



SEW
EURODRIVE

Rokasgrāmata



MOVITRAC® LTE-B/LTP-B

Piederumi

Bremzēšanas pretestības, filtri, droseles, ekranējums



Satura rādītājs

1	Vispārīgi norādījumi	5
1.1	Dokumentācijas lietošana	5
1.2	Atbildība par defektiem	5
1.3	Citi spēkā esošie dokumenti	5
1.4	Piezīme par autortiesībām	5
2	Plakanās bremzēšanas pretestības	6
2.1	Tehniskie dati	6
2.2	IP20 instalācija	7
2.3	IP55 instalācija	9
2.3.1	Tipizmēra 4 uzstādīšana	9
2.3.2	Tipizmēra 5 uzstādīšana	11
2.4	Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana	12
3	EMS komponenti	13
4	NF tīkla filtrs	14
4.1	Elektromagnētiskā savietojamība	14
4.2	Tehniskie dati	15
4.2.1	IP20/IP66, 1 x 200 – 250 V, 10 – 25 A	15
4.2.2	IP20/IP66, 3 x 220 – 500 V, 6 – 300 A	15
4.2.3	IP20, 3 x 600 V, 6 – 25 A	16
4.2.4	IP20, 3 x 690 V, 50 – 180 A	16
4.3	Izmēri	17
4.3.1	IP20, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A	17
4.3.2	IP66, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A	18
4.3.3	IP20, 3 x AC 220 – 480 V, 6 – 50 A	19
4.3.4	IP66, 3 x AC 220 – 480 V, 6 – 25 A	20
4.3.5	IP00/IP20, 3 x AC 220 – 400 V, 80 – 300 A	21
4.3.6	IP20, 3 x AC 600 V/690 V, 6 – 25 A	22
4.3.7	IP20, 3 x AC 600 V/690 V, 50 A	23
4.3.8	IP20, 3 x AC 600 V/690 V, 80 – 180 A	24
4.4	Instalācija	24
4.5	Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana	25
5	Tīkla drosele	26
5.1	Vispārīga informācija	26
5.2	Tehniskie dati	27
5.2.1	IP20, 1 x 230 V, 3 x 230 V, 6 – 36 A	27
5.2.2	IP00/IP20, 3 x 230 – 500 V, 50 – 300 A	27
5.2.3	IP66, 1 x 230 V, 3 x 230 – 600 V, 6 – 25 A	27
5.3	Izmēri	28
5.3.1	IP20, 1 x 230 V, 10/25 A	28
5.3.2	IP20, 3 x 230 – 500 V, 6/10 A	28
5.3.3	IP20, 3 x 230 – 500 V, 36 – 90 A	29
5.3.4	IP00, 3 x 230 – 500 V, 200 A	29
5.3.5	IP00, 3 x 230 – 500 V, 300 A	30

5.3.6	IP66, 1 × 230 V, 3 × 230 – 600 V, 6 – 25 A	30
5.4	Instalācija	31
5.5	Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana	31
6	Izejas drosele	32
6.1	Tehniskie dati	33
6.1.1	IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A.....	33
6.1.2	IP00, 3 × 200 – 600 V, 180 – 300 A.....	33
6.1.3	IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 – 18 A.....	33
6.2	Izmēri	34
6.2.1	IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A.....	34
6.2.2	IP00, 3 × 200 – 400 V, 180 – 300 A.....	34
6.2.3	IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 – 18 A.....	35
6.3	Instalācija	35
6.4	Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana	36
7	Metāla ekranējums IP20	37
7.1	Instalācija	37
7.2	Tipa apzīmējums un specifikācija	38
7.3	Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana	38
	Atslēgvārdu rādītājs	39

1 Vispārīgi norādījumi

1.1 Dokumentācijas lietošana

Šī dokumentācija ir izstrādājuma sastāvdaļa. Dokumentācija ir paredzēta visiem darbiniekiem, kuri veic izstrādājuma montāžas, instalēšanas, nodošanas ekspluatācijā un servisa darbus.

Dokumentācijai jābūt salasāmai. Nodrošiniet, lai personas, kuras ir atbildīgas par iekārtām un to ekspluatāciju, kā arī personas, kuras pie iekārtas strādā uz savu atbildību, būtu rūpīgi izlasījušas šo dokumentāciju un sapratušas to. Ja radušās neskaidrības vai nepieciešama detalizētāka informācija, konsultējieties ar SEW-EURODRIVE.

1.2 Atbildība par defektiem

Ievērojiet šajā dokumentācijā iekļautos norādījumus. To izpilde ļauj nodrošināt iekārtas darbību bez traucējumiem, kā arī novērst iespējamus defektus garantijas saistību ietvaros. Pirms darba ar iekārtu izlasiet dokumentāciju!

1.3 Citi spēkā esošie dokumenti

Šī dokumentācija papildina ekspluatācijas instrukciju un ierobežo izmantošanas norādījumus saskaņā ar tālāk sniegto informāciju. Dokumentāciju drīkstat izmantot tikai kopā ar ekspluatācijas instrukciju.

1.4 Piezīme par autortiesībām

© 2015 SEW-EURODRIVE. Visas tiesības rezervētas.

Aizliegta jebkāda pavairošana, apstrādāšana, izplatīšana un citāda izmantošana — arī fragmentu veidā.

2 Plakanās bremzēšanas pretestības

Iekārtai MOVITRAC® LT ir pieejama īpaša plakana formas pretestība.

Bremzēšanas pretestības tips	Detāļas numurs	LTE-B	LTP-B
BW LT 100 002 ¹⁾	18208770	X	X
BW LT 050 002 55 ²⁾	18218342	X	–
BW LT 033 005 ²⁾³⁾	18201938	–	X

1) Tipizmēram 2 un 3.

2) Nav UL sertifikāta.

3) Tipizmēram 4 un 5.

X = pieejams

– = nav pieejams

Iekārtai MOVITRAC® LT nav iespējams pievienot bremzēšanas pretestību, lai motora bremzēšanas enerģiju pārveidotu siltumenerģijā. Šī bremzēšanas pretestība ir piemērota lietojumos, kur ir īsa palēnināšanas rampa vai augsts masas inerces moments.

Funkcijas

Pretestību uzstāda frekvenču pārveidotājā.

- Iekārtas MOVITRAC® LT programmaparatūra aizsargā bremzēšanas pretestības BW LT pret pārslodzi, tāpēc nav nepieciešami ārējie pārslodzes releji.
- Darbību bez traucējumiem nodrošina iekšējs kustošais ieliktnis.
- BW LT 100 002 ļauj taupīt vietu, jo to var uzstādīt MOVITRAC® LT dzesētājā kā integrētu risinājumu.

2.1 Tehniskie dati

Tips		BW LT 100 002	BW LT 050 002 55	BW LT 033 005
Detāļas numurs		18208770	18218342	18201938
100% ED		200 W	200 W	500 W
Pretestības vērtība RBW		100 Ω ±10%	50 Ω ±10%	33 Ω ±10%
Maks. vides temperatūra		50°C	50°C	50°C
Aizsardzības klase		IP20	IP55	IP55
Izmēri G x P x A	mm	188 x 41 x 9	330 x 80 x 12	330 x 80 x 10
	colla	7.402 x 1.614 x 0.354	12.99 x 3.150 x 0.472	12.99 x 3.150 x 0.394

2.2 IP20 instalācija

Pirms darba uzsākšanas izlasiet attiecīgo ekspluatācijas instrukciju.



▲ BRĪDINĀJUMS

Strāvas trieciena risks. Vēl 10 minūtes pēc ierīces atvienošanas no elektriskā tīkla uz ierīces spailēm un ierīces iekšpusē var saglabāties augsts spriegums.

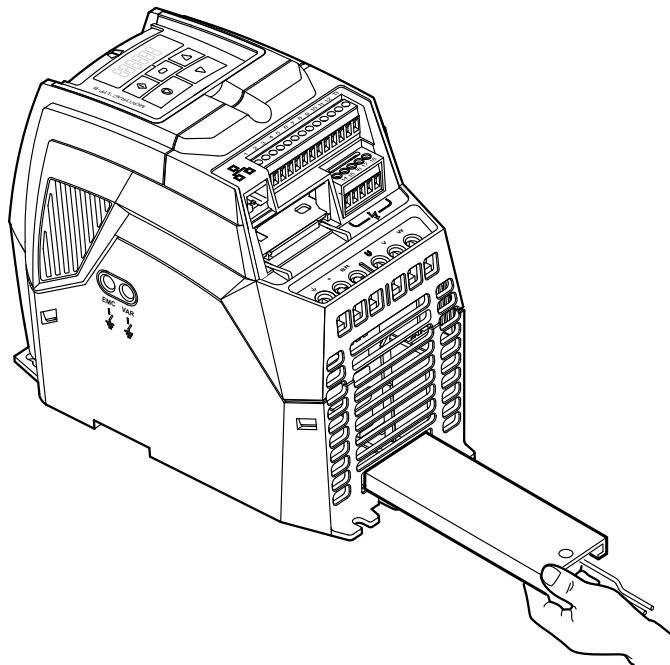
Iespējama nāve vai smagi miesas bojājumi.

- Atslēdziet MOVITRAC® LT no sprieguma vismaz 10 minūtes pirms barošanas kabeļa atvienošanas.

Uzstādīšana:

LTE-B un LTP-B uzstāda vienādi. Par paraugu izmantota LTP-B uzstādīšana.

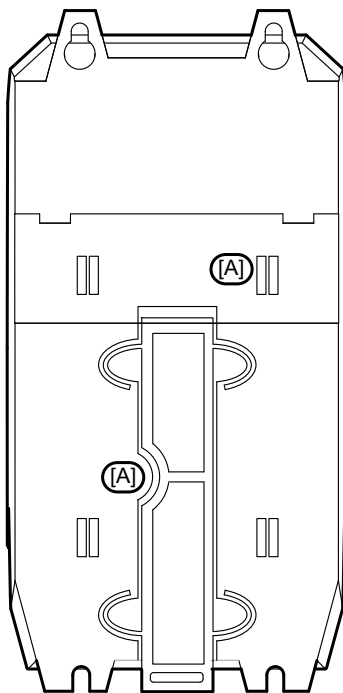
1. Iespraudiet bremzēšanas pretestību tai paredzētajā ligzdā frekvenču pārveidotāja apakšpusē. Pretestības plakanajai pusei jābūt vērstai frekvenču pārveidotāja priekšpusē virzienā.



13396283147

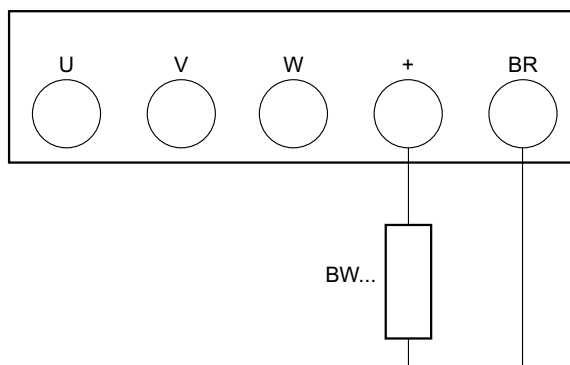
2. Nostipriniet pretestību, ieskrūvējot 2 komplektā iekļautās skrūves frekvenču pārveidotāja aizmugures vītņu urbumos [A].

2 Plakanās bremzēšanas pretestības IP20 instalācija



13396287755

3. Pirms ekspluatācijas uzsākšanas pārbaudiet, ka stiprinājumu skrūves un atsperpaplāksnes ir stingri nostiprinātas.
4. Noņemiet izlaužanos plastmasas vāciņus pie spailēm "+" un "BR".
5. Savienojiet bremžu pretestību ar frekvenču pārveidotāja spailēm "+" un "BR".



13083415179

2.3 IP55 instalācija

Pirms darba uzsākšanas izlasiet attiecīgo ekspluatācijas instrukciju.



▲ BRĪDINĀJUMS

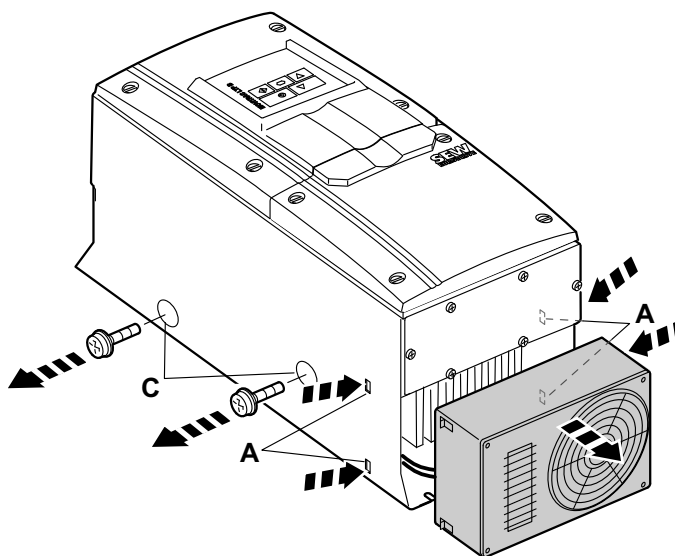
Strāvas trieciena risks. Vēl 10 minūtes pēc ierīces atvienošanas no elektriskā tīkla uz ierīces spailēm un ierīces iekšpusē var saglabāties augsts spriegums.

Iespējama nāve vai smagi miesas bojājumi.

- Atslēdziet MOVITRAC® LT no sprieguma vismaz 10 minūtes pirms barošanas kabeļa atvienošanas.

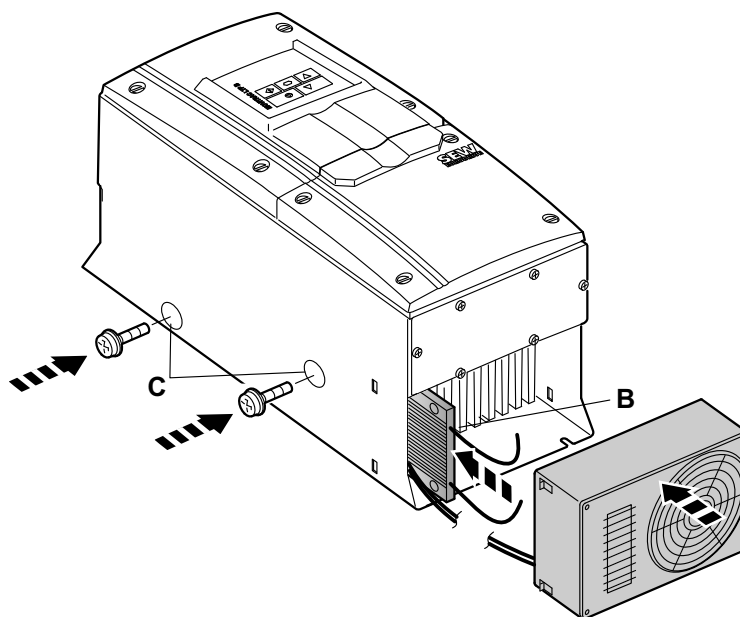
2.3.1 Tipizmēra 4 uzstādīšana

1. Iespiediet cilpu [A], lai izņemtu ventilatora ieliktni. 2 katrā pusē korpusam.
2. Izskrūvējiet skrūves [C] un noglabājiet tās.



13943465227

3. Iebīdiet bremžu pretestību dzesētāja iebīdāmajā modulī [B]. Bremžu pretestības rievotajai pusei jābūt uz āru.

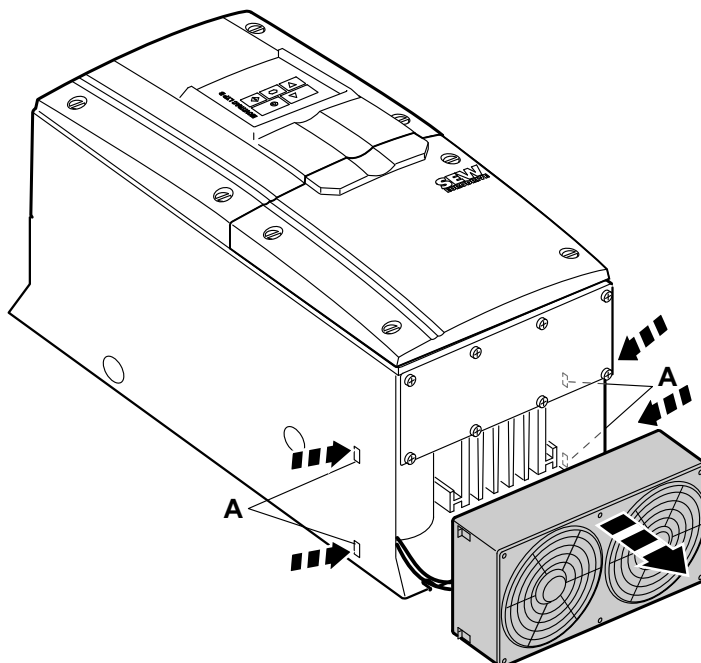


13943460363

4. Nostipriniet bremžu pretestību, ieskrūvējot komplektā iekļautās skrūves vītņos caur atverēm [C]. Pietiekami stingri pievelciet šīs skrūves.
5. Ievietojiet ventilatora ieliktni atpakaļ korpusā un ielieciet savienojuma kabeli.
6. Savienojuma kabeli caur šķērsojuma plati ievadiet korpusā. Vajadzības gadījumā platē jāuzstāda kabeļa blīvslēgs vai piemērota kabeļa šķērsojuma furnitūra.
7. Savienojiet bremžu pretestību ar frekvenču pārveidotāja spailēm "+" vai "DC+" un "BR". Sk. nodaļu "IP20 instalācija" (→ 7).

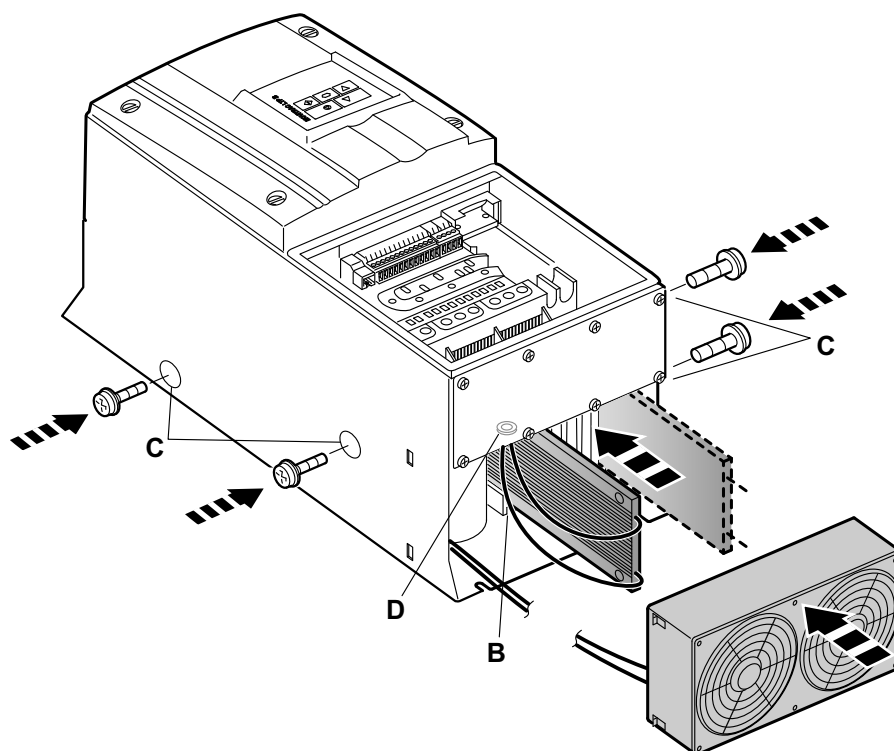
2.3.2 Tipizmēra 5 uzstādīšana

1. Iespiediet cilpu [A], lai izņemtu ventilatora ieliktni. 2 katrā pusē korpusam.



13943467659

2. Iebīdiet bremžu pretestību dzesētāja iebīdāmajā modulī [B]. Frekvenču pārveidotājam var pievienot 2 bremžu pretestības paralēlā slēgumā. Bremžu pretestības rievojotajai pusē jābūt uz āru.



13943462795

3. Savienojuma kabeli caur plates blīvējuma uznavu [D] ievadiet korpusā.
4. Nostipriniet bremzēšanas pretestību, frekvenču pārveidotāja pusē ieskrūvējot komplektā iekļautās skrūves vītņņu urbumos caur atverēm [C].

5. Ievietojiet ventilatora ieliktni atpakaļ korpusā.
6. Savienojiet bremžu pretestību ar frekvenču pārveidotāja spailēm "+" vai "DC+" un "BR". Sk. nodaļu "IP20 instalācija" (→  7).

2.4 Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana

Iekārtai MOVITRAC® LTE-B:

- Iestatiet parametru *P-14* uz "101", lai atvērtu paplašināto izvēlni.
- Iestatiet parametru *P-34* uz "1", lai atbloķētu bremzes pārtraucēju.

Iekārtai MOVITRAC® LTP-B:

- Iestatiet parametru *P1-14* uz "201", lai atvērtu paplašināto izvēlni.
- Iestatiet parametru *P6-19* "Bremzēšanas pretestības vērtība".
- Iestatiet parametru *P6-20* "Bremzēšanas pretestības jauda".

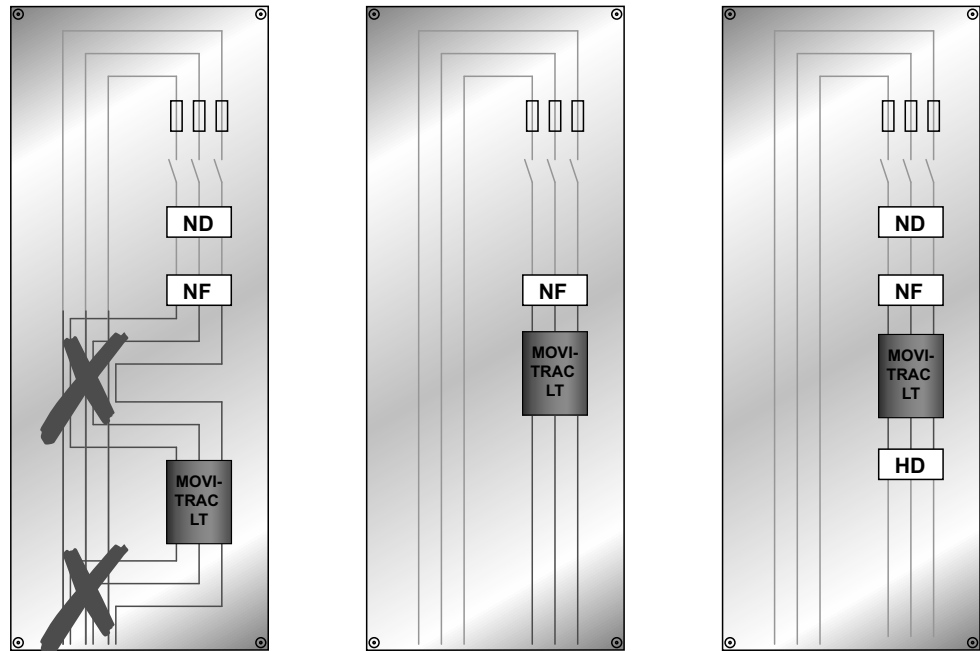
3 EMS komponenti

Uzstādiet EMS komponentus, lai uzlabotu noturību pret traucējumiem.

EMS komponentiem, piemēram, tīkla filtram un izejas filtram, nepieciešams plakans metāla kontakts uz kopīgas montāžas plates ar frekvenču pārveidotāju.

Tie jāuzstāda pēc iespējas tuvāk attiecīgajai ierīcei, lai vadi starp EMS komponentiem un ierīci būtu īsi (maks. 50 cm).

Ievērojiet tādu komponentu secību sadales skapī, kāda redzama šajos attēlos:



13083420171

ND = tīkla drosele
NF = tīkla filtrs
HD = izejas drosele

zaļais vads = vads ar EMS filtru
sarkanais vads = vads ar EMS slodzi

Pieraugiet, lai savienojums ar tīklu (pirms tīkla filtra) un vads ar EMS slodzi (starp tīkla filtra un frekvenču pārveidotāju) nebūtu ierīkots paralēli vai krusteniski. Nepareizi ierīkots savienojums var izraisīt EMS traucējumus ar filtru aizsargātā vadā.

Ja šo prasību nav iespējams ievērot, tad jāizmanto vadi ar ekranējumu. Lai novērstu induktīvo interferenci, savienošanai nedrīkst izmantot atsevišķas dzīslas.

Ja EMS komponentus to lielā svara dēļ uzstādāt uz sadales skapja grīdas plates (tas nav optimāls risinājums), tad grīdas plate jāsavieno ar montāžas plati ar HD dzīslas palīdzību.

4 NF tīkla filtrs

Tips	Izstrādājuma numurs	LTE-B	LTP-B
NF LT xxx xxx xx xx	1841xxxx	X	X

X = pieejams

– = nav pieejams

Tīkla filtrs samazina traucējumus no tīkla pieslēguma kabeļa, kurus neizbēgami rada frekvenču pārveidotājs. Tā galvenais uzdevums ir traucējumu sprieguma robežvērtību saglabāšana frekvenču diapazonā no 150 kHz līdz 30 MHz tīkla pieslēgumam. Tīkla filtrs slāpē arī traucējumus, kas no tīkla pienāk frekvenču pārveidotājam.

Visi MOVITRAC® LT pārveidotāji ir projektēti tā, lai pēc iespējas samazinātu traucējumus un lai tādējādi piedziņām būtu augsti elektromagnētiskās saderības rādītāji.

Papildu EMS filtrus var izmantot, lai:

- vēl vairāk samazinātu atgriezenisko iedarbību tīklā,
- samazinātu risku, ka traucējumi varētu ietekmēt citas ierīces.

Tīkla filtrs pasargā tīklu no frekvenču pārveidotāja radītā traucējumu sprieguma un pievada šo spriegumu atpakaļ frekvenču pārveidotājam.

Tīkla filtru ieteicams izmantot tālāk minētajos nolūkos:

- Lai samazinātu traucējumus no tīkla pieslēguma kabeļa.
- Lai nodrošinātu robežvērtību ievērošanu.
- Lai samazinātu potenciālu izlīdzināšanas strāvu.
- Lai samazinātu noplūdes strāvas, ja ir garš motora barošanas vads.

4.1 Elektromagnētiskā savietojamība

Attiecībā uz traucējumu izstarojumu MOVITRAC® LT atbilst standartos EN 61800-3 un EN 55014 noteiktajām robežvērtībām, tādēļ to var izmantot gan rūpniecībā, gan māj-saimniecības ierīcēs (vieglā rūpniecība).

Tālāk tabulās norādīti noteikumi par MOVITRAC® LT pārveidotāju lietojumiem ar integrētu filtru:

Pārveidotāja tips ar filtru	C1 kat. (B klase)	C2 kat. (A klase)	C3 kat.
	Atbilstoši EN 61800-3		
230 V, 1 fāzes LTE-B xxxx 2B1-x-xx LTP-B xxxx 2B1-x-xx	Papildu filtrēšana nav nepieciešama. Izmantojiet ekranētu motora kabeli.		
230 V, 3 fāžu LTE-B xxxx 2A3-x-xx LTP-B xxxx 2A3-x-xx 400 V, 3 fāžu LTE-B xxxx 5A3-x-xx LTP-B xxxx 5A3-x-xx	Izmantojiet NF LT xxx xxx tipa ārējo filtru. Izmantojiet ekranētu motora kabeli.	Papildu filtrēšana nav nepieciešama. Izmantojiet ekranētu motora kabeli.	

Lai lietotu piedziņas pārveidotāju bez integrēta filtra, nepieciešams ārējais filtrs un ekranēts motora kabelis:

Pārveidotāja tips bez filtra	C1 kat. (B klase)	C2 kat. (A klase)	C3 kat.
230 V, 1 fāzes LTE-B xxxx 201-x-xx	Izmantojiet šāda tipa ārējo filtru: NF LT xxx xxx. Izmantojiet ekranētu motora kabeli.		
230 V, 3 fāžu LTE-B xxxx 203-x-xx 400 V, 3 fāžu LTE-B xxxx 503-x-xx			
575 V, 3 fāžu LTP-B xxxx 603-x-xx			
	Vajadzības gadījumā izmantojiet NF LT xxx tipa tīkla filtru, lai vēl vairāk samazinātu elektromagnētiskos traucējumus. Tomēr iespējams, ka nevarēs garantēt augstāk norādīto robežvērtību ievērošanu. Izmantojiet ekranētu motora kabeli.		

4.2 Tehniskie dati

4.2.1 IP20/IP66, 1 x 200 – 250 V, 10 – 25 A

Tips	Mērvienība	NF LT 010 201-20	NF LT 025 201-20	NF LT 010 201-66	NF LT 025 201-66
Detaļas numurs		18411029	18411037	18411134	18411142
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	1 x AC 200 – 250, 48 – 62 Hz			
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	10	25	10	25
Noplūdes strāvas stiprums I	mA	< 5			
Darba temperatūra	°C	-25 līdz +40			
Aizsardzības klase		IP20		IP66	
Masa	kg / lb	1.32/2.91	1.5/3.31	1.4/3.09	1.6/3.53
Piešķirums iekārtai:		0004	0008 – 0022	0004	0008 – 0022
LTE-B: AC 230 V		0008	0015 / 0022	0008	0015 / 0022
LTP-B: AC 230 V					
UL / cUL sertifikāts		Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē

4.2.2 IP20/IP66, 3 x 220 – 500 V, 6 – 300 A

Tips	Mērvienība	NF LT 006 503-20	NF LT 016 503-20	NF LT 025 503-20
Detaļas numurs		18411045	18411053	18411061
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	6	16	25
Noplūdes strāvas stiprums I	mA	< 10	< 35	< 35
Darba temperatūra	°C	-25 līdz +40		
Aizsardzības klase		IP20		
Masa	kg / lb	1.58/3.48	2.5/5.51	2.7/5.95
Piešķirums iekārtai LTE-B:		0004 / 0008	0015 – 0022	0040
AC 230 V		0008 / 0015	0022 – 0055	0075
AC 400 V				
Piešķirums iekārtai LTP-B:		0008	0015 – 0030	0040 / 0055
AC 230 V		0008 – 0022	0040 / 0055	0075 / 0110
AC 400 V				

21302448/LV – 05/2015

NF tīkla filtrs

Tehniskie dati

Tips	Mērvienība	NF LT 006 503-20	NF LT 016 503-20	NF LT 025 503-20
UL / cUL sertifikāts		Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē

Tips	Mērvienība	NF LT 006 503-66	NF LT 016 503-66	NF LT 025 503-66
Detalās numurs		18411150	18411169	18411177
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	6	16	25
Noplūdes strāvas stiprums I	mA	< 10	< 35	< 35
Darba temperatūra	°C	-25 līdz +40		
Aizsardzības klase		IP66		
Masa	kg / lb	1.6/3.53	2.5/5.51	2.7/5.95
Piešķirums iekārtai LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 / 0008 0008 / 0015	0015 – 0022 0022 – 0055	0040 0075
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0008 0008 – 0022	0015 – 0030 0040 / 0055	0040 / 0055 0075 / 0110
UL / cUL sertifikāts		Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē

Tips	Mērvienība	NF LT 050 503-20	NF LT 080 503-20	NF LT 180 503-20	NF LT 300 503-00
Detalās numurs		18411088	18411096	18411118	18411126
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 220 – 480, 48 – 62 Hz	3 x AC 220 – 500, 48 – 62 Hz	3 x AC 220 – 440, 48 – 62 Hz	
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	50	80	180	300
Noplūdes strāvas stiprums I	mA	< 100	< 100	< 180	< 180
Darba temperatūra	°C	-25 līdz +40			
Aizsardzības klase		IP20			IP00
Masa	kg / lb	2.63/5.80	7.35/16.20	9.98/22.00	17.5/38.58
Piešķirums iekārtai LTE-B: AC 400 V		0110	-	-	-
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0075 / 0110 0150 – 0220	0150 / 0185 0300 / 0370	0220 – 0450 0450 – 0750	0550 / 0750 0900 – 1600
UL / cUL sertifikāts		Jā / nē	Jā / nē	Jā / nē	Jā / nē

4.2.3 IP20, 3 x 600 V, 6 – 25 A

Tips	Mērvienība	NF LT 006 603-20	NF LT 016 603-20	NF LT 025 603-20
Detalās numurs		18411223	18411231	18411258
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 600, 48 – 62 Hz		
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	6	16	25
Noplūdes strāvas stiprums I	mA	< 10	< 35	< 35
Darba temperatūra	°C	-25 līdz +40		
Aizsardzības klase		IP20		
Masa	kg / lb	2.7/5.95		
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 600 V		0008 – 0022	0040 – 0075	0110
UL / cUL sertifikāts		Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē

4.2.4 IP20, 3 x 690 V, 50 – 180 A

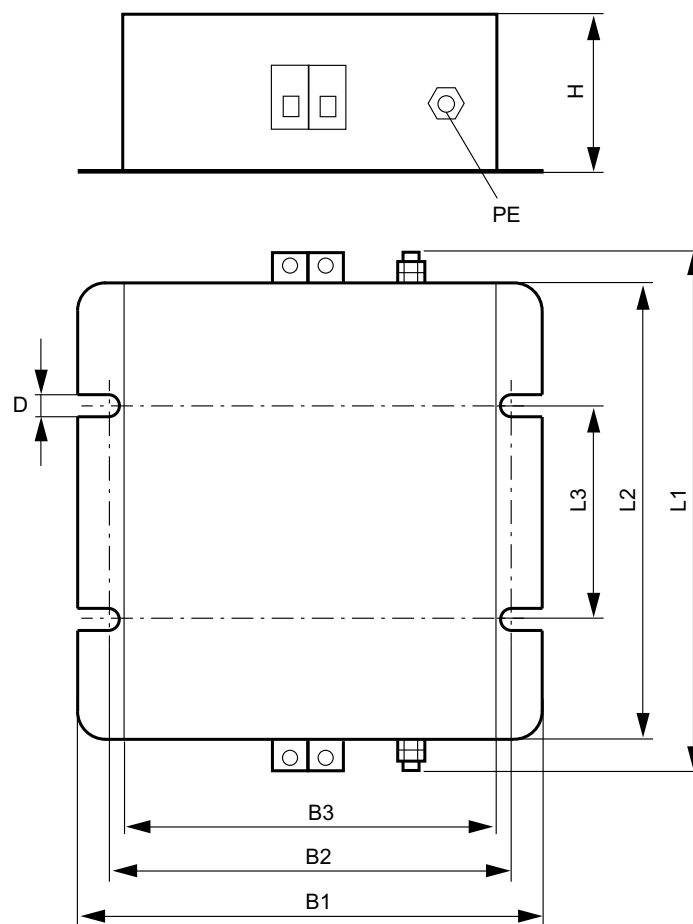
Tips		NF LT 050 603-20	NF LT 080 603-20	NF LT 180 603-20
Detalās numurs		18411266	18411274	18411282
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 690, 48 – 62 Hz		

21302448/LV – 05/2015

Tips		NF LT 050 603-20	NF LT 080 603-20	NF LT 180 603-20
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	50	80	180
Noplūdes strāvas stiprums I	mA	< 80	< 100	< 100
Darba temperatūra	°C	-25 līdz +40		
Aizsardzības klase		IP20		
Masa	kg / lb	3.38/7.45	5.67/12.50	6.99/15.41
Piešķīrums iekārtai LTP-B: AC 690 V		0150 – 0300	0370 / 0450	0550 – 1100
UL / cUL sertifikāts		Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē

4.3 Izmēri

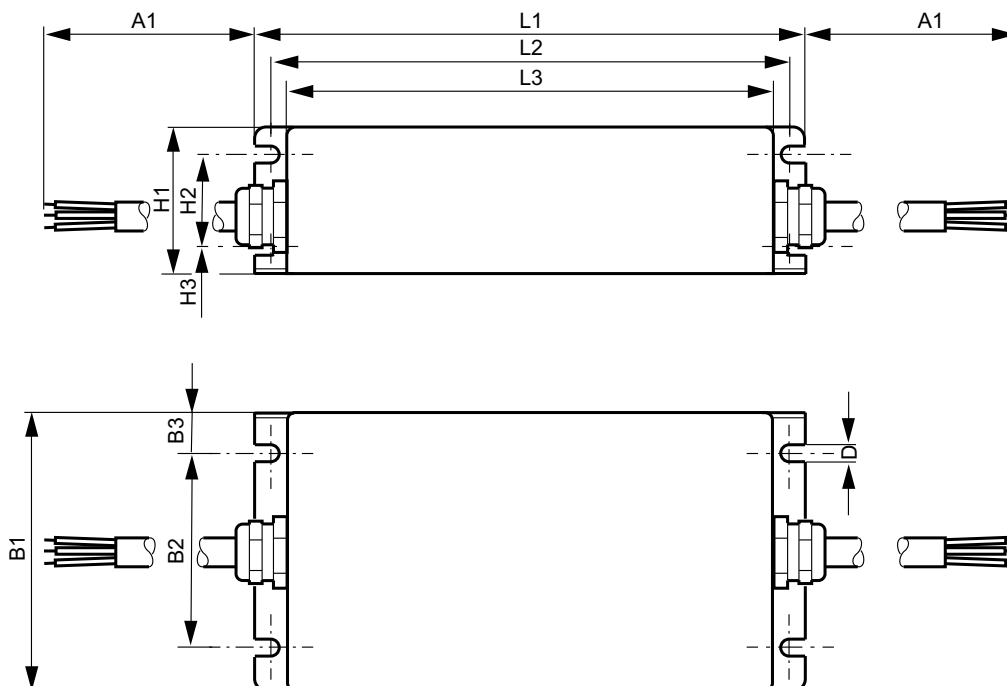
4.3.1 IP20, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



12694590091

Izstrādājuma numurs	PE savienojums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	D mm
NF LT 010 201-20	2 x M6	180	160	150	70	45	12.5	65	6.2
NF LT 025 201-20	2 x M6	250	236	220	70	45	12.5	65	6.2

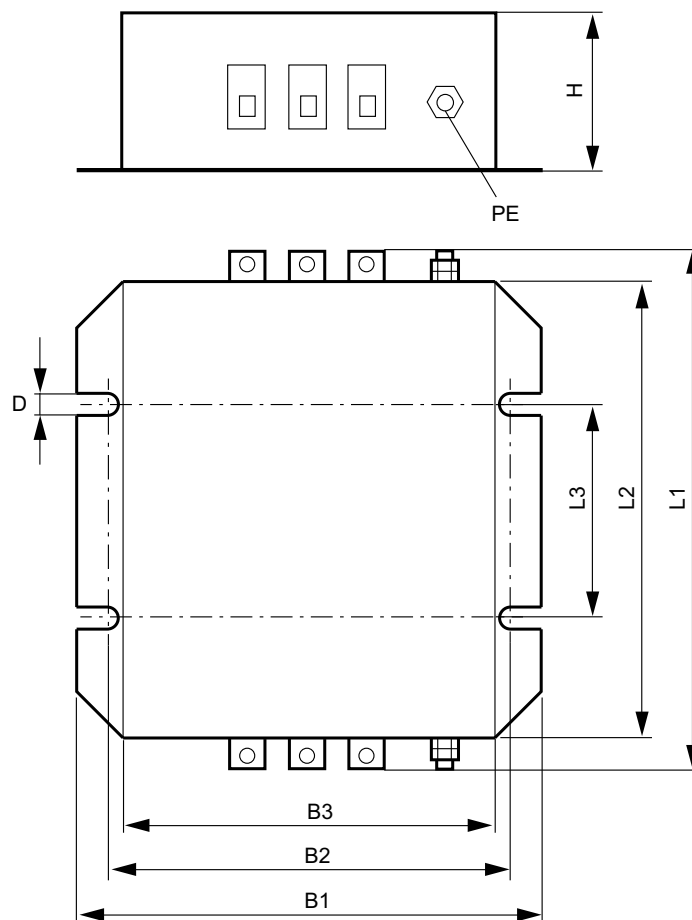
4.3.2 IP66, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



12263312139

Izstrādājuma numurs	PE savienojums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm	A1 mm
NF LT 010 201-66	3G2.5	180	166	150	70	45	12.5	65	40	12.5	6.2	500
NF LT 025 201-66	3G4.0	250	236	220	70	45	12.5	65	40	12.5	6.2	500

4.3.3 IP20, 3 x AC 220 – 480 V, 6 – 50 A

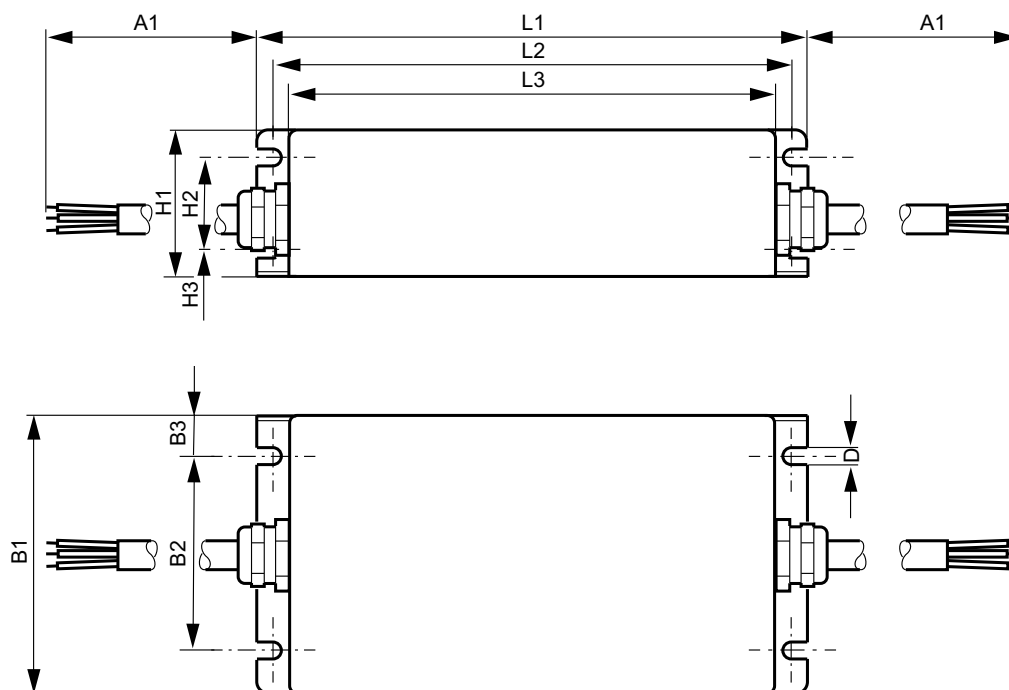


12263306379

Izstrādājuma numurs	PE savienojums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	D mm
NF LT 006 503-20	2 x M6	210	196	180	85	55	15	60	6.2
NF LT 016 503-20	2 x M6	230	216	200	120	80	20	65	6.2
NF LT 025 503-20	2 x M6	230	216	200	120	80	20	65	6.2
NF LT 050 503-20	2 x M6	247	200	115	150	136	120	65	6.2

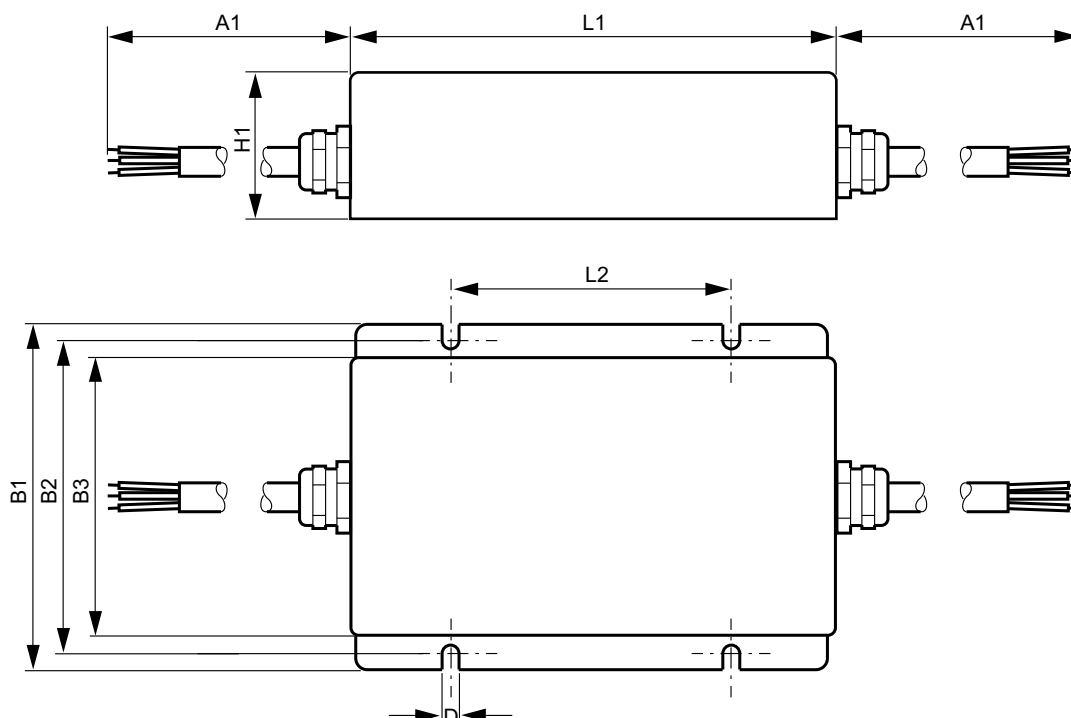
4.3.4 IP66, 3 x AC 220 – 480 V, 6 – 25 A

NF LT 006 503-66, NF LT 016 503-66



12263312139

NF LT 025 503-66



12686783883

21302448/LV – 05/2015

Izstrādājuma numurs	PE savienojums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm	A1 mm
NF LT 006 503-66	4G1.5	210	196	180	85	55	15	60	40	10	6.2	500
NF LT 016 503-66	4G2.5	230	216	200	120	80	20	65	40	12.5	6.2	500
NF LT 025 503-66	4G4.0	200	115	-	150	136	120	65	-	-	6.2	500

4.3.5 IP00/IP20, 3 x AC 220 – 400 V, 80 – 300 A

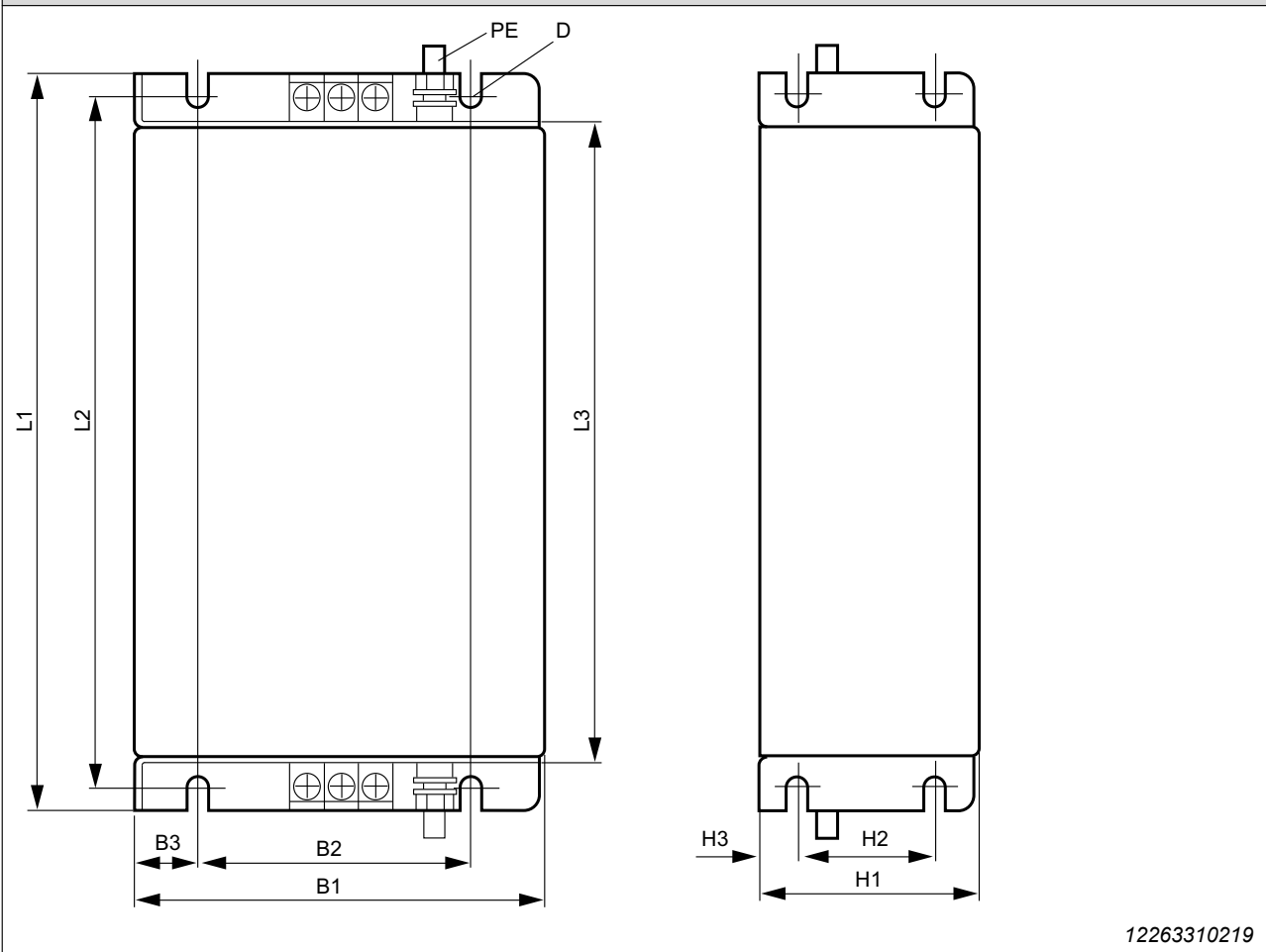
NF LT 080 503-20, NF LT 180 503-20	NF LT 300 503-00

Izstrādājuma numurs	PE savienojums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	B1 mm	B2 mm	H mm	D mm
NF LT 080 503-20	2 x M10	400	373	350	-	170	130	90	8.5
NF LT 180 503-20	2 x M10	510	470	360	-	180	156	115	10
NF LT 300 503-00	2 x M10	730	700	660	530	260	220	130	12

21302448/LV – 05/2015

4.3.6 IP20, 3 x AC 600 V/690 V, 6 – 25 A

NF LT 006 603-20, NF LT 016 603-20, NF LT 025 603-20

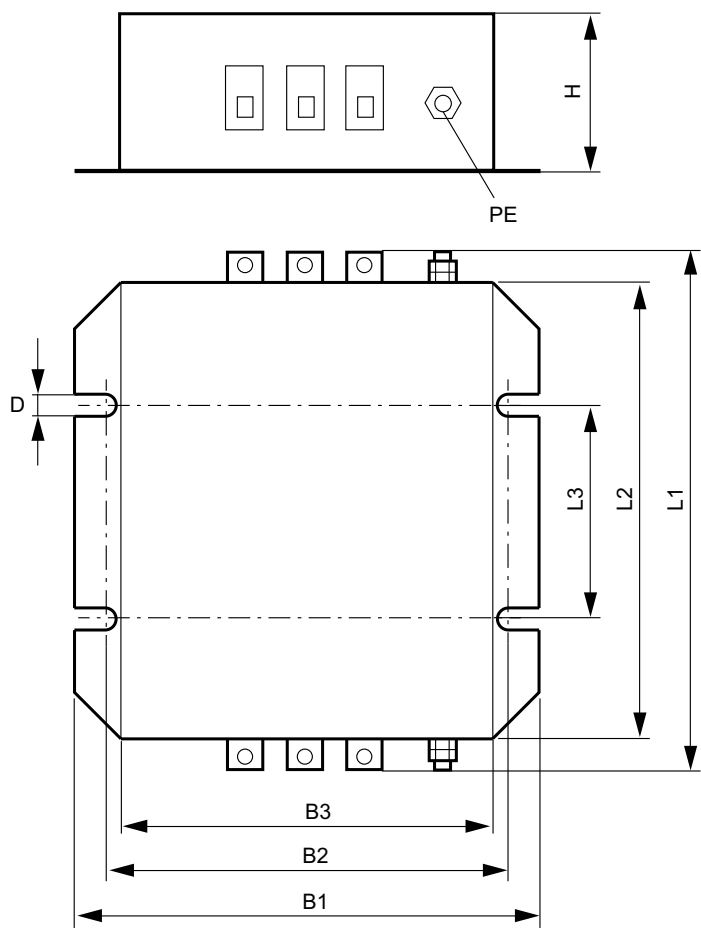


12263310219

Izstrādājuma numurs	PE savienojums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm
NF LT 006 603-20	2 x M6	210	196	180	85	55	15	60	40	10	6.2
NF LT 016 603-20	2 x M6	230	216	200	120	80	20	65	40	12.5	6.2
NF LT 025 603-20	2 x M6	230	216	200	120	80	20	65	40	12.5	6.2

4.3.7 IP20, 3 x AC 600 V/690 V, 50 A

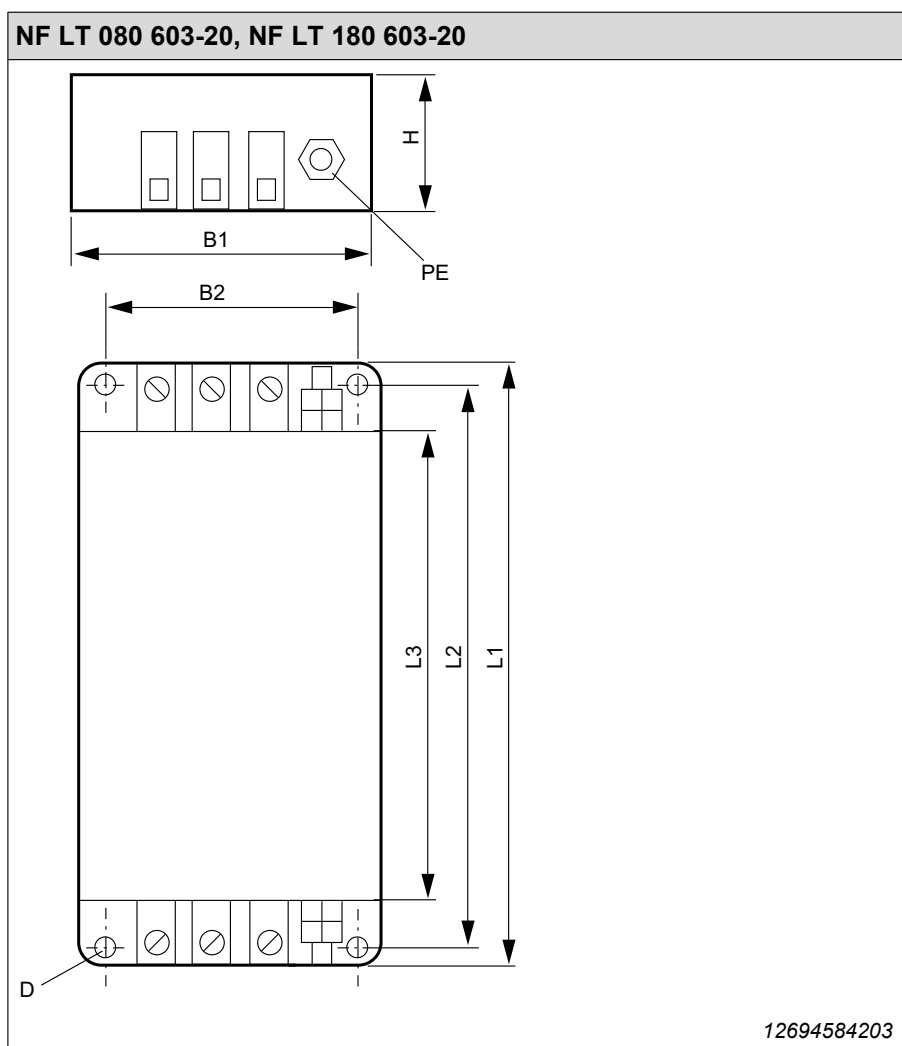
NF LT 050 603-20



12263306379

Izstrādājuma nu- murs	PE savieno- jums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm
NF LT 050 603-20	2 x M6	270	240	160	148	130	120	70	-	-	7

4.3.8 IP20, 3 x AC 600 V/690 V, 80 – 180 A



Izstrādājuma numurs	PE savienojums	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm
NF LT 080 603-20	2 x M10	400	373	350	170	130	-	90	-	-	8.5
NF LT 180 603-20	2 x M10	510	470	360	180	156	-	115	-	-	10

4.4 Instalācija

Pirms darba uzsākšanas atvienojiet MOVITRAC® LT. Ievērojiet attiecīgo ekspluatācijas instrukciju.

▲ BRĪDINĀJUMS



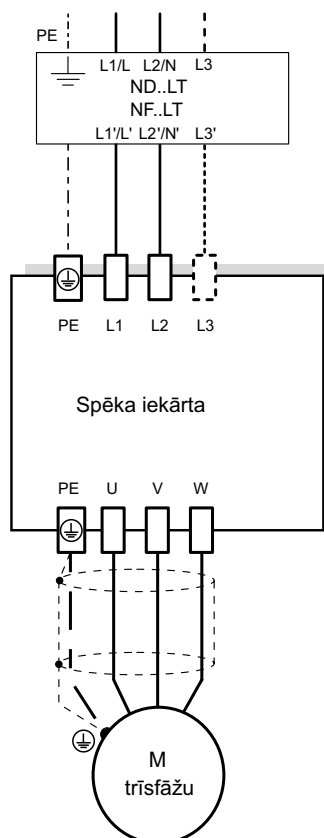
Strāvas trieciena risks. Vēl 10 minūtes pēc ierīces atvienošanas no elektriskā tīkla uz ierīces spailēm un ierīces iekšpusē var saglabāties augsts spriegums.

Iespējama nāve vai smagi miesas bojājumi.

- Atslēdziet MOVITRAC® LT no sprieguma vismaz 10 minūtes pirms barošanas kabeļa atvienošanas.

- Uztādiet tīkla filtru tieši pirms katra frekvenču pārveidotāja.
- Taču varat izmantot arī kopīgu tīkla filtru visam sadales skapim. Kopējā tīkla filtra izvēle ir atkarīga no visu frekvenču pārveidotāju kopējās strāvas.
- Starp tīkla filtru un frekvenču pārveidotāju nedrīkst uzstādīt pārslēgu (piemēram, kontaktoru).
- Sprieguma pievadu pievieno pie filtra. Pie filtra jāpievieno barošanas tīkla zemējuma vads (PE), jo pretējā gadījumā filtrs nedarbosies.
- Filtrā starp fāzi un zemējumu ir iemontēti kondensatori, tāpēc normālas ekspluatācijas laikā plūst noplūdes strāva. Tādēļ obligāti nepieciešams labs zemējums. Tas jāpievieno pirms sprieguma pievadīšanas filtram.

Par EMS komponentiem vairāk varat uzzināt nodaļā "EMS komponenti" (→ 13).



14631693707

4.5 Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana

Nav nepieciešama nekāda papildu konfigurēšana.

5 Tīkla drosele

Tīkla droseļi var izmantot pēc izvēles izmantot šādos gadījumos:

- Lai samazinātu kropļojumu harmoniku tīklā
- Lai atbalstītu pārsprieguma aizsardzību
- Lai izlīdzinātu tīkla strāvu, samazinātu harmonikas
- Lai aizsargātu tīkla sprieguma kropļojumu gadījumā
- Lai ierobežotu uzlādes strāvu, ja vienā ieejas pusē ir paralēli pieslēgti vairāki pārveidotāji un ir viens kopējs tīkla kontaktors (tīkla droseles nominālā strāva = pārveidotāju strāvas summa).

Tālāk minētās ierīces standartā ir apgādātas ar līdzstrāvas droseļi, tāpēc ar tām nav obligāti jāuzstāda ārēja drosele:

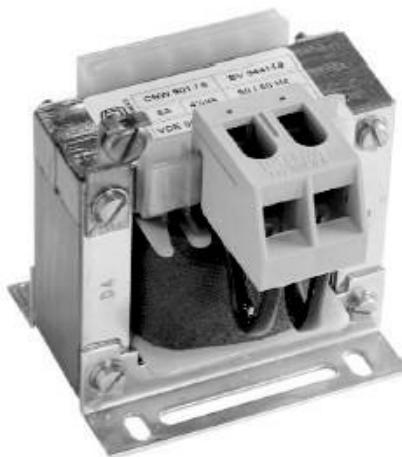
- 240 V, BG 5 – 7
- 480 V, BG 5 – 7

5.1 Vispārīga informācija

Bremzēšanas pretestības tips	Izstrādājuma numurs	LTE-B	LTP-B
ND LT 0xx xxx xx xx	1820xxxx	X	X

X = pieejams

– = nav pieejams



3186112011

Norādījums: 600 V pārveidotājam nav iebūvētas droseles.

5.2 Tehniskie dati

5.2.1 IP20, 1 x 230 V, 3 x 230 V, 6 – 36 A

Tips	Mērvienība	ND LT 010 290 21	ND LT 025 110 21	ND LT 006 480 53	ND LT 010 290 53	ND LT 036 081 53
Detalās numurs		18201644	18201652	18201660	18201679	18201687
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	1 x AC 230, 50/60 Hz		3 x AC 230 – 500, 50/60 Hz		
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	16	25	6	10	36
Induktivitāte L_N	mH	1.8	1.1	4.8	2.9	0.81
Vides temperatūra	°C	-25 līdz +45				
IP aizsardzības klase		IP20 (EN 60529)				
Masa	kg / lb	1.1/2.43	1.8/3.97	1.3/2.87	2.5/5.51	7.2/15.87
Piešķirums iekārtai LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015 -	0022 -	0004/0008 0008/0015	0015 0022	0022/0040 0040 – 0110
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0008/0015 -	0022 -	0008 0008/0015	0015 0022/0040	0022 – 0055 0055 – 0150
UL / cUL sertifikāts		Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā

5.2.2 IP00/IP20, 3 x 230 – 500 V, 50 – 300 A

Tips	Mērvienība	ND LT 050 058 53-20	ND LT 090 032 53-20	ND LT 200 735 53-00	ND LT 300 049 53-00
Detalās numurs		18410936	18410944	18410952	18410960
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 230 – 500, 50/60 Hz			
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	50	90	200	300
Induktivitāte L_N	mH	0.58	0.32	0.0735	0.049
Vides temperatūra	°C	-25 līdz +40			
IP aizsardzības klase		IP20 (EN 60529)		IP00 (EN 60529)	
Masa	kg / lb	8.7/19.8	16/35.27	35/77.16	48/105.82
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0075 – 0110 0185 – 0220	0150 – 0185 0300 – 0370	0220 – 0450 0450 – 0900	0550/0750 1100 – 1600
UL / cUL sertifikāts		Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē

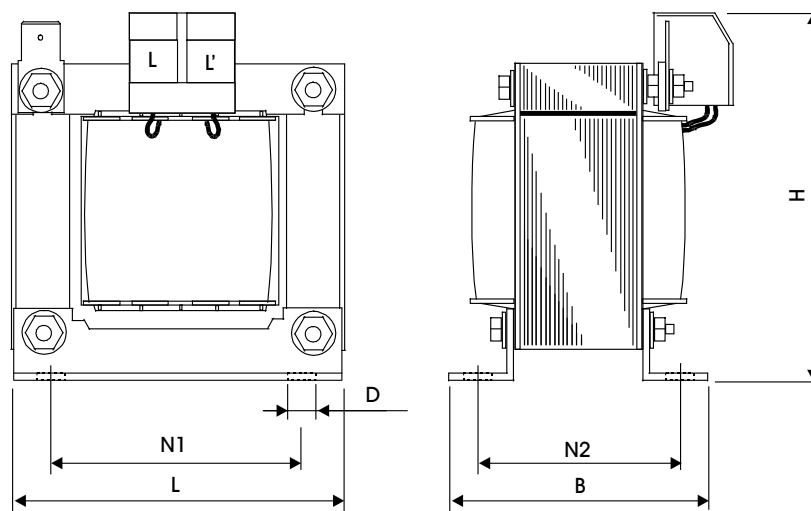
5.2.3 IP66, 1 x 230 V, 3 x 230 – 600 V, 6 – 25 A

Tips	Mērvienība	ND LT 016 183 21-55	ND LT 025 117 21-55	ND LT 006 613 63-55	ND LT 010 386 63-55	ND LT 020 183 63-55
Detalās numurs		18217680	18217699	18217702	18217710	18217729
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	1 x AC 230, 50/60 Hz		3 x AC 230 – 600, 50/60 Hz		
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	16	25	6	10	18
Induktivitāte L_N	mH	1.83	1.17	4.8	3.86	2.04
Vides temperatūra	°C	-25 līdz +40				
IP aizsardzības klase		IP66 (EN 60529)				
Masa	kg / lb	1/2.21	1.3/2.87	1.6/3.53	3.5/7.72	7/15.43
Piešķirums iekārtai LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015 -	0022 -	0004/0008 0008/0015	0015 0022	0022/0040 0040 – 0110

Tips	Mērvienība	ND LT 016 183 21-55	ND LT 025 117 21-55	ND LT 006 613 63-55	ND LT 010 386 63-55	ND LT 020 183 63-55
Piešķirums iekārtai LTP-B:		0008/0015	0022	0008	0015	0022/0030
AC 230 V		-	-	0008/0015	0022	0040/0055
AC 400 V		-	-	0008 – 0022	0040	0055/0075
AC 575 V						
UL / cUL sertifikāts		Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā

5.3 Izmēri

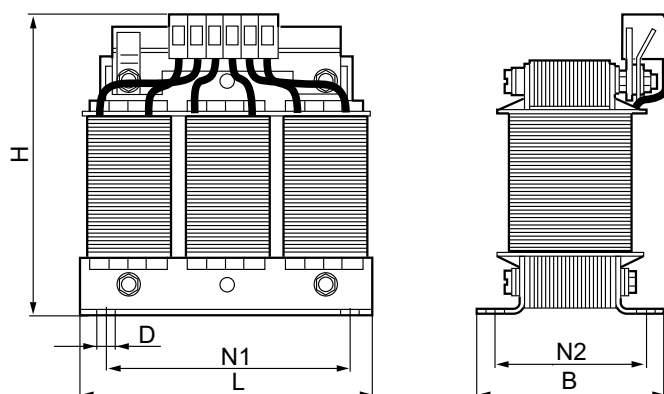
5.3.1 IP20, 1 × 230 V, 10/25 A



9007202440854667

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
ND LT 010 290 21	78	3.07	78	3.07	80	3.15	56	2.20	49	1.92	4.8	0.81
ND LT 025 110 21	85	3.34	76	2.99	158	6.22	100	3.93	55	2.16	5	0.19

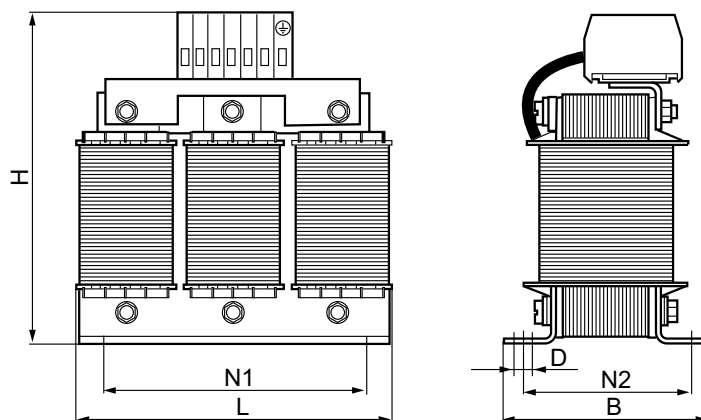
5.3.2 IP20, 3 × 230 – 500 V, 6/10 A



9453581067

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
ND LT 006 480 53	95	3.7	56	2.20	107	4.21	56	2.20	43	1.69	5 x 9	0.19x0.35
ND LT 010 290 53	125	4.92	71	2.79	127	5	100	3.93	55	2.16	5 x 8	0.19x0.31

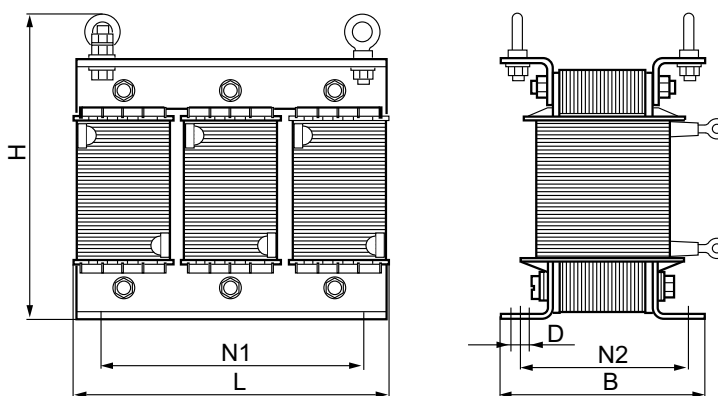
5.3.3 IP20, 3 × 230 – 500 V, 36 – 90 A



9453583371

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
ND LT 036 081 53	190	7.48	82	3.22	205	8.07	170	6.69	58	2.28	8 x 12	0.31x0.47
ND LT 050 058 53-20	190	7.48	102	4.01	220	8.66	170	6.69	78	3.07	8 x 12	0.31x0.47
ND LT 090 032 53-20	240	9.44	107	4.21	280	11.02	185	7.28	85	3.34	10x18	0.39x0.70

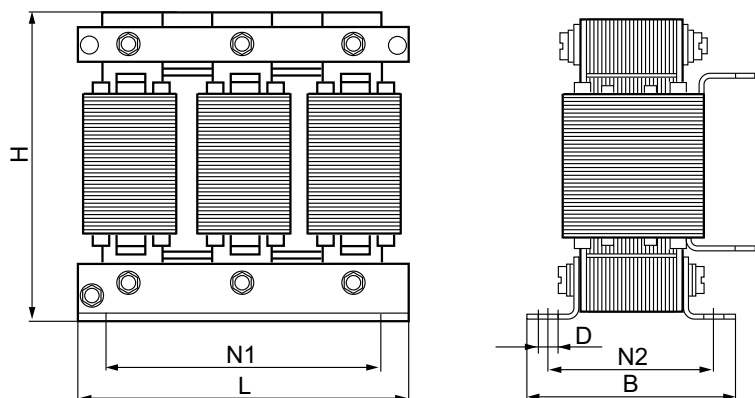
5.3.4 IP00, 3 × 230 – 500 V, 200 A



9453586059

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
ND LT 200 735 53-00	310	12.2	180	7.08	260	10.24	224	8.81	117	4.60	10x18	0.39x0.70

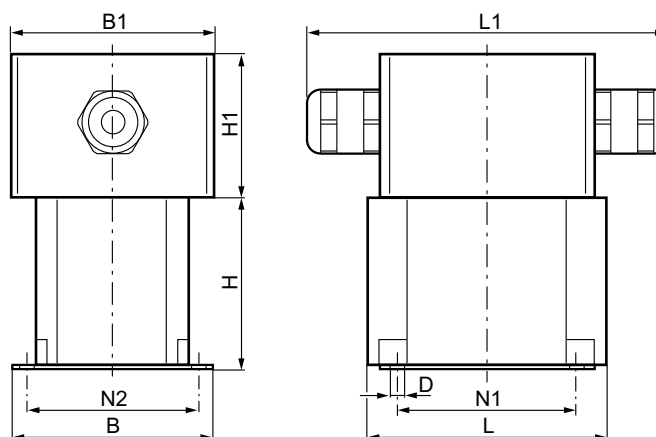
5.3.5 IP00, 3 × 230 – 500 V, 300 A



9453588107

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
ND LT 300 049 53-00	370	14.57	180	7.08	310	12.2	248	9.76	139	5.47	10x18	0.39x0.70

5.3.6 IP66, 1 × 230 V, 3 × 230 – 600 V, 6 – 25 A



9453666955

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
ND LT 016 183 21-55	82	3.22	70	2.75	70	2.75	70	2.75	58	2.28	6	0.23
ND LT 025 117 21-55	90	3.54	84	3.30	75	2.95	84	3.30	72	2.83	6	0.23
ND LT 006 613 63-55	115	4.52	74	2.91	88	3.46	80	3.15	60	2.36	5.5x7	0.21x0.27
ND LT 010 386 63-55	175	6.89	99	3.89	137	5.39	130	5.11	79	3.11	5.5x12	0.21x0.47
ND LT 020 183 63-55	175	6.89	114	4.48	137	5.39	130	5.11	94	3.70	5.5x12	0.21x0.47

Tips	L1		B1		H1	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas
ND LT 016 183 21-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36
ND LT 025 117 21-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36
ND LT 006 613 63-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36
ND LT 010 386 63-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36
ND LT 020 183 63-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36

5.4 Instalācija

Pirms darba uzsākšanas atvienojiet MOVITRAC® LT. Ievērojiet attiecīgo ekspluatācijas instrukciju.

⚠ BRĪDINĀJUMS



Strāvas trieciena risks. Vēl 10 minūtes pēc ierīces atvienošanas no elektriskā tīkla uz ierīces spailēm un ierīces iekšpusē var saglabāties augsts spriegums.

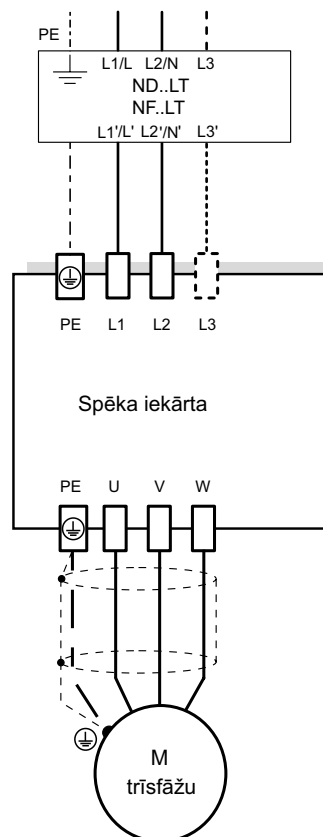
Iespējama nāve vai smagi miesas bojājumi.

- Atslēdziet MOVITRAC® LT no sprieguma vismaz 10 minūtes pirms barošanas kabeļa atvienošanas.

- Uzstādiet tīkla droseļi tieši pirms katra frekvenču pārveidotāja.
- Taču varat izmantot arī kopīgu tīkla droseļi visam sadales skapim. Kopējās tīkla droseles izvēle ir atkarīga no visu frekvenču pārveidotāju kopējās strāvas.

Sprieguma pievadu pievieno pie droseles. Pieslēdziet barošanas tīkla zemējuma vadu (PE) pie droseles.

Par EMS komponentiem vairāk varat uzzināt nodaļā "EMS komponenti" (→ 13).



14631693707

5.5 Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana

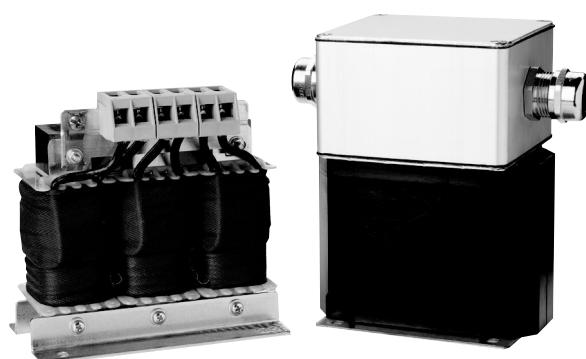
Nav nepieciešama nekāda papildu konfigurēšana.

6 Izejas drosele

Tips	Izstrādājuma numurs	LTE-B	LTP-B
HD LT xxx xxx xx xx	18xxxxxx	X	X

X = pieejams

– = nav pieejams



3186116363

Izejas drosele uzlabo izejas viļņa formas kvalitāti. Ja izmanto izejas droseli, tad maksimālais kabeļa garums var būt divreiz lielāks. Kabeļa garums ir norādīts tehniskajos datos, kas pieejami ekspluatācijas instrukcijā vai MOVITRAC® LT frekvences pārveidotāju katalogā.

Frekvences pārveidotāja izejām nav filtra. Vairumā lietojumu tā var nodrošināt apmierinošu sniegumu. Tomēr dažos lietojumos stingri ieteicams uzstādīt izejas filtru, lai uzlabotu sistēmas funkcionalitāti, drošumu un ilgmūžību. Tādi gadījumi ir tālāk minētie:

- Motora kabeļa garums līdz 300 m (nominālo garumu var dubultot, ja izmanto izejas droseli), ja PWM frekvence ≤ 4 kHz.
- Motora kabelis ar lielu kapacitāti (piemēram, ugunsdrošais "Pyro" kabelis).
- Vairāki motori paralēlā slēgumā.
- Motori bez pārveidotājiem pielāgotas izolācijas (parasti — vecāki motori).

Frekvenču pārveidotājiem ir pieejama virkne augstvērtīgu izejas droselu ar šādām galvenajām ekspluatācijas īpašībām:

- Ierobežots izejas sprieguma samazinājums, parasti < 200 V/ μ s.
- Pārejas pārsprieguma ierobežojums uz motora spailēm, parasti < 1000 V.
- Ar tīklu saistītu traucējumu slāpēšana zemajās frekvencēs.
- Kapacitātes slodzes strāvu kompensācija.
- Motora kabeļa HF traucējumu izstarojuma samazināšana.
- Mazāki motora jaudas zudumi un mazāk trokšņa, ko izraisa pulsācija.

6.1 Tehniskie dati

6.1.1 IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A

Tips	Mērvienība	HD LT 008 200 53	HD LT 012 130 53	HD LT 030 050 53	HD LT 075 022 53
Detaļas numurs		18201695	18201709	18201717	18201725
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 200 – 500			
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	8	12	30	75
Induktivitāte L_N	mH	2	1.3	0.5	0.22
Aizsardzības klase (EN 60529)		IP20			
Masa	kg / lb	1.5/3.31	2.8/6.17	4.2/9.26	8.6/18.96
Piešķirums iekārtai LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015 0008 – 0022	0022 0040	0040 0055 – 0110	- -
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0008/0015 0008 – 0022	0022 0040	0030 – 0075 0055 – 0150	0110 – 0185 0185 – 0370
UL / cUL sertifikāts		Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā	Nē / Nē

6.1.2 IP00, 3 × 200 – 600 V, 180 – 300 A

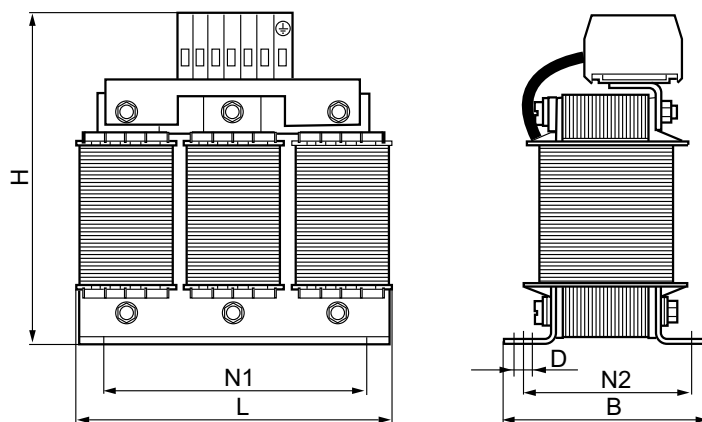
Tips	Mērvienība	HD LT 180 009 53	HD LT 250 007 53	HD LT 300 530 53
Detaļas numurs		18201733	18201741	18408133
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 200 – 400		
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	180	250	300
Induktivitāte L_N	mH	0.09	0.065	0.053
Aizsardzības klase (EN 60529)		IP00		
Masa	kg / lb	30/66.14	35/77.16	48/105.82
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0220 – 0450 0450 – 0900	0550/0750 1100 /1320	- 1600
UL / cUL sertifikāts		Nē / Nē	Nē / Nē	Nē / Nē

6.1.3 IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 – 18 A

Tips	Mērvienība	HD LT 008 200 63-55	HD LT 012 120 63-55	HD LT 018 090 63-55
Detaļas numurs		18216757	18216765	18216773
Nominālais spriegums U_N (atbilstoši EN 50160)	V	3 x AC 200 – 600		
Nominālais strāvas stiprums I_N	A	8	12	18
Induktivitāte L_N	mH	2	1.2	0.9
Aizsardzības klase (EN 60529)		IP66		
Masa	kg / lb	1.7/3.75	3.2/7.05	3.2/7.05
Piešķirums iekārtai LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015 0008 – 0022	0022 0040	0040 0055/0075
Piešķirums iekārtai LTP-B: AC 230 V AC 400 V AC 575 V		0008/0015 0008 – 0022 0008 – 0040	0022 0040 0055/0075	0030/0040 0055/0075 0110
UL / cUL sertifikāts		Jā / Jā	Jā / Jā	Jā / Jā

6.2 Izmēri

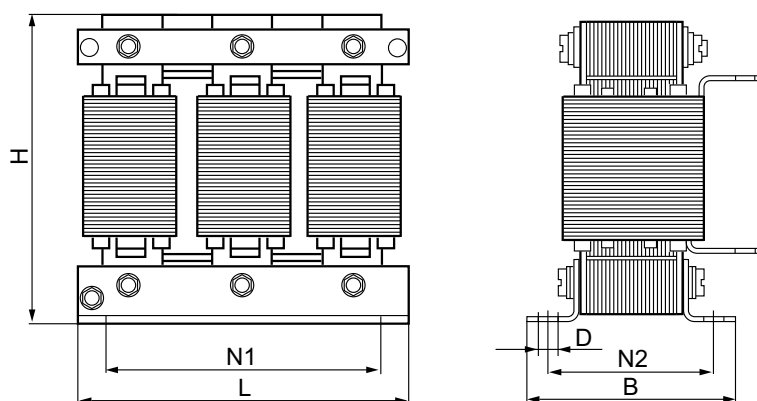
6.2.1 IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A



9453583371

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
HD LT 008 200 53	95	3.7	61	2.4	107	4.21	56	2.2	43	1.69	4	0.15
HD LT 012 130 53	125	4.92	76	2.99	158	6.22	100	3.93	55	2.16	5	0.19
HD LT 030 050 53	155	6.1	66	2.59	185	7.28	130	5.11	57	2.24	8	0.31
HD LT 075 022 53	190	7.48	92	3.62	223	8.77	170	6.69	68	2.67	8	0.31

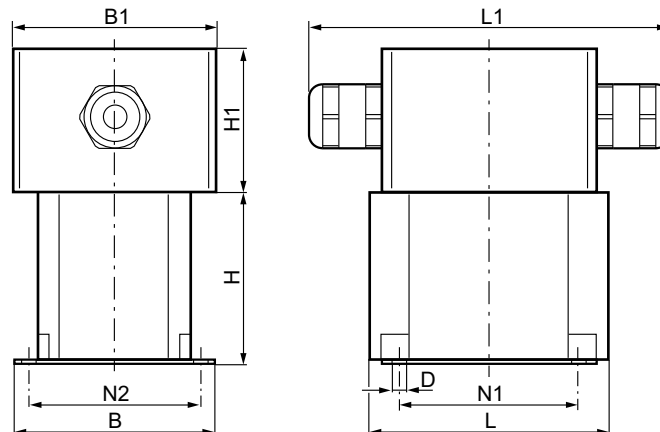
6.2.2 IP00, 3 × 200 – 400 V, 180 – 300 A



9453588107

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
HD LT 180 009 53	360	14.17	180	7.08	263	10.35	264	10.39	122	4.8	10x18	0.39x0.7
HD LT 250 007 53	310	12.2	180	7.08	260	10.23	224	8.81	117	4.6	10x18	0.39x0.7
HD LT 300 530 53	380	14.96	180	7.08	310	12.2	248	9.76	139	5.47	10x18	0.39x0.7

6.2.3 IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 – 18 A



9453666955

Tips	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas	mm	collas
HD LT 008 200 63-55	115	4.52	74	2.91	85	3.34	80	3.14	60	2.36	5.5x7	0.21x0.27
HD LT 012 120 63-55	140	5.51	87	3.42	110	4.33	100	3.93	70	2.75	5.5x12	0.21x0.47
HD LT 018 090 63-55	140	5.51	87	3.42	110	4.33	100	3.93	70	2.75	5.5x12	0.21x0.47

Tips	L1		B1		H1	
	mm	collas	mm	collas	mm	collas
HD LT 008 200 63-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36
HD LT 012 120 63-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36
HD LT 018 090 63-55	151	5.94	85	3.34	60	2.36

6.3 Instalācija

Pirms darba uzsākšanas atvienojiet MOVITRAC® LT. Ievērojiet attiecīgo ekspluatācijas instrukciju.

▲ BRĪDINĀJUMS



Strāvas trieciena risks. Vēl 10 minūtes pēc ierīces atvienošanas no elektriskā tīkla uz ierīces spailēm un ierīces iekšpusē var saglabāties augsts spriegums.

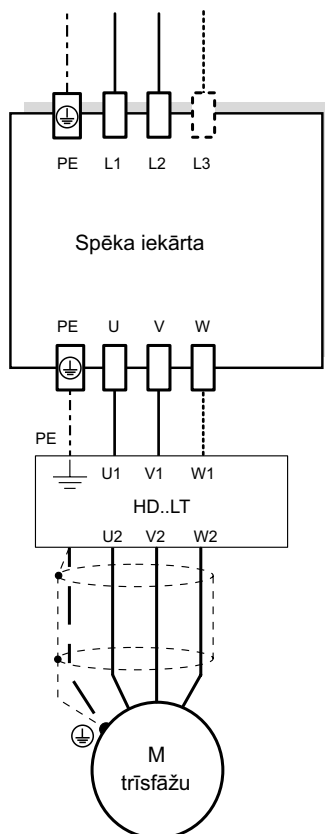
Iespējama nāve vai smagi miesas bojājumi.

- Atslēdziet MOVITRAC® LT no sprieguma vismaz 10 minūtes pirms barošanas kabeļa atvienošanas.

- Uztādiet izejas droseļi pēc iespējas tuvāk pie MOVITRAC® LT. Ievērojiet noteikto minimālo atstarpi.

Par EMS komponentiem vairāk varat uzzināt nodaļā "EMS komponenti" (→ 13).

Pieslēdziet barošanas tīkla zemējuma vadu (PE) pie droseles.



14644523659

6.4 Ekspluatācijas uzsākšana un apkalpošana

Iestatiet piedziņas PWM frekvenci zemāku par 4 kHz.

- Iestatiet parametru *P-17* iekārtai LTE-B un parametru *P2-24* iekārtai LTP-B uz 2 vai 4 kHz.

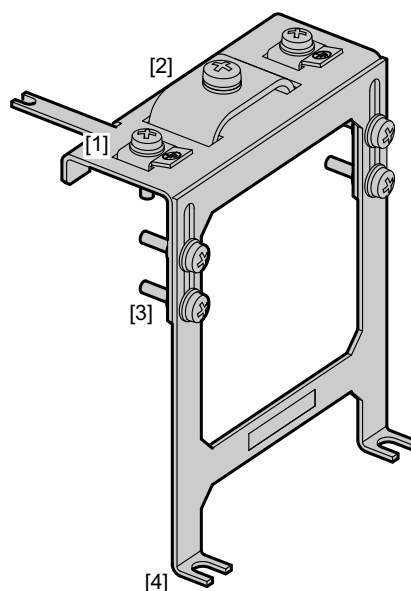
7 Metāla ekranējums IP20

Tips	Izstrādājuma numurs	LTE-B	LTP-B
LTZ SB LTX	28214994	X ¹⁾	X ¹⁾

1) Tikai tipizmēram 2 un 3.

X = pieejams

– = nav pieejams



13406635275

- [1] Zemējuma savienojuma spaile
- [2] Motora kabeļa spaile
- [3] Tipizmēra 2 un 3 regulēšanas skrūve
- [4] Aizmugurējās sienas montāžas savienojums

7.1 Instalācija

Pirms darba uzsākšanas atvienojiet MOVITRAC® LT. Ievērojiet attiecīgo ekspluatācijas instrukciju.



▲ BRĪDINĀJUMS

Strāvas trieciena risks. Vēl 10 minūtes pēc ierīces atvienošanas no elektriskā tīkla uz ierīces spailēm un ierīces iekšpusē var saglabāties augsts spriegums.

Iespējama nāve vai smagi miesas bojājumi.

- Atslēdziet MOVITRAC® LT no sprieguma vismaz 10 minūtes pirms barošanas kabeļa atvienošanas.

Metāla ekranējumu pēc izvēles var izmantot tipizmēram 2 un 3 ar izolācijas klasi IP20. Veicot pielāgošanu, rīkojieties šādi:

1. Atskrūvējiet 4 skrūves garenajās atverēs.
2. Pārbīdiet metāla detaļu atbilstoši vajadzīgajam lielumam attiecīgi līdz atdurei.
3. Stingri pievelciet skrūves.

Pārliedzinieties, ka metāla ekranējums ir pareizi pievienots pie PE savienojuma.

Metāla ekranējumu ar frekvenču pārveidotāju savienojiet šādi:

- Iebīdīet metāla ekranējumu PE spailē.



11908692619

- [1] Motora kabeļa un devēja kabeļa ekranējuma spaiļe
- [2] PE spaiļe
- [3] Regulēšanas skrūves – pielāgošanai tipizmēram 2 un 3

- Pievelciet skrūvi.
- Samontējiet metāla ekranējumu ar aizmugurējo sienu.
- Pievienojiet motora kabeli ar metāla ekranējuma starpniecību.
- Savienojiet zemējumu ar PE spaili.

7.2 Tipa apzīmējums un specifikācija

Lai uzlabotu noturību pret traucējumiem, izmantojiet pēc izvēles pieejamo ekranējuma uzliku iekārtai MOVITRAC® LT, IP20 tipveida izmēram 2 un 3. LTX lietojumos ieteicams izmantot ekranējuma uzliku.

7.3 Eksploatācijas uzsākšana un apkalpošana

Nav nepieciešama nekāda papildu konfigurēšana.

Atslēgvārdu rādītājs

A

Atbildība par defektiem 5

E

Ekspluatācijas uzsākšana

Bremzēšanas pretestība 12

Ekranējums 38

Izejas drosele 36

NF tīkla filtrs 25

Tīkla drosele 31

Elektromagnētiskā savietojamība

Traucējuma starojums 14

EMS komponenti

Izvietojums sadales skapī 13

Tīkla filtrs 14

F

Filtrs

Tīkla filtrs 14

I

Instalācija

Bremzēšanas pretestība IP20 integrēta 7, 9

Izejas drosele 32

Instalācija 35

Izmēri 34

Tehniskie dati 33

M

Metāla ekranējums 37

N

NF tīkla filtrs

Instalācija 24

Izmēri 17

Tehniskie dati 15

P

Piezīme par autortiesībām 5

Plakanās bremzēšanas pretestības 6

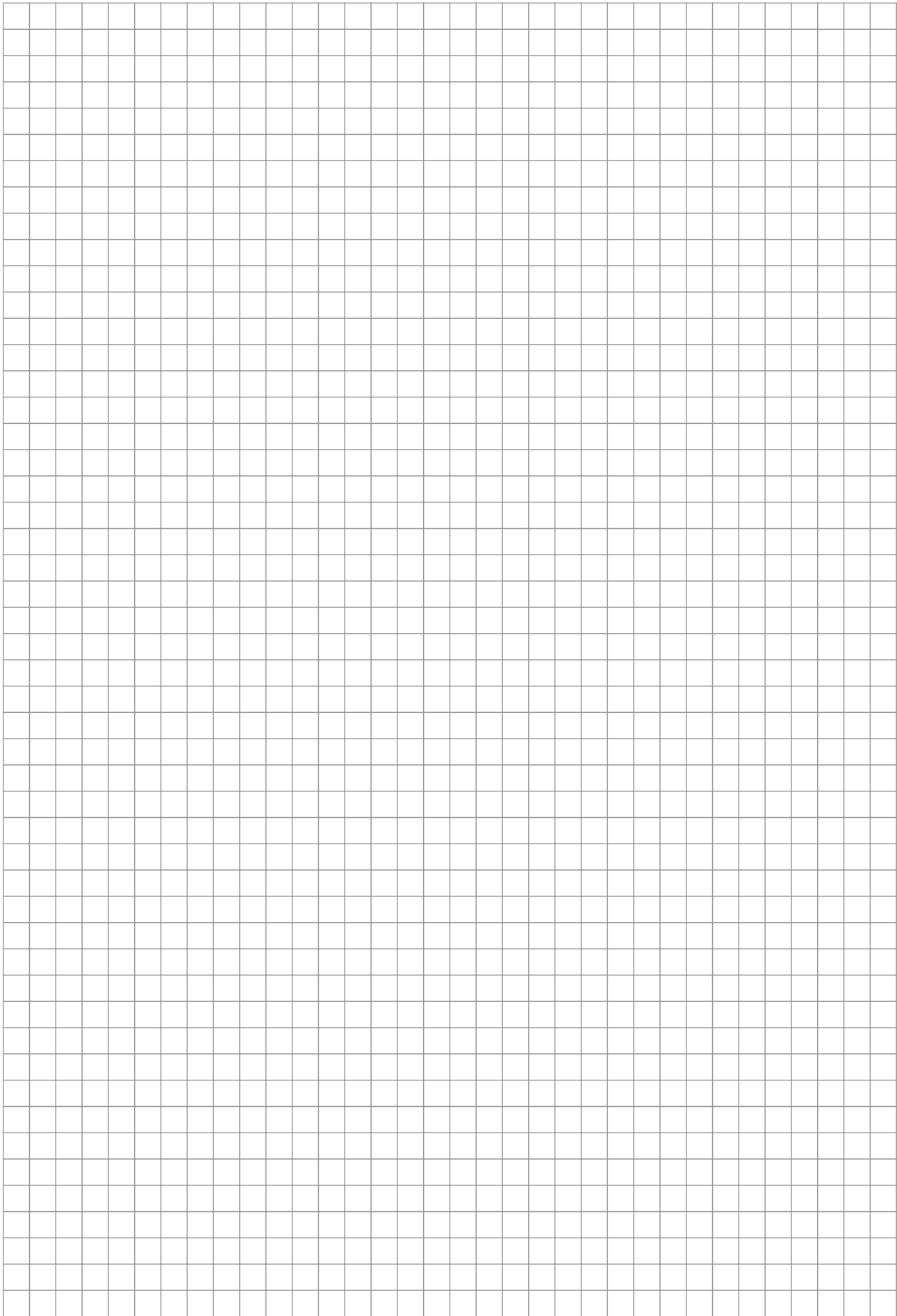
T

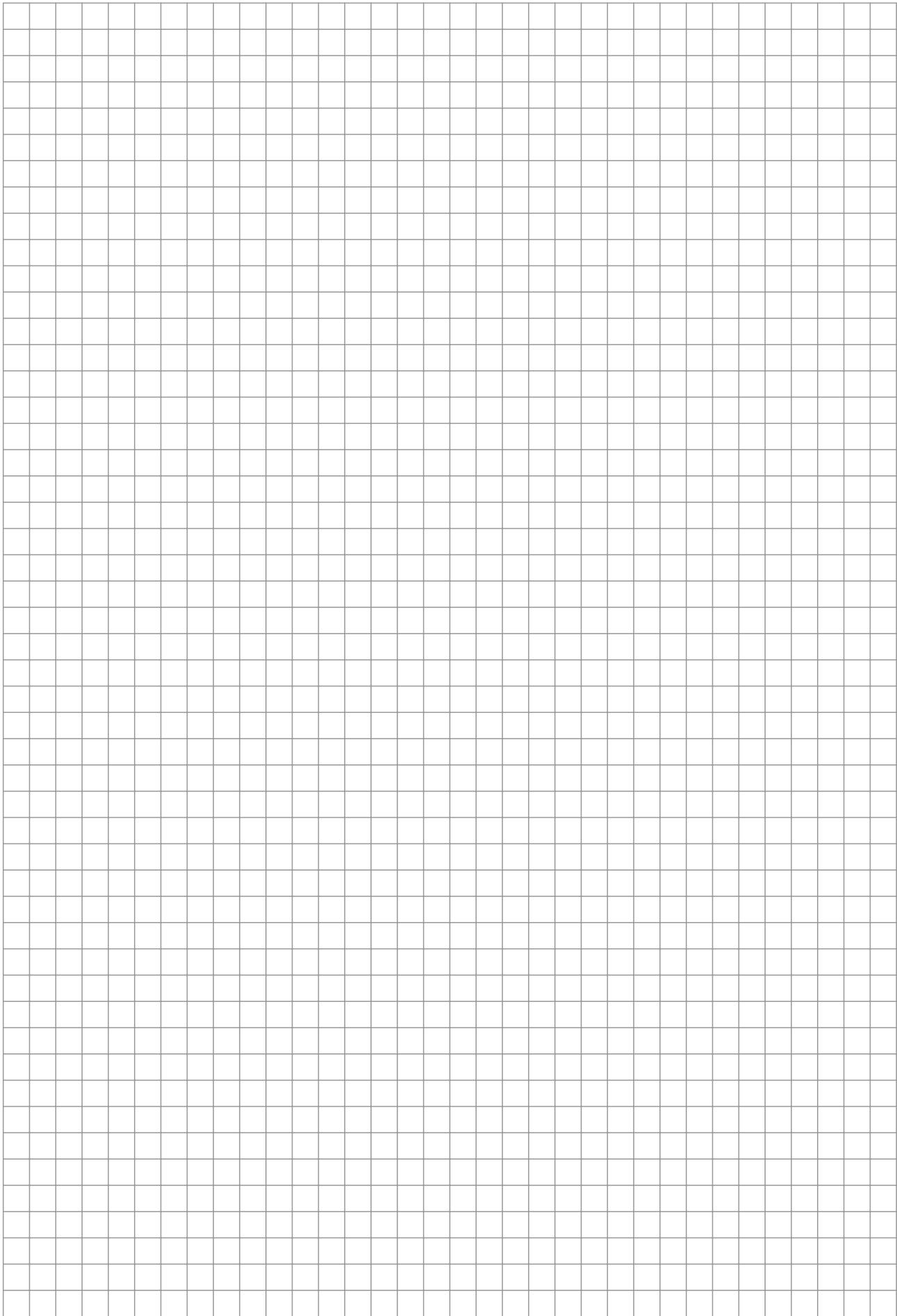
Tīkla drosele 26

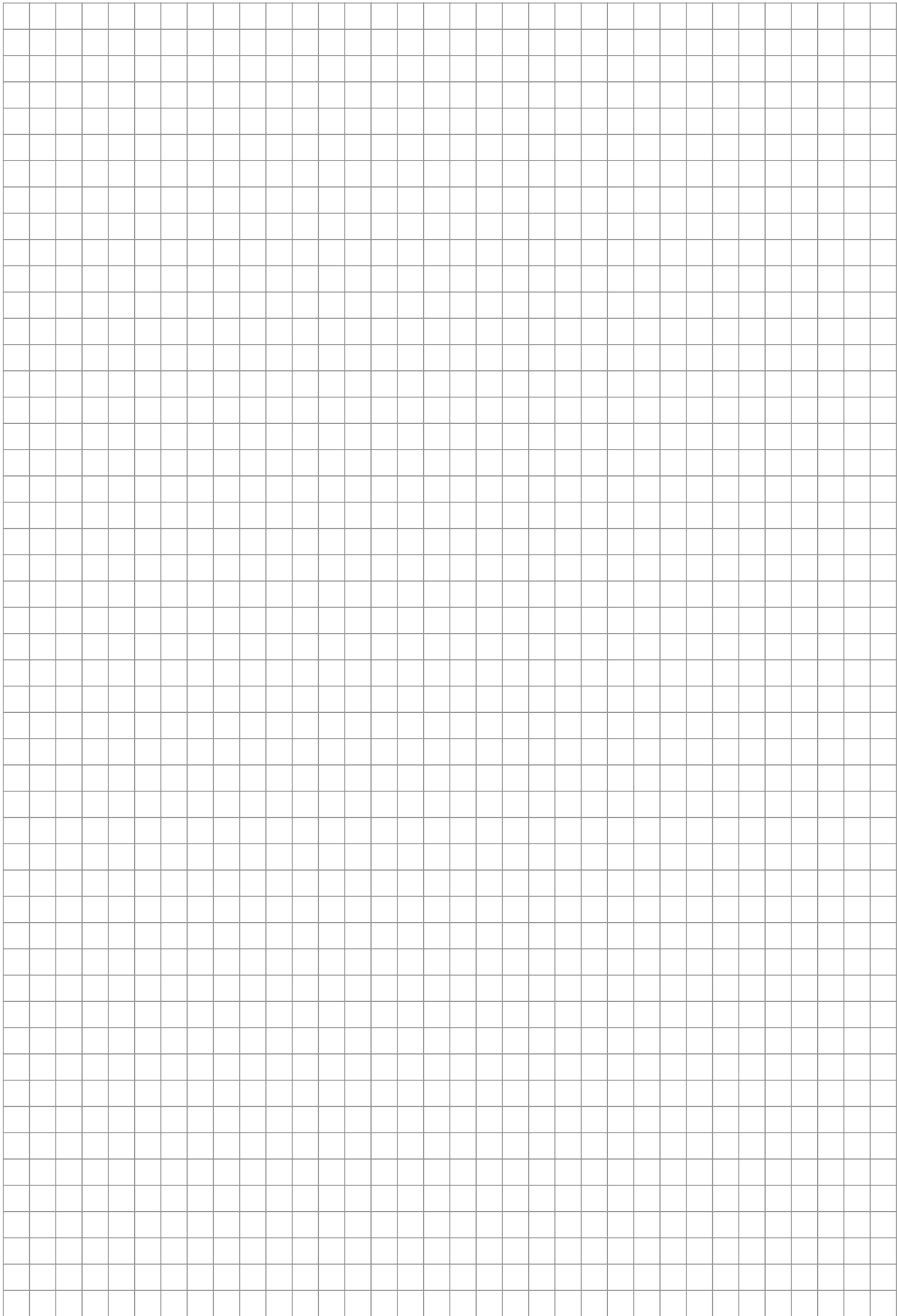
Instalācija 31

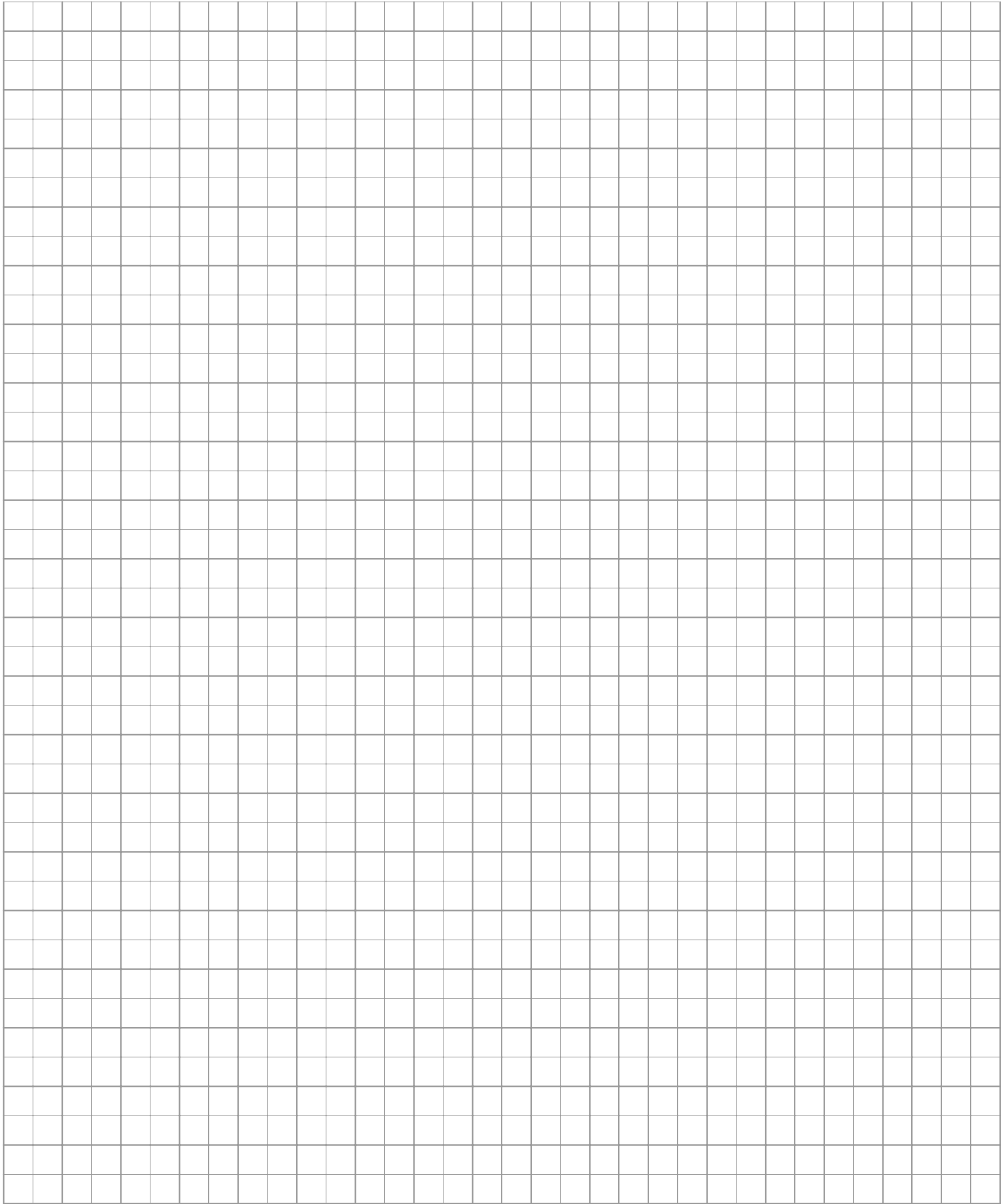
Tehniskie dati 27

Tīkla filtrs 14











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