspriegumu no III kategorijas uz II kategoriju.

1) Ilglaicīgas glabāšanas gadījumā ik pēc 2 gadiem vismaz 5 min pievienojiet spriegumam, pretējā gadījumā var saīsināties ierīces darbmūžs.

11.2.2 MOVIDRIVE® MDX61B0150/0220/0300 tipizmērs 3 (AC 400/500 V ierīces)

MOVIDRIVE® MDX61B		0150-503-4-0_	0220-503-4-0_	0300-503-4-0_
IEEJA				
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U _{tīkls}	3 × AC 380 V — 500 V		
Tīkla frekvence	f _{tīkls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %		
Tīkla nominālā strāva ¹⁾ I _{tīkls}	100 %	AC 28.8 A	AC 41.4 A	AC 54 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)	125 %	AC 36 A	AC 51.7 A	AC 67.5 A
IZEJA				
Izejas pilnā jauda ²⁾	S _N	22.2 kVA	31.9 kVA	41.6 kVA
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 380—500 V)				
Nominālā izejas strāva ¹⁾	I _N	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
(pie U _{tīkls} = 3 × AC 400 V)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I _N)	I _D	AC 40 A	AC 57.5 A	AC 75 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 4 kHz)				
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I _N)	I _D	AC 32 A	AC 46 A	AC 60 A
(Ar U _{tīkls} = 3 × AC 400 V un f _{PWM} = 8 kHz)				
Maks. izejas frekvence	f _{maks}	599 Hz		
Strāvas ierobežojums	I _{max}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I _N , ilgums atkarīgs no slodzes		
Iekšējais strāvas ierobežojums		I _{maks} = 0 – 150 % regulējams		
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	R _{BWmin}	15 Ω	12 Ω	
Izejas spriegums	U _A	Maks. U _{tīkls}		
PWM frekvence	f _{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz		
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	n _A / Δn _A	–6000 – 0 – +6000 min ^{–1} / 0.2 min ^{–1} visā diapazonā		
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA				
Jaudas zudums pie S _N ²⁾	P _{Vmaks.}	550 W	750 W	950 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		180 m³/h		
Masa		15.0 kg		
Izmēri	P × A × Dz	200 mm × 465 mm × 308 mm		
Ierīces spaiļu šķēsgriezums X1, X2, X3, X4		Jaudas bloka datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā nav ierakstu: kombinētā skrūve M6 ar paplāksni, maks. 25 mm², saspiējams kabeļa uzgalis DIN 46234		
		Jaudas bloka datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā ir ieraksti: Tapa M6 ar uzgriezni, maks. 25 mm², presējams kabeļa uzgalis DIN 46235		
Pievilkšanas griezes moments		3.5 Nm		

1) Ja $U_{tikls} = 3 \times AC 500 V$, tīkla un izejas strāva jāsamazina par 20 % salīdzinājumā ar nominālajām vērtībām.

2) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4 kHz$.

MDX61B standarta variants		0150-503-4-00	0220-503-4-00	0300-503-4-00
Variants ar lakotām montāžas platēm		0150-503-4-00/L	0220-503-4-00/L	0300-503-4-00/L
Izstrādājuma numurs		08279640 18400205	08279659 18400213	08279667 18400221
MDX61B tehnoloģijas variants		0150-503-4-0T	0220-503-4-0T	0300-503-4-0T
Variants ar lakotām montāžas platēm		0150-503-4-0T/L	0220-503-4-0T/L	0300-503-4-0T/L
Izstrādājuma numurs		08279829 18400396	08279837 18400418	08279845 18400426
Ieteicamā motora jauda				
	P_{mot}	15 kW	22 kW	30 kW
Konstanta noslodze				
	P_{mot}	22 kW	30 kW	37 kW
Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes				
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B katalogs vai sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle		

11.2.3 MOVIDRIVE® MDX61B0110/0150 tipizmērs 3 (AC 230 V ierīces)

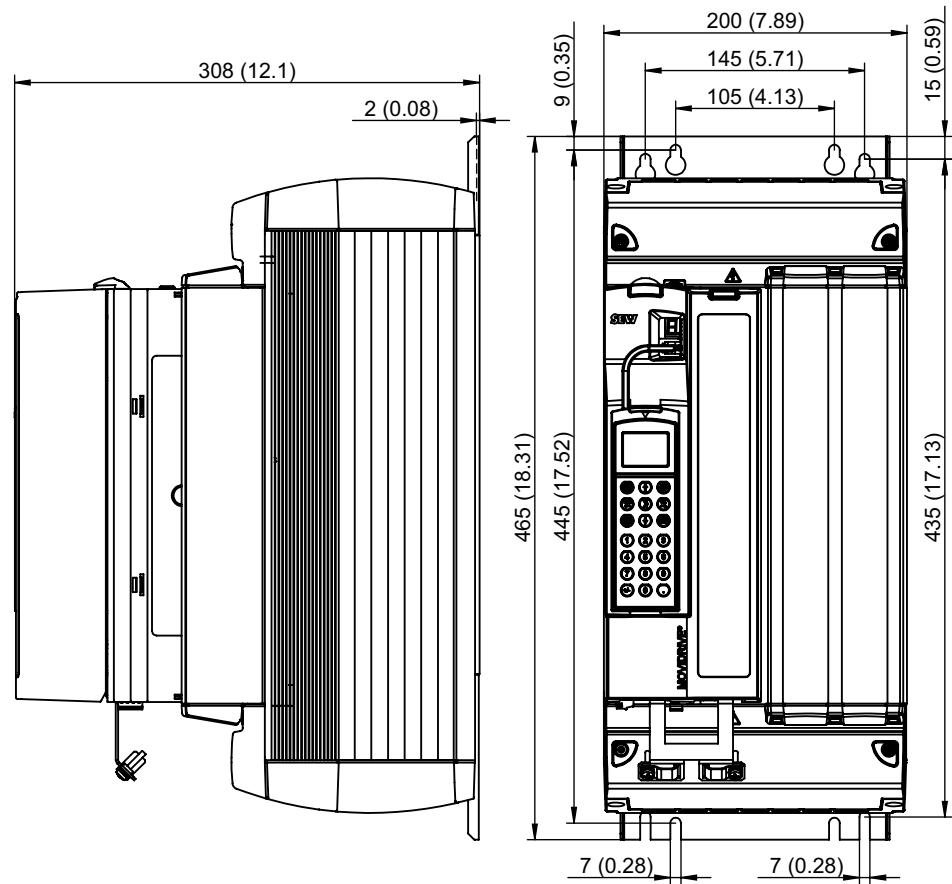
MOVIDRIVE® MDX61B		0110-203-4-0_	0150-203-4-0_
IEEJA			
Tīkla spriegums (atbilstoši EN 50160)	U_{tikls}	3 × AC 200 V — 240 V	
Tīkla frekvence	f_{tikls}	50 Hz – 60 Hz ±5 %	
Tīkla nominālā strāva I_{tikls}	100 %	AC 40 A	AC 49 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)	125 %	AC 50 A	AC 61 A
IZEJA			
Izejas pilnā jauda ¹⁾	S_N	17.1 kVA	21.5 kVA
(pie $U_{tikls} = 3 \times \text{AC } 230\text{—}240 \text{ V}$)			
Nominālā izejas strāva	I_N	AC 42 A	AC 54 A
(pie $U_{tikls} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 125 % I_N)	I_D	AC 52.5 A	AC 67.5 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$ un $f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$)			
Ilglaicīgā izejas strāva (= 100 % I_N)	I_D	AC 42 A	AC 54 A
(Ar $U_{tikls} = 3 \times \text{AC } 230 \text{ V}$ un $f_{PWM} = 8 \text{ kHz}$)			
Maks. izejas frekvence	f_{maks}	599 Hz	
Strāvas ierobežojums	I_{max}	Motora un ģeneratora režīmā 150 % I_N , ilgums atkarīgs no slodzes	
Iekšējais strāvas ierobežojums		$I_{maks} = 0 - 150 \%$ regulējams	
Minimālā pieļaujamā bremzēšanas pretestības vērtība (4-Q-režīms)	$R_{BW/min}$	7.5 Ω	5.6 Ω
Izejas spriegums	U_A	Maks. U_{tikls}	
PWM frekvence	f_{PWM}	iestatāms: 4 / 8 / 12 / 16 kHz	
Apgrīzību skaita diapazons / izšķirtspēja	$n_A / \Delta n_A$	-6000 – 0 – +6000 min ⁻¹ / 0.2 min ⁻¹ visā diapazonā	
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA			
Jaudas zudums pie S_N ¹⁾	$P_{vmaks.}$	580 W	720 W
Dzesēšanas gaisa patēriņš		180 m ³ /h	
Masa		14.3 kg	
Izmēri	$P \times A \times Dz$	200 mm × 465 mm × 308 mm	
Ierīces spaiļu šķēsgriezums X1, X2, X3, X4		Jaudas bloka datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā nav ierakstu: kombinētā skrūve M6 ar paplāksni, maks. 25 mm², saspiējams kabeļa uzgalis DIN 46234 Jaudas bloka datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā ir ieraksti: Tapa M6 ar uzgriezni, maks. 25 mm², presējams kabeļa uzgalis DIN 46235	
Pievilkšanas griezes moments		3.5 Nm	

1) Jaudas dati attiecas uz $f_{PWM} = 4 \text{ kHz}$.

MDX61B standarta variants		0110-203-4-00	0150-203-4-00
Izstrādājuma numurs		08279993	08280002
MDX61B tehnoloģijas variants		0110-203-4-0T	0150-203-4-0T
Izstrādājuma numurs		08280096	08280118
Ieteicamā motora jauda			
	P_{mot}	11 kW	15 kW
Konstanta noslodze			
	P_{mot}	15 kW	22 kW
Kvadrātiska slodze vai pastāvīga slodze bez pārslodzes			
Ieteicamā motora jauda		→ MOVIDRIVE® B sistēmas rokasgrāmata, nodaļa Motora izvēle	

11.2.4 MOVIDRIVE® MDX61B tipizmērs 3

Šajā izmēru skicē ir parādīts MDX61B tipizmēram 3, izmēri norādīti mm (in)



9007201313697675

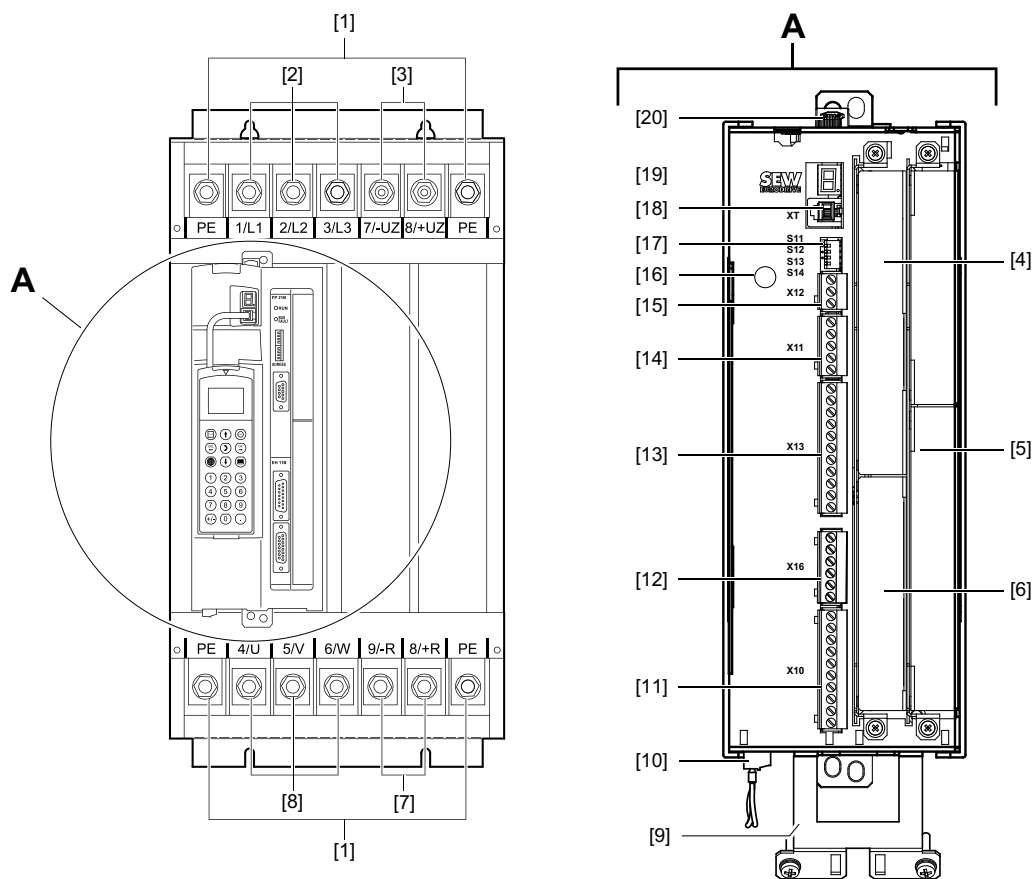
11.3 Ierīces uzbūve

11.3.1 Tipizmērs 3

MDX61B-503 (AC 400/500 V ierīces): 0150/0220/0300

MDX61B-203 (AC 230 V ierīces): 0110/0150

Jaudas bloka datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā ir ieraksti.



19300062475

- [1] Zemējuma pieslēgumi
- [2] X1: Tīkla pieslēgums 1/L1, 2/L2, 3/L3
- [3] X4: Starpkontūru savienojuma pieslēgums -U_z +U_z
- [4] Lauka kopnes ligzda
- [5] Paplašināšanas ligzda
- [6] Devēja ligzda
- [7] X3: Bremzēšanas rezistora pieslēgums 8/+R, 9/-R
- [8] X2: Motora savienojums 4/U, 5/V, 6/W
- [9] Signālvadu un zemējuma pieslēguma ekranējuma spaiļi
- [10] X17: Drošas apturēšanas drošības kontaktu signālsaiļu bloks
- [11] X10: Bināro izeju un TF/TH ieejas signālsaiļu bloks
- [12] X16: Bināro ieeju un bināro izeju signālsaiļu bloks
- [13] X13: Bināro ieeju un RS485 interfeisa signālsaiļu bloks
- [14] X11: Nominālo vērtību ieejas AI1 un 10 V references sprieguma signālsaiļu bloks
- [15] X12: Sistēmas kopnes (SBus) signālsaiļu bloks
- [16] Zemējuma skrūve M4 x 14
- [17] DIP slēdzis S11-S14
- [18] XT: Ligzda vadības ierīcei DBG60B vai seriālā ligzda UWS21B
- [19] Displejs
- [20] Atmiņas karte

11.4 Saskares aizsardzība ar izolācijas vāciņiem

Jaunos tipizmēra 3 pārveidotājus var atpazīt pēc ierakstiem jaudas datu plāksnītes 2. un 5. statusa laukā. Vecākām aparatūras versijām 2. un 5. statusa laukā nav ierakstu.

Tālāk ir parādīts jaunās aparatūras piemērs: datu plāksnītē ieraksts 2. statusa laukā ir "10", ieraksts 5. statusa laukā ir "11".



Rūpnīcā tipizmēra 3 pārveidotāju spēka pieslēgumi 7/-UZ, 8/+UZ, 9/-R un 8/+R ir aprīkoti ar izolācijas vāciņiem, kas paredzēti saskares aizsardzībai. Skatiet attēlu. Ja izolācijas vāciņi tiek noņemti, nepieslēdzot vadus ar savelkošo cauruli, pārveidotāji atbilst aizsardzības klasei IP00.

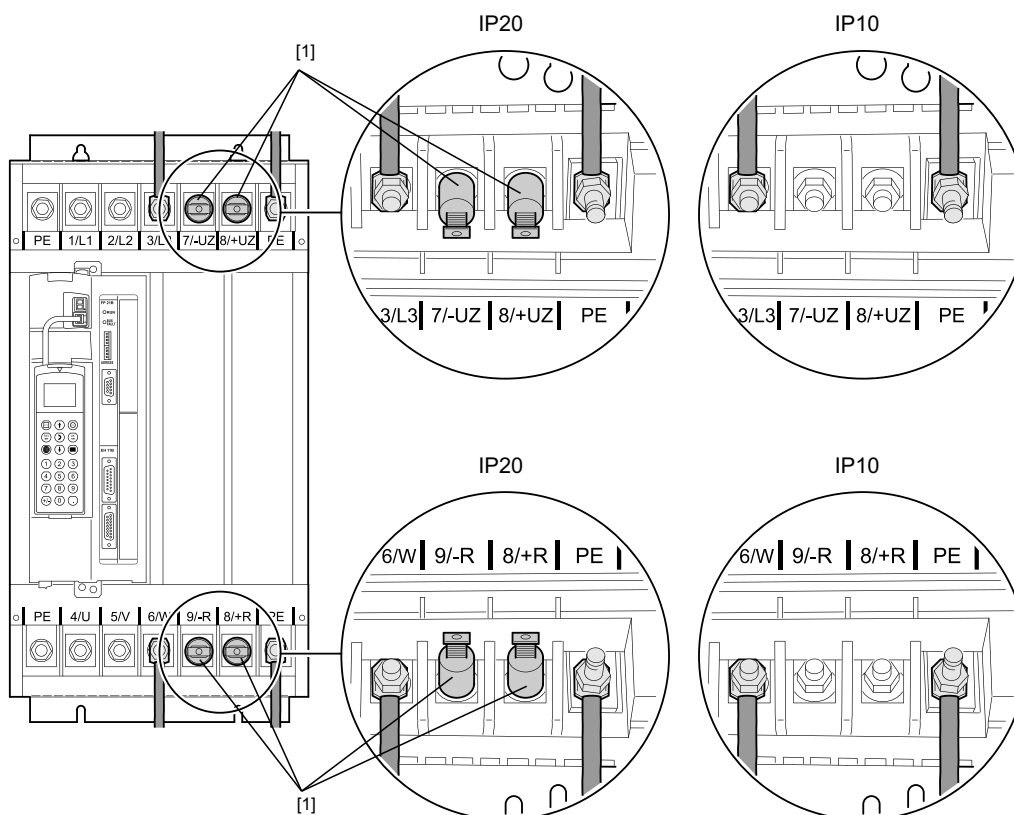
⚠ BĪSTAMI



Neizolēti spēka pieslēgumi.

Nāve vai smagi miesas bojājumi

Nekad neekspluatējiet pārveidotāju, ja tam saskares aizsardzībai nav uzlikti izolācijas vāciņi.



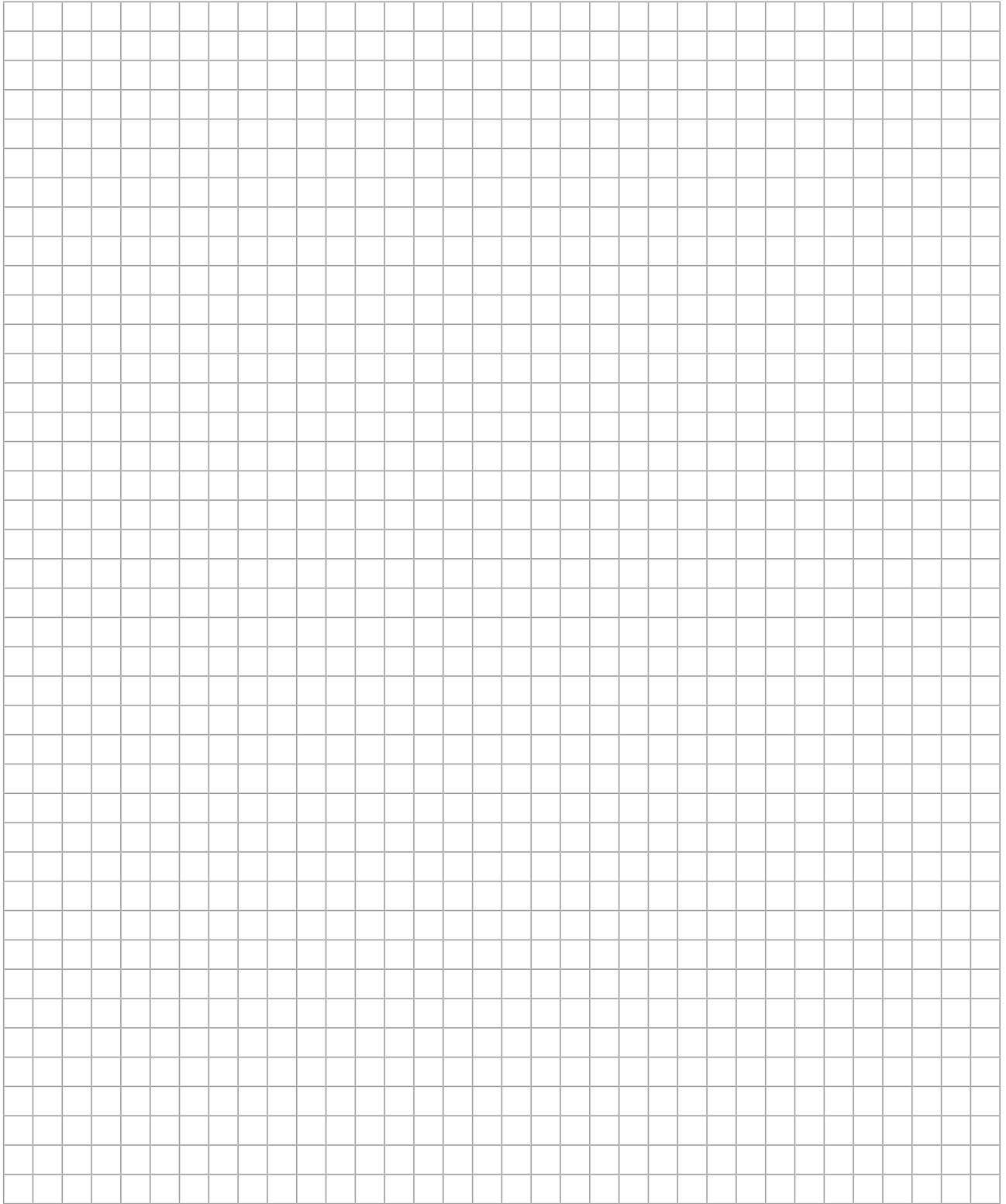
[1] Izolācijas vāciņi

11.4.1 Savelkošā caurule

Tipizmēra 3 pārveidotāji atbilst aizsardzības klasei IP20, ja visi jaudas kabeļi (pieslēgumi X1, X2, X3, X4) ir pārvilkti ar savelkošo cauruli, kā parādīts attēlā.



19302265483





SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
76642 BRUCHSAL
GERMANY
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com