



Handboek



MOVITRAC® LTE-B/LTP-B

Accessoires

Remweerstanden, filters, smoorspoelen, afscherming



Inhoudsopgave

1	Algemene aanwijzingen	5
1.1	Gebruik van de documentatie	5
1.2	Garantieaanspraken	5
1.3	Andere relevante documentatie	5
1.4	Auteursrechtelijke opmerking	5
2	Remweerstand in vlakke bouwvorm	6
2.1	Technische gegevens	6
2.2	Installatie IP20	7
2.3	Installatie IP55	9
2.3.1	Installatie bouwmaat 4	9
2.3.2	Installatie bouwmaat 5	11
2.4	Inbedrijfstelling en bediening	12
3	EMC-componenten	13
4	NF-netfilter	14
4.1	Elektromagnetische compatibiliteit	14
4.2	Technische gegevens	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	Afmetingen	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	Installatie	24
4.5	Inbedrijfstelling en bediening	25
5	Netsmoorspoelen	26
5.1	Algemeen	26
5.2	Technische gegevens	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	Afmetingen	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	Installatie	31
5.5	Inbedrijfstelling en bediening	31
6	Uitgangssmoorspoelen.....	32
6.1	Technische gegevens	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	Afmetingen	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	Installatie	35
6.4	Inbedrijfstelling en bediening	36
7	Afschermingsplaat IP20.....	37
7.1	Installatie	37
7.2	Typeaanduiding en specificatie	38
7.3	Inbedrijfstelling en bediening	38
	Trefwoordenindex	39

1 Algemene aanwijzingen

1.1 Gebruik van de documentatie

Deze documentatie is bestanddeel van het product. De documentatie is geschreven voor alle personen die montage-, installatie-, inbedrijfstellings- en onderhoudswerkzaamheden aan het product uitvoeren.

Stel de documentatie in leesbare toestand ter beschikking. Zorg ervoor dat personen die verantwoordelijk zijn voor de installatie en het bedrijf, alsmede personen die zelfstandig aan de installatie werken de documentatie helemaal gelezen en begrepen hebben. Neem bij onduidelijkheden of behoefte aan meer informatie contact op met SEW EURODRIVE B.V.

1.2 Garantieaanspraken

Let op de informatie in deze documentatie! Dit is de voorwaarde voor de storingsvrije werking en de honorering van eventuele garantieaanspraken. Lees eerst de documentatie, voordat u met het apparaat gaat werken!

1.3 Andere relevante documentatie

Deze documentatie is een aanvulling op de bedieningsinstructies en beperkt de toepassingsinstructies overeenkomstig de hieronder vermelde informatie. U mag deze documentatie uitsluitend in combinatie met de bedieningsinstructies gebruiken.

1.4 Auteursrechtelijke opmerking

© 2015 SEW-EURODRIVE. Alle rechten voorbehouden.

De (gedeeltelijke) verveelvoudiging, bewerking, verspreiding en overig gebruik zijn, in welke vorm dan ook verboden.

2 Remweerstanden in vlakke bouwvorm

Voor MOVITRAC® LT is een speciale, vlak vormgegeven weerstand verkrijgbaar.

Type remweerstand	Artikelnummer	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) Voor bouwgrootte 2 en 3.

2) Geen UL-goedkeuring.

3) Voor bouwgrootte 4 en 5.

X = beschikbaar

– = niet beschikbaar

Op de MOVITRAC® LT kan een remweerstand worden aangesloten om de door de motor gegenereerde remenergie in warmte-energie om te zetten. Deze remweerstand is geschikt voor toepassingen met een korte deceleratie-integrator of een hoog mas-sa-traagheidsmoment.

Functionaliteit

De weerstand wordt in de frequentieregelaar geïnstalleerd.

- De MOVITRAC® LT-firmware beschermt de BW LT-remweerstanden tegen overbelasting; daarom zijn er geen externe overbelastingsrelais nodig.
- Een interne smeltpatroon zorgt voor een storingsvrij bedrijf.
- De BW LT 100 002 kan plaatsbesparend in het koellichaam van de MOVITRAC® LT worden gemonteerd, waardoor een geïntegreerde oplossing ontstaat.

2.1 Technische gegevens

Type		BW LT 100 002	BW LT 050 002 55	BW LT 033 005
Artikelnummer		18208770	18218342	18201938
100 % ID		200 W	200 W	500 W
Weerstandswaarde RBW		100 Ω ±10 %	50 Ω ±10 %	33 Ω ±10 %
Max. omgevingstemperatuur		50 °C	50 °C	50 °C
Beschermingsgraad		IP20	IP55	IP55
Afmetingen L x B x H	mm	188 x 41 x 9	330 x 80 x 12	330 x 80 x 10
	inch	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 Installatie IP20

Lees de bijbehorende technische handleiding voordat u met de werkzaamheden begint.



⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door elektrische schok. Tot tien minuten na uitschakeling van de netvoeding kunnen er nog hoge spanningen op de klemmen en in het apparaat aanwezig zijn.

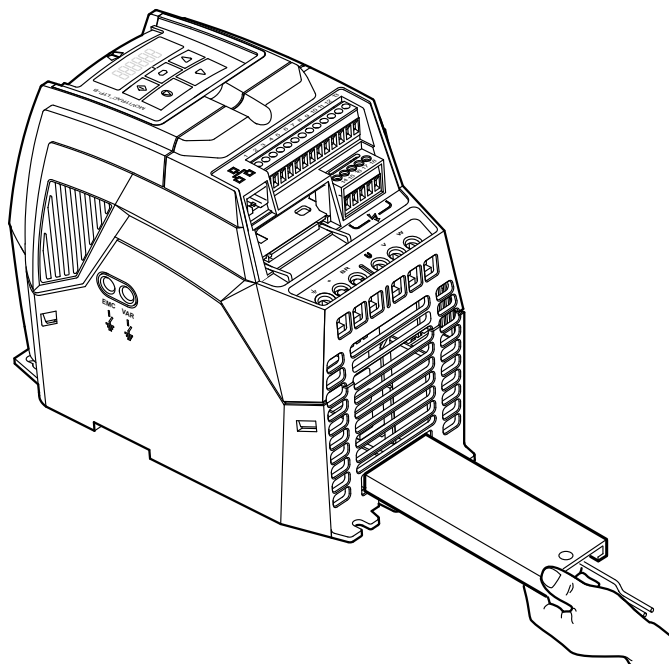
Dood of zwaar lichamelijk letsel.

- Schakel de MOVITRAC® LT minstens tien minuten voor het verwijderen van de voedingskabel spanningsloos.

Installatie:

Het installeren gebeurt voor LTE-B en LTP-B op dezelfde manier. Als voorbeeld wordt de installatie van de LTP-B getoond.

1. Schuif de remweerstand in de inschuifbare eenheid aan de onderzijde van de frequentieregelaar. De vlakke zijde van de weerstand moet in de richting van de voorzijde van de frequentieregelaar wijzen.

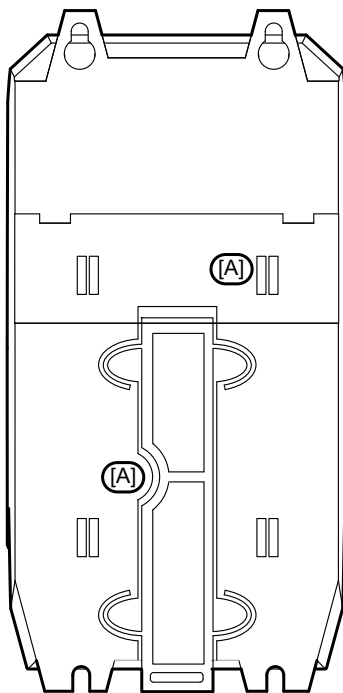


13396283147

2. Bevestig de weerstand door aan de achterzijde van de frequentieregelaar de 2 ingegrepen schroeven in de draadgaten [A] te draaien.

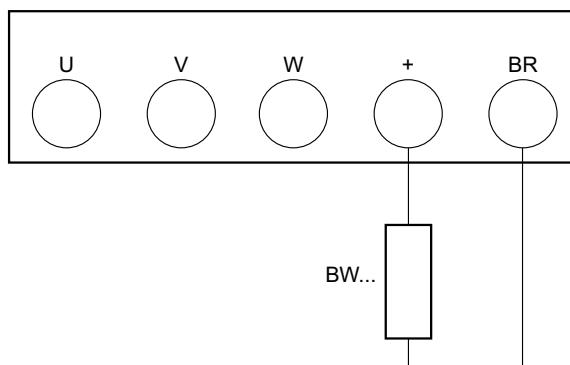
2 Remweerstanden in vlakke bouwvorm

Installatie IP20



13396287755

3. Controleer of de bevestigingsschroeven en veerringen vóór het bedrijf goed vastzitten.
4. Verwijder de uitbreekbare plastic afdekkingen op de klemmen "+" en "BR".
5. Sluit de remweerstand op de klemmen "+" en "BR" van de frequentieregelaar aan.



13083415179

2.3 Installatie IP55

Lees de bijbehorende technische handleiding voordat u met de werkzaamheden begint.

⚠ WAARSCHUWING



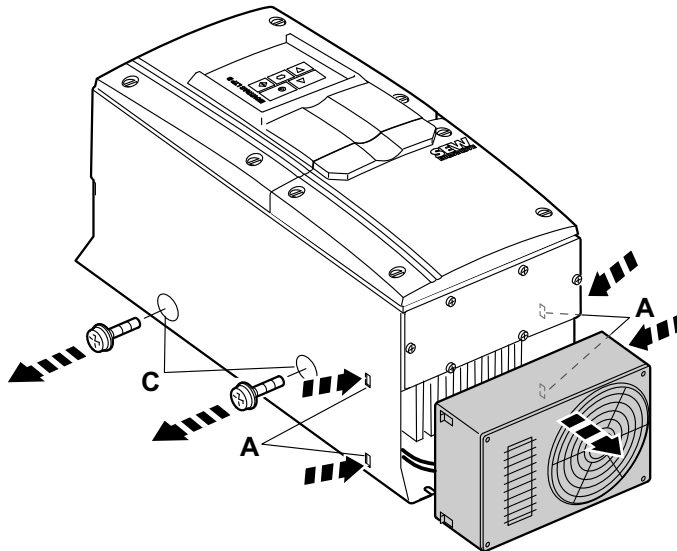
Gevaar door elektrische schok. Tot tien minuten na uitschakeling van de netvoeding kunnen er nog hoge spanningen op de klemmen en in het apparaat aanwezig zijn.

Dood of zwaar lichamelijk letsel.

- Schakel de MOVITRAC® LT minstens tien minuten voor het verwijderen van de voedingskabel spanningsloos.

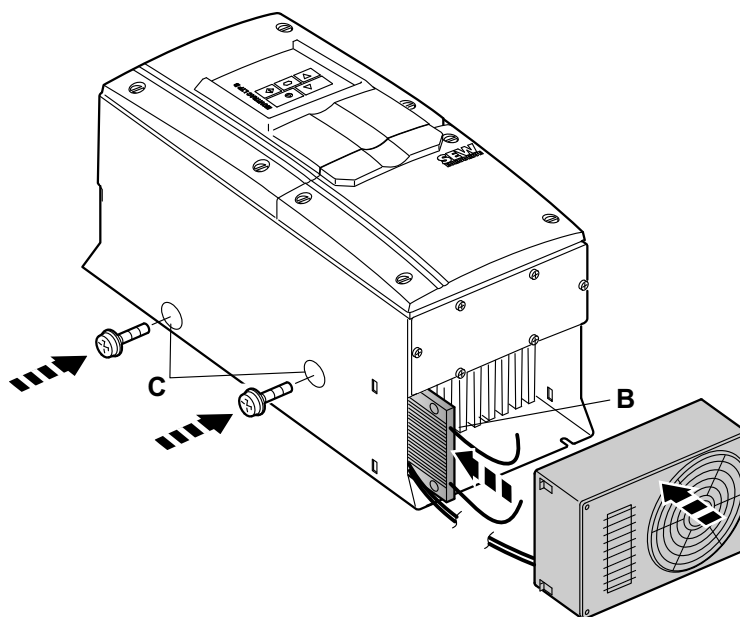
2.3.1 Installatie bouwgrootte 4

1. Verwijder het ventilatorelement door de lippen [A] in te drukken. 2 op elke behuizingszijde.
2. Verwijder de schroeven [C] en bewaar ze.



13943465227

3. Schuif de remweerstand in de inschuifbare eenheid [B] van het koellichaam. De geribbelde zijde van de remweerstand wijst daarbij naar buiten.

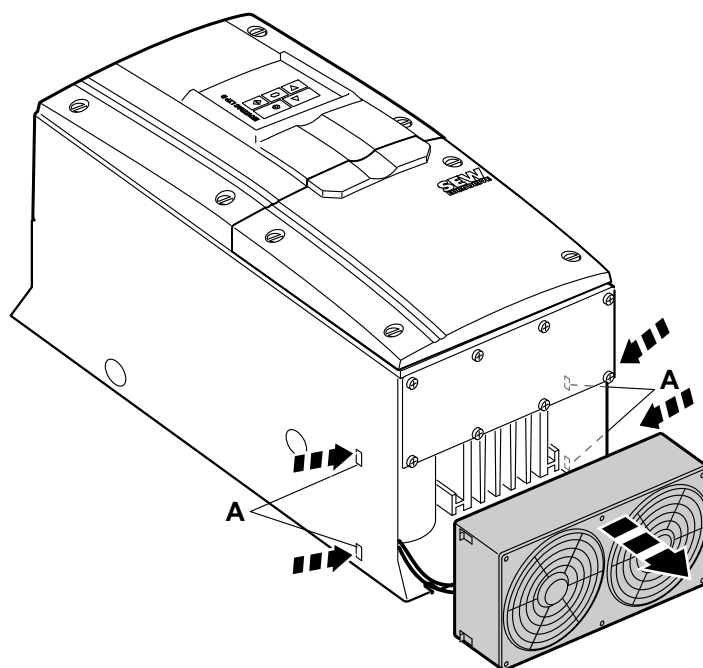


13943460363

4. Bevestig de remweerstand door de inbegrepen schroeven door de gaten [C] in de draadgaten te draaien. Draai de schroeven voldoende stevig aan.
5. Zet het ventilatorelement weer op de behuizing en breng de aansluitkabel aan.
6. Leid de aansluitkabel door het doorgvloerplaatje in de behuizing. Indien nodig moet er een pakingsbus of een geschikte kabeldoorvoer in het plaatje worden gemonteerd.
7. Sluit de remweerstand op de klemmen "+" of "DC+" en "BR" van de frequentieregelaar aan. Zie hoofdstuk "Installatie IP20" (→ 7).

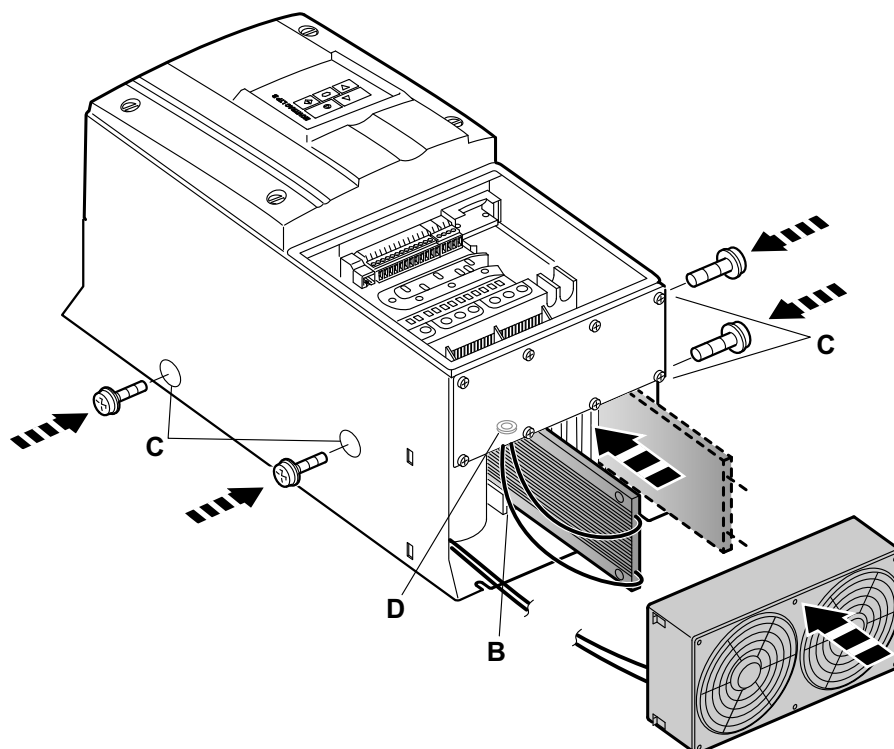
2.3.2 Installatie bouw grootte 5

1. Verwijder het ventilatorelement door de lippen [A] in te drukken. 2 op elke behuizingszijde.



13943467659

2. Schuif de remweerstand in een van de inschuifbare eenheden [B] van het koellichaam. Er kunnen 2 remweerstanden parallel geschakeld in de frequentieregelaar worden aangesloten. De geribbelde zijde van de remweerstand wijst daarbij naar buiten.



13943462795

3. Leid de aansluitkabel door de rubberen afdichting [D] naar de behuizing.

4. Bevestig de remweerstand door de inbegrepen schroeven aan de frequentierege-
laarzijde door de gaten [C] in de draadgaten te draaien.
5. Plaats het ventilatorelement weer op de behuizing.
6. Sluit de remweerstand op de klemmen "+" of "DC+" en "BR" van de frequentiere-
gelaar aan. Zie hoofdstuk "Installatie IP20" (→ 7).

2.4 Inbedrijfstelling en bediening

Bij MOVITRAC® LTE-B:

- Zet parameter *P-14* op "101" voor toegang tot het uitgebreide menu.
- Zet parameter *P-34* op "1" om de remchopper vrij te geven.

Bij MOVITRAC® LTP-B:

- Zet parameter *P1-14* op "201" voor toegang tot het uitgebreide menu.
- Stel parameter *P6-19* remweerstandswaarde in.
- Stel parameter *P6-20* remweerstandsvermogen in.

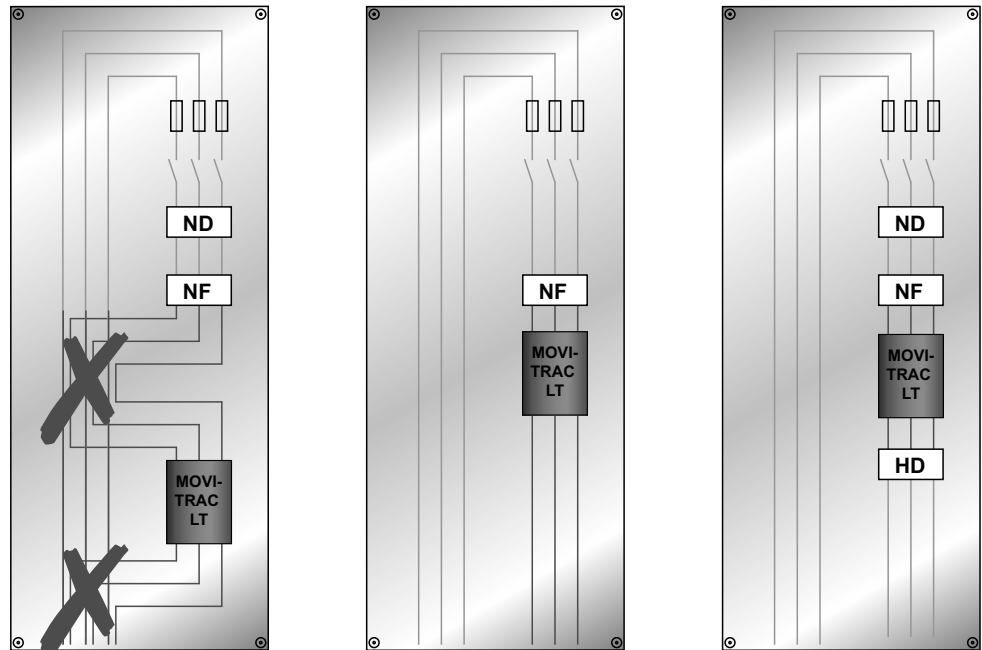
3 EMC-componenten

Installeer EMC-componenten ter verbetering van de storingsimmunititeit.

EMC-componenten, zoals netfilters en uitgangsfilters hebben een vlak, metalen contact op een gemeenschappelijke montageplaat met de frequentieregelaar nodig.

Ze moeten zo dicht mogelijk bij het bijbehorende apparaat geïnstalleerd worden zodat de kabels tussen de EMC-componenten en het apparaat kort zijn (max. 50 cm).

Houd de volgende volgorde van de componenten in de schakelkast aan de hand van de volgende afbeeldingen aan:



13083420171

ND = netsmoorspoel
NF = netfilter
HD = uitgangssmoorspoelen

Groene kabel = EMC-gefilterde kabel
Rode kabel = EMC-belaste kabel

Let erop dat de kabel aan de netzijde (voor het netfilter) en de EMC-belaste kabel (tussen netfilter en frequentieregelaar) niet parallel of gekruist worden aangelegd. Door een ondeskundige aanleg kan de gefilterde kabel opnieuw met EMC-storingen worden belast.

Als niet aan deze vereisten kan worden voldaan, is het zinvol afgeschermd kabels te gebruiken. Ter voorkoming van inductieve interferenties gebruikt u voor het aansluiten geen enkele aders.

Als u EMC-componenten door hun hoge gewicht op de bodem van de schakelkast wilt monteren (niet optimaal), dient u de bodemplaat met behulp van een HD-draad met de montageplaat te verbinden

4 NF-netfilter

Type	Artikelnummer	LTE-B	LTP-B
NF LT xxx xxx xx xx	1841xxxx	X	X

X = beschikbaar

– = niet beschikbaar

Een netfilter reduceert de storingsemisatie via de netkabel, die de frequentieregelaar per definitie genereert. Het filter dient voornamelijk voor het aanhouden van de grenswaarden voor de stoorspanning in het frequentiebereik van 150 kHz tot 30 MHz op de netaansluiting. Bovendien dempt een netfilter de storingen die vanuit het net in de richting van de frequentieregelaar stromen.

Alle MOVITRAC® LT-regelaars zijn zodanig ontwikkeld dat de storingsemisatie geminimaliseerd wordt en de aandrijvingen daardoor een hoge elektromagnetische compatibiliteit hebben.

Er kunnen extra EMC-filters worden ingezet om:

- de netbeïnvloeding nog verder te reduceren.
- het risico te verminderen door de storing verdere apparaten te beïnvloeden.

Een netfilter houdt de door de frequentieregelaar gegenereerde stoorspanningen uit de buurt van het net en leidt ze terug naar de frequentieregelaar.

Het verdient aanbeveling om netfilters toe te passen onder de volgende vereisten:

- reductie van de storingsemisatie via de netkabel
- aanhouden van de grenswaarden
- reductie van de potentiaalvereffeningsstromen
- verlaging van aardlekstromen bij lange motorkabels

4.1 Elektromagnetische compatibiliteit

Met betrekking tot de storingsemisatie voldoet de MOVITRAC® LT aan de grenswaarden van de normen EN 61800-3 en EN 55014 en kan daarom zowel in industriële als huishoudelijke (licht industriële) omgevingen toegepast worden.

In de volgende tabellen worden de voorwaarden voor het gebruik van MOVITRAC® LT in regelaartoeepassingen met interne filters vastgelegd:

Regelaartype met filter	Cat. C1 (klasse B)	Cat. C2 (klasse A)	Cat. C3
	Volgens EN 61800-3		
230 V, 1-fasig LTE-B xxxx 2B1-x-xx LTP-B xxxx 2B1-x-xx	Geen extra filtering vereist. Gebruik een afgeschermd motorkabel.		
230 V, 3-fasig LTE-B xxxx 2A3-x-xx LTP-B xxxx 2A3-x-xx 400 V, 3-fasig LTE-B xxxx 5A3-x-xx LTP-B xxxx 5A3-x-xx	Gebruik een extern filter van het type NF LT xxx xxx. Gebruik een afgeschermd motorkabel.	Geen extra filtering vereist. Gebruik een afgeschermd motorkabel.	

Bij applicatieregelaars zonder intern filter moeten een extern filter en een afgeschermd motorkabel gebruikt worden om aan de voorschriften te voldoen:

Regelaartype zonder filter	Cat. C1 (klasse B)	Cat. C2 (klasse A)	Cat. C3
230 V, 1-fasig LTE-B xxxx 201-x-xx	Gebruik een extern filter van het type: NF LT xxx xxx. Gebruik een afgeschermd motorkabel.		
230 V, 3-fasig LTE-B xxxx 203-x-xx			
400 V, 3-fasig LTE-B xxxx 503-x-xx			
575 V, 3-fasig LTP-B xxxx 603-x-xx	Gebruik indien nodig netfilters van het type NF LT xxx om de elektromagnetische storingsemisatie nog verder te verminderen. De naleving van de hiervoor vermelde grenswaardeklassen kan echter niet worden gegarandeerd. Gebruik een afgeschermd motorkabel.		

4.2 Technische gegevens

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

Type	Eenheid	NF LT 010 201-20	NF LT 025 201-20	NF LT 010 201-66	NF LT 025 201-66
Artikelnummer		18411029	18411037	18411134	18411142
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	1 x AC 200 – 250, 48 – 62 Hz			
Nominale stroom I_{nom}	A	10	25	10	25
Aardlekstroom I	mA	<5			
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 tot +40			
Beschermingsgraad		IP20		IP66	
Massa	kg / lb	1.32 / 2.91	1.5 / 3.31	1.4 / 3.09	1.6 / 3.53
Indeling voor: LTE-B: AC 230 V LTP-B: AC 230 V		0004 0008	0008 – 0022 0015 / 0022	0004 0008	0008 – 0022 0015 / 0022
UL / cUL-goedkeuring		nee / nee	nee / nee	nee / nee	nee / nee

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

Type	Eenheid	NF LT 006 503-20	NF LT 016 503-20	NF LT 025 503-20
Artikelnummer		18411045	18411053	18411061
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Nominale stroom I_{nom}	A	6	16	25
Aardlekstroom I	mA	<10	<35	<35
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 tot +40		
Beschermingsgraad		IP20		
Massa	kg / lb	1.58 / 3.48	2.5 / 5.51	2.7 / 5.95
Indeling voor LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 / 0008 0008 / 0015	0015 – 0022 0022 – 0055	0040 0075
Indeling voor LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0008 0008 – 0022	0015 – 0030 0040 / 0055	0040 / 0055 0075 / 0110

Type	Eenheid	NF LT 006 503-20	NF LT 016 503-20	NF LT 025 503-20
UL / cUL-goedkeuring		nee / nee	nee / nee	nee / nee

Type	Eenheid	NF LT 006 503-66	NF LT 016 503-66	NF LT 025 503-66
Artikelnummer		18411150	18411169	18411177
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Nominale stroom I_{nom}	A	6	16	25
Aardlekstroom I	mA	<10	<35	<35
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 tot +40		
Beschermingsgraad		IP66		
Massa	kg / lb	1.6 / 3.53	2.5 / 5.51	2.7 / 5.95
Indeling voor LTE-B: AC 230 V		0004 / 0008	0015 – 0022	0040
AC 400 V		0008 / 0015	0022 – 0055	0075
Indeling voor LTP-B: AC 230 V		0008	0015 – 0030	0040 / 0055
AC 400 V		0008 – 0022	0040 / 0055	0075 / 0110
UL / cUL-goedkeuring		nee / nee	nee / nee	nee / nee

Type	Eenheid	NF LT 050 503-20	NF LT 080 503-20	NF LT 180 503-20	NF LT 300 503-00
Artikelnummer		18411088	18411096	18411118	18411126
Nominale spanning U_{nom} (volgens 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	
Nominale stroom I_{nom}	A	50	80	180	300
Aardlekstroom I	mA	<100	<100	<180	<180
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 tot +40			
Beschermingsgraad		IP20			IP00
Massa	kg / lb	2.63 / 5.80	7.35 / 16.20	9.98 / 22.00	17.5 / 38.58
Indeling voor LTE-B: AC 400 V		0110	-	-	-
Indeling voor LTP-B: AC 230 V		0075 / 0110	0150 / 0185	0220 – 0450	0550 / 0750
AC 400 V		0150 – 0220	0300 / 0370	0450 – 0750	0900 – 1600
UL / cUL-goedkeuring		ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee

4.2.3 IP20, 3 x 600 V, 6 – 25 A

Type	Eenheid	NF LT 006 603-20	NF LT 016 603-20	NF LT 025 603-20
Artikelnummer		18411223	18411231	18411258
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 600, 48 – 62 Hz		
Nominale stroom I_{nom}	A	6	16	25
Aardlekstroom I	mA	<10	<35	<35
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 tot +40		
Beschermingsgraad		IP20		
Massa	kg / lb	2.7 / 5.95		
Indeling voor LTP-B: AC 600 V		0008 – 0022	0040 – 0075	0110
UL / cUL-goedkeuring		nee / nee	nee / nee	nee / nee

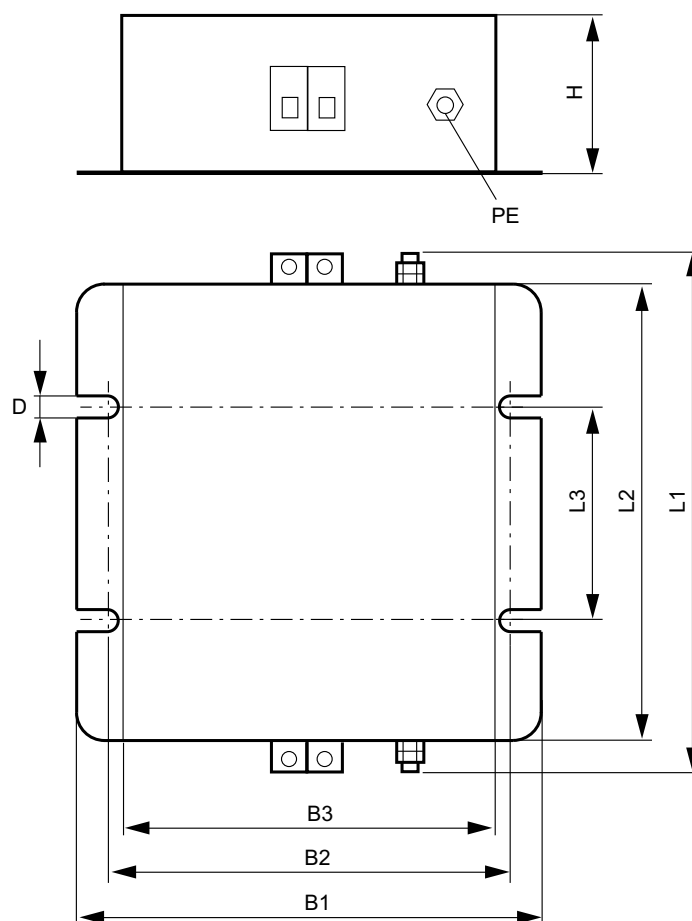
4.2.4 IP20, 3 x 690 V, 50 – 180 A

Type		NF LT 050 603-20	NF LT 080 603-20	NF LT 180 603-20
Artikelnummer		18411266	18411274	18411282
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 690, 48 – 62 Hz		
Nominale stroom I_{nom}	A	50	80	180
Aardlekstroom I	mA	<80	<100	<100
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 tot +40		
Beschermingsgraad		IP20		

Type		NF LT 050 603-20	NF LT 080 603-20	NF LT 180 603-20
Massa	kg / lb	3.38 / 7.45	5.67 / 12.50	6.99 / 15.41
Indeling voor LTP-B: AC 690 V		0150 – 0300	0370 / 0450	0550 – 1100
UL / cUL-goedkeuring		nee / nee	nee / nee	nee / nee

4.3 Afmetingen

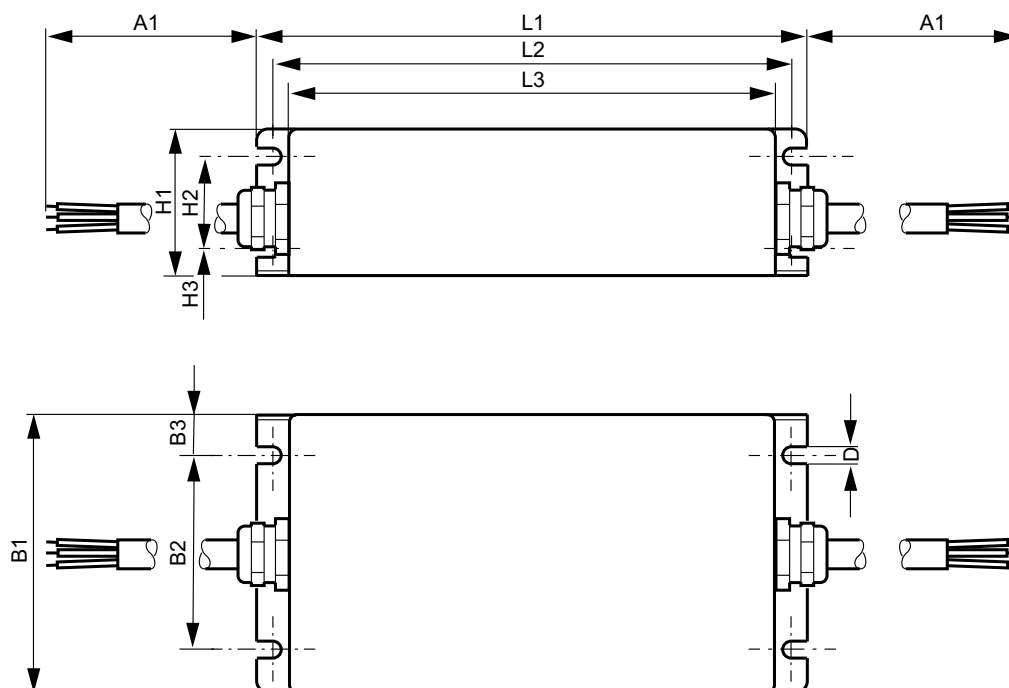
4.3.1 IP20, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



12694590091

Artikelnummer	PE-verbinding	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

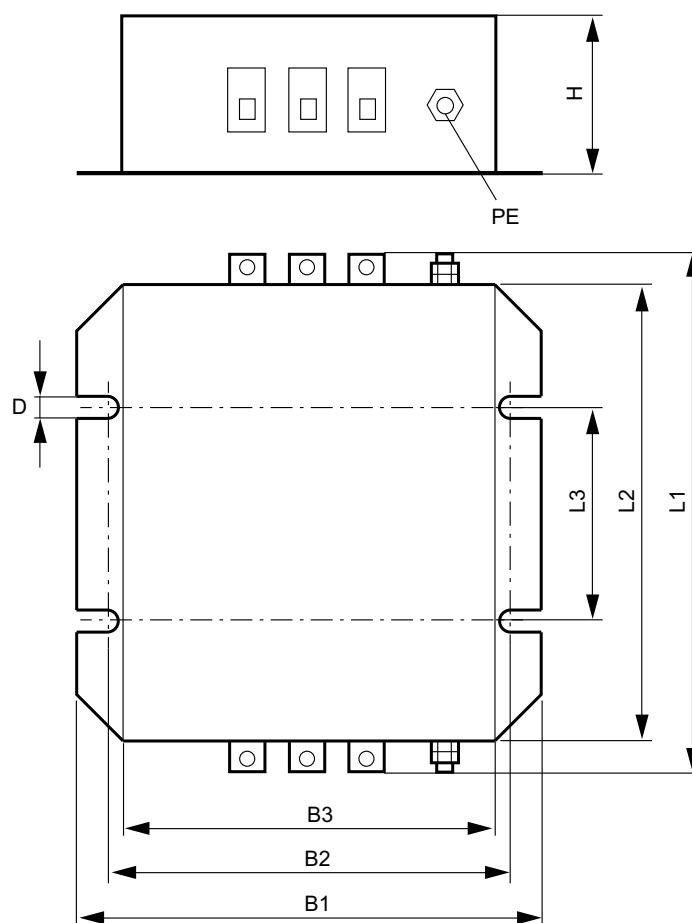
4.3.2 IP66, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



12263312139

Artikelnummer	PE-verbinding	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

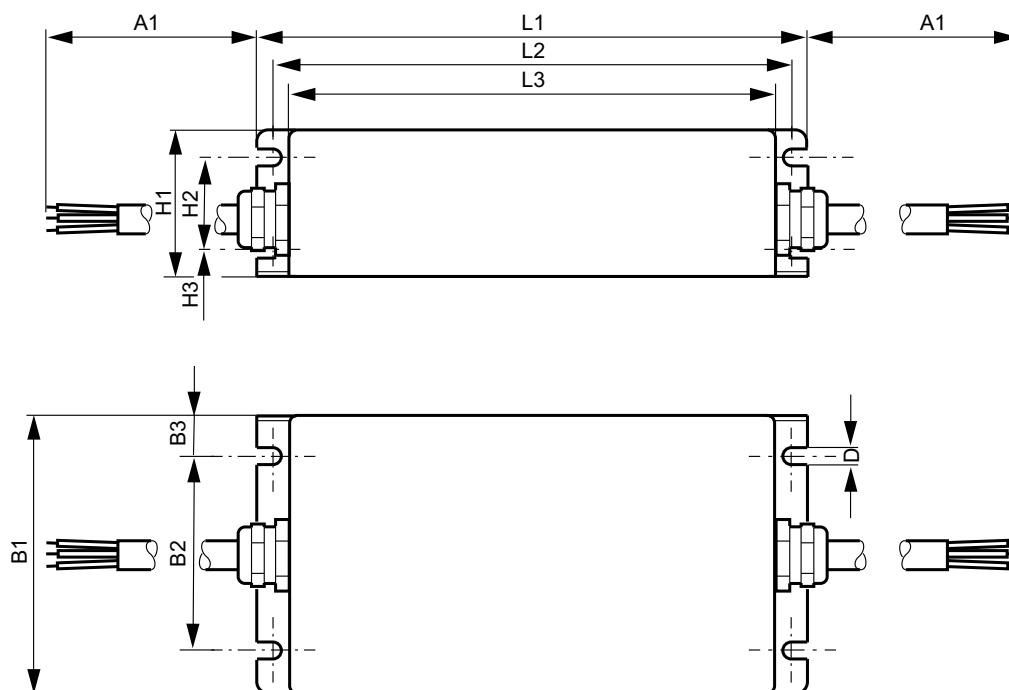


12263306379

Artikelnummer	PE-verbin- ding	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

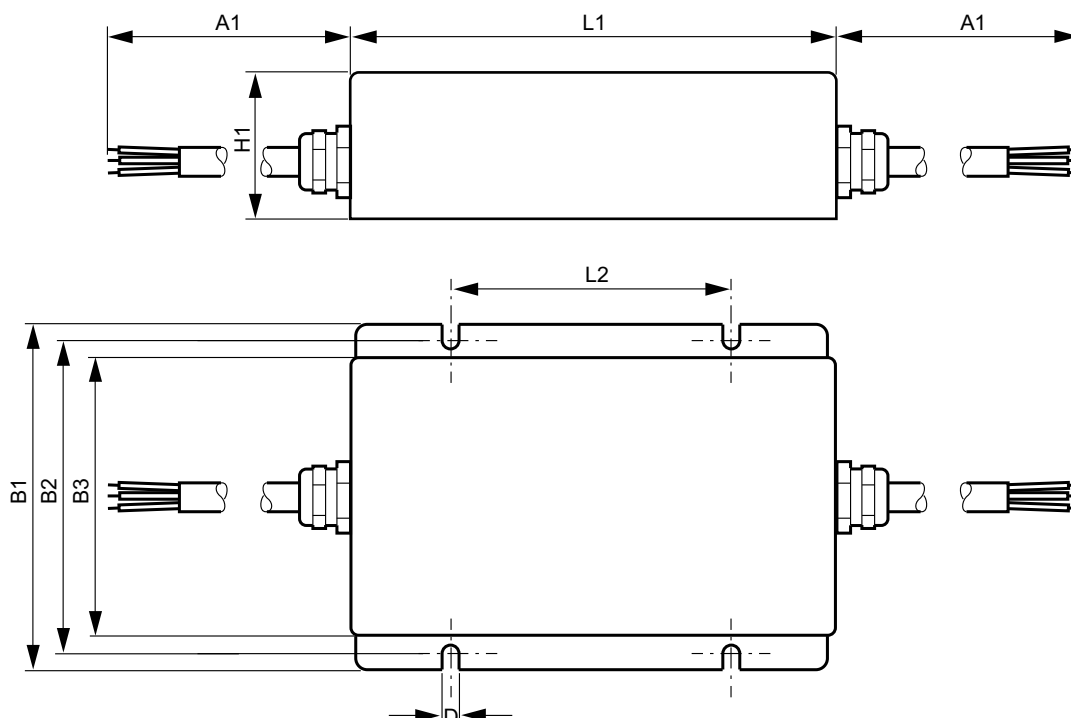
4.3.4 IP66, 3 x AC 220 – 480 V, 6 – 25 A

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



12263312139

NF LT 025 503-66

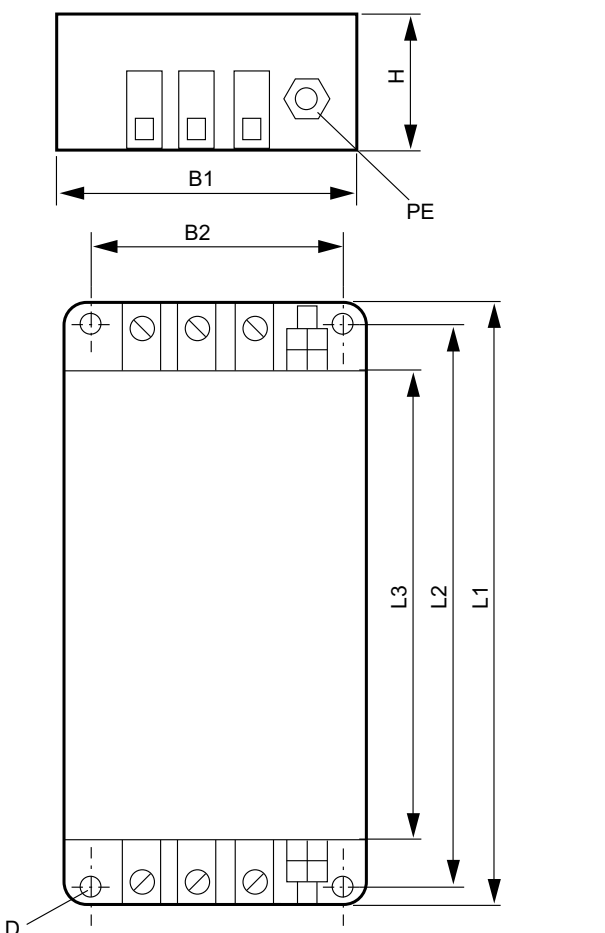
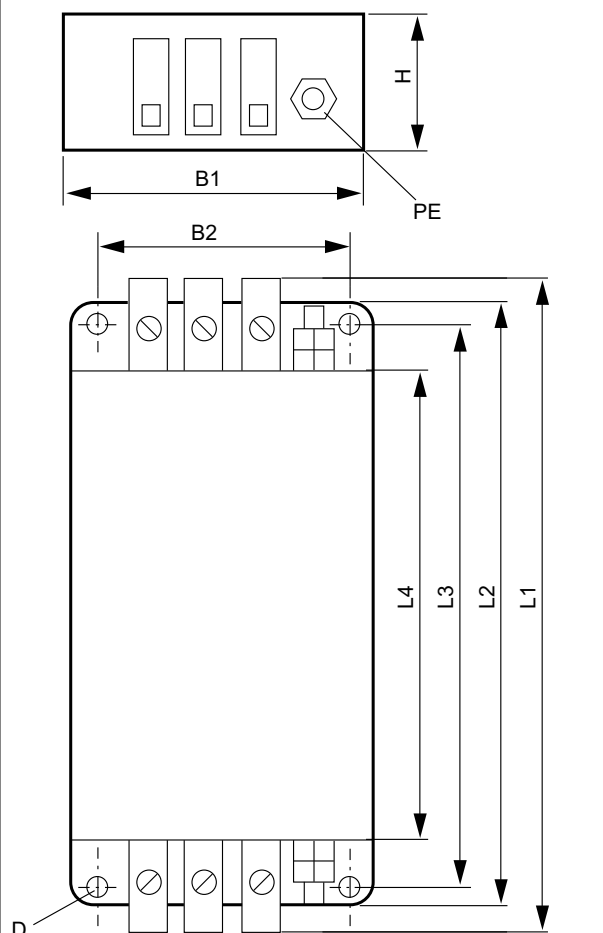


12686783883

21302251/NL – 05/2015

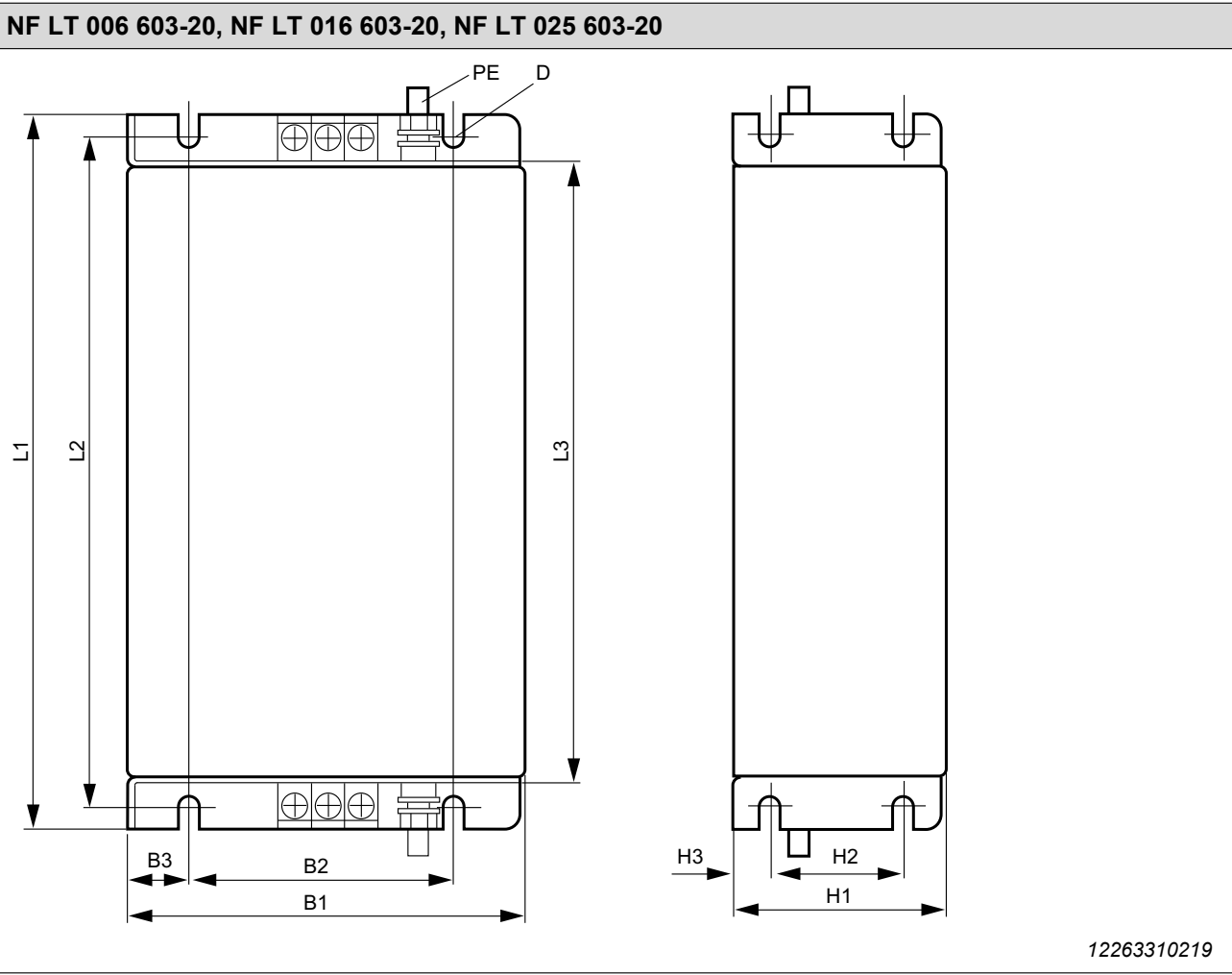
Artikelnummer	PE-verbin- ding	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm	A1 mm
NF LT 006 503-66	4G1.5	210	196	180	85	55	15	60	40	10	6.2	500
NF LT 016 503-66	4G2.5	230	216	200	120	80	20	65	40	12.5	6.2	500
NF LT 025 503-66	4G4.0	200	115	-	150	136	120	65	-	-	6.2	500

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
 Technical drawing of NF LT 080 503-20 and NF LT 180 503-20. The drawing shows a side view of the unit with dimensions B1, B2, L1, L2, L3, and D. A PE connection is indicated. The drawing is labeled 12694584203.	 Technical drawing of NF LT 300 503-00. The drawing shows a side view of the unit with dimensions B1, B2, L1, L2, L3, L4, and D. A PE connection is indicated. The drawing is labeled 12694587147.

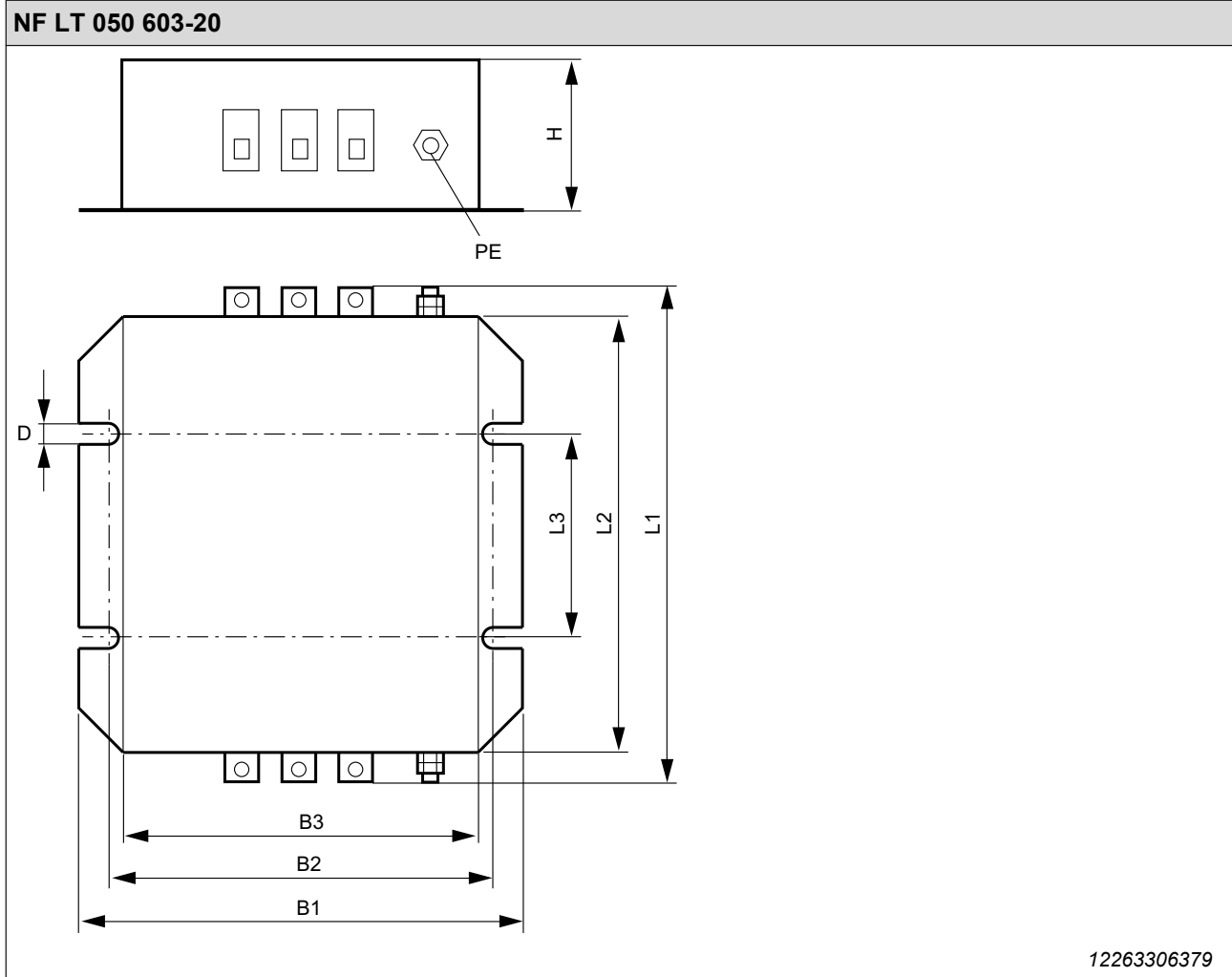
Artikelnummer	PE-verbin- ding	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	B1 mm	B2 mm	H mm	D mm
NF LT 080 503-20	2 x M10	400	373	350	-	170	130	90	8.5
NF LT 180 503-20	2 x M10	510	470	360	-	180	156	115	10
NF LT 300 503-00	2 x M10	730	700	660	530	260	220	130	12

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



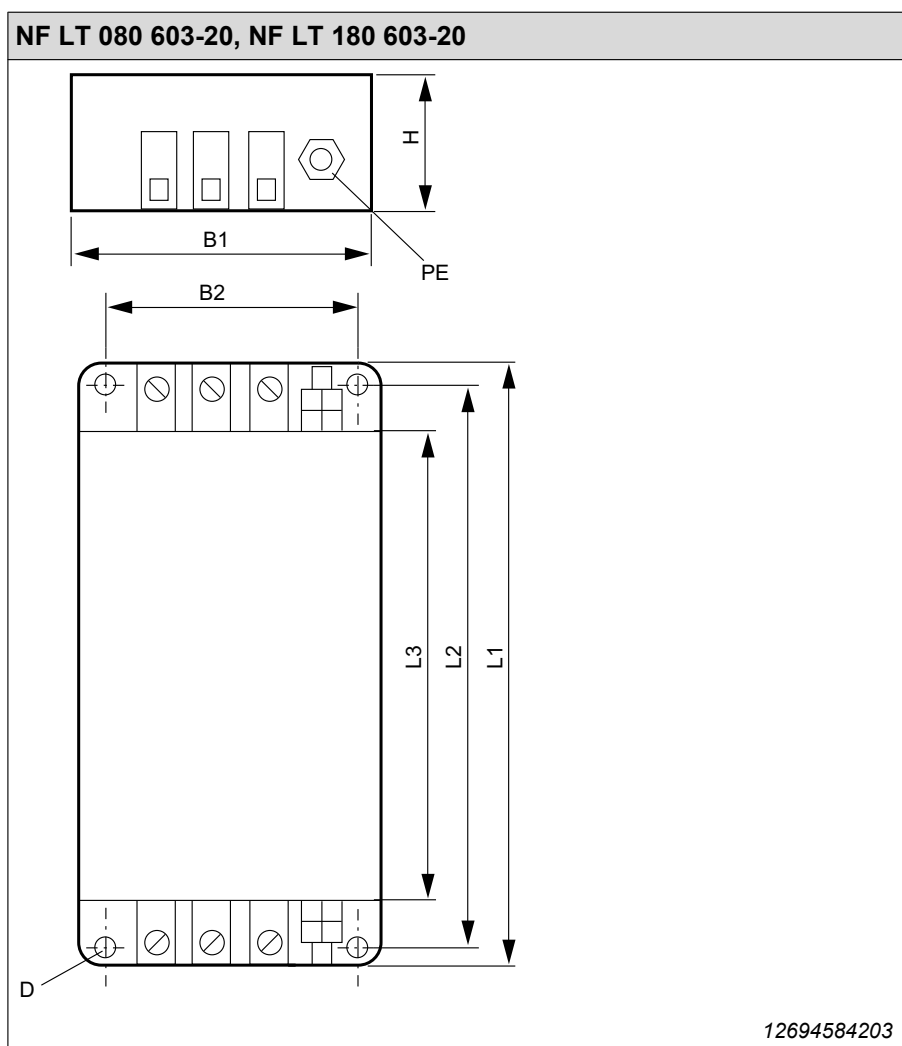
Artikelnummer	PE-verbinding	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm
NF LT 006 603-20	2 x M6	210	196	180	85	55	15	60	40	10	6.2
NF LT 016 603-20	2 x M6	230	216	200	120	80	20	65	40	12.5	6.2
NF LT 025 603-20	2 x M6	230	216	200	120	80	20	65	40	12.5	6.2

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



Artikelnummer	PE-verbinding	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



Artikelnummer	PE-verbinding	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 Installatie

Koppel de MOVITRAC® LT los voordat u met de werkzaamheden begint. Lees de bijbehorende technische handleiding.



⚠ WAARSCHUWING

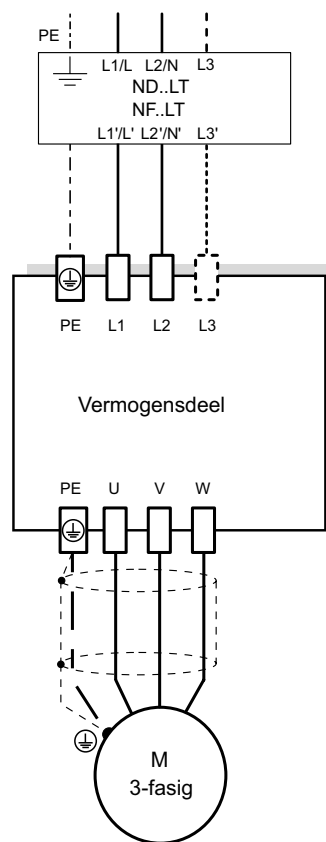
Gevaar door elektrische schok. Tot tien minuten na uitschakeling van de netvoeding kunnen er nog hoge spanningen op de klemmen en in het apparaat aanwezig zijn.

Dood of zwaar lichamelijk letsel.

- Schakel de MOVITRAC® LT minstens tien minuten voor het verwijderen van de voedingskabel spanningsloos.

- Installeer telkens een netfilter direct voor elke frequentieregelaar.
- U kunt ook een gemeenschappelijk netfilter voor de gehele schakelkast gebruiken. De keuze van het cumulatieve netfilter is afhankelijk van de totale stroom van alle frequentieregelaars.
- Installeer tussen het netfilter en de frequentieregelaar geen schakelnd onderdeel (bijv. magneetschakelaar).
- De voeding wordt op het filter aangesloten. De aardleider (PE) van het voedingsnet moet op het filter aangesloten worden, anders werkt het filter niet.
- In het filter zijn tussen fase en aarde condensatoren ingebouwd, waardoor er tijdens het normale bedrijf een aardlekstroom is. Daarom is een goede aarding absoluut noodzakelijk. De aarding moet aangesloten zijn, voordat er spanning op het filter gezet wordt.

Meer informatie over EMC-componenten vindt u in het hoofdstuk "EMC-componenten" (→ 13).



14631693707

4.5 Inbedrijfstelling en bediening

Geen extra parametring nodig.

5 Netsmoorspoelen

Het gebruik van netsmoorspoelen is optioneel voor de:

- vermindering van harmonische vervormingen in of op het net
- ondersteuning van de overspanningsbeveiliging
- voor het afvlakken van de netstroom, vermindering van de harmonischen
- bescherming bij vervormde netspanning
- begrenzing van de laadstroom bij meerdere parallel geschakelde regelaars en een gemeenschappelijke netmagneetschakelaar aan de ingang (nominale stroom van de netsmoorspoel = som van de nominale regelaarstroomwaarden)

De volgende apparaten zijn standaard met een gelijkstroomsmoorspoel uitgerust en hebben daarom niet per se een externe smoorspoel nodig:

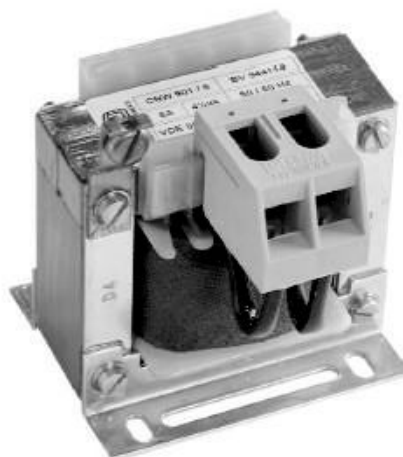
- 240 V, BG 5 – 7
- 480 V, BG 5 – 7

5.1 Algemeen

Type remweerstand	Artikelnummer	LTE-B	LTP-B
ND LT 0xx xxx xx xx	1820xxxx	X	X

X = beschikbaar

– = niet beschikbaar



3186112011

Aanwijzing: 600-V-regelaars hebben geen geïntegreerde smoorspoel.

5.2 Technische gegevens

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

Type	Eenheid	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
Artikelnummer		18201644	18201652	18201660	18201679	18201687
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	1 x AC 230, 50/60 Hz		3 x AC 230 – 500, 50/60 Hz		
Nominale stroom I_{nom}	A	16	25	6	10	36
Inductiviteit L_{nom}	mH	1.8	1.1	4.8	2.9	0.81
Omgevingstemperatuur	°C	-25 tot +45				
IP-beschermingsgraad		IP20 (EN 60529)				
Massa	kg / lb	1.1 / 2.43	1.8 / 3.97	1.3 / 2.87	2.5 / 5.51	7.2 / 15.87
Indeling voor LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015 -	0022 -	0004 / 0008 0008 / 0015	0015 0022	0022 / 0040 0040 – 0110
Indeling voor LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0008 / 0015 -	0022 -	0008 0008 / 0015	0015 0022 / 0040	0022 – 0055 0055 – 0150
UL / cUL-goedkeuring		ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja

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

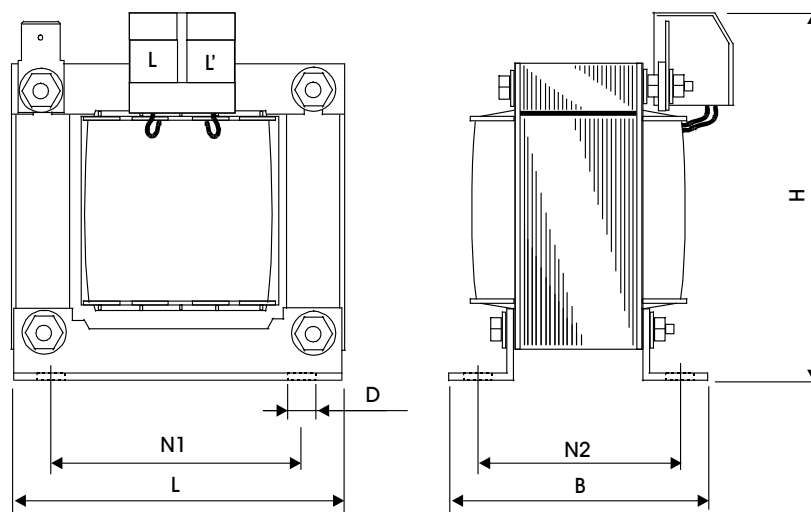
Type	Eenheid	ND LT 050 058 53-20	ND LT 090 032 53-20	ND LT 200 735 53-00	ND LT 300 049 53-00
Artikelnummer		18410936	18410944	18410952	18410960
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 230 – 500, 50/60 Hz			
Nominale stroom I_{nom}	A	50	90	200	300
Inductiviteit L_{nom}	mH	0.58	0.32	0.0735	0.049
Omgevingstemperatuur	°C	-25 tot +40			
IP-beschermingsgraad		IP20 (EN 60529)		IP00 (EN 60529)	
Massa	kg / lb	8.7 / 19.8	16 / 35.27	35 / 77.16	48 / 105.82
Indeling voor 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-goedkeuring		nee / nee	nee / nee	nee / nee	nee / nee

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

Type	Eenheid	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
Artikelnummer		18217680	18217699	18217702	18217710	18217729
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	1 x AC 230, 50/60 Hz		3 x AC 230 – 600, 50/60 Hz		
Nominale stroom I_{nom}	A	16	25	6	10	18
Inductiviteit L_{nom}	mH	1.83	1.17	4.8	3.86	2.04
Omgevingstemperatuur	°C	-25 tot +40				
IP-beschermingsgraad		IP66 (EN 60529)				
Massa	kg / lb	1 / 2.21	1.3 / 2.87	1.6 / 3.53	3.5 / 7.72	7 / 15.43
Indeling voor LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015 -	0022 -	0004 / 0008 0008 / 0015	0015 0022	0022 / 0040 0040 – 0110
Indeling voor LTP-B: AC 230 V AC 400 V AC 575 V		0008 / 0015 - -	0022 - -	0008 0008 / 0015 0008 – 0022	0015 0022 0040	0022 / 0030 0040 / 0055 0055 / 0075
UL / cUL-goedkeuring		ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja

5.3 Afmetingen

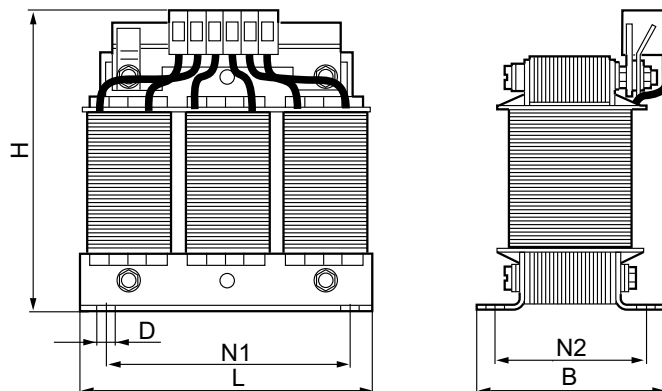
5.3.1 IP20, 1 × 230 V, 10/25 A



9007202440854667

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
ND LT 010 290 21	78	3.07	78	3.07	80	3.15	56	2.20	49	1.92	4.8	0.18
ND LT 025 110 21	85	3.34	76	2.99	158	6.22	100	3.93	55	2.16	5	0.19

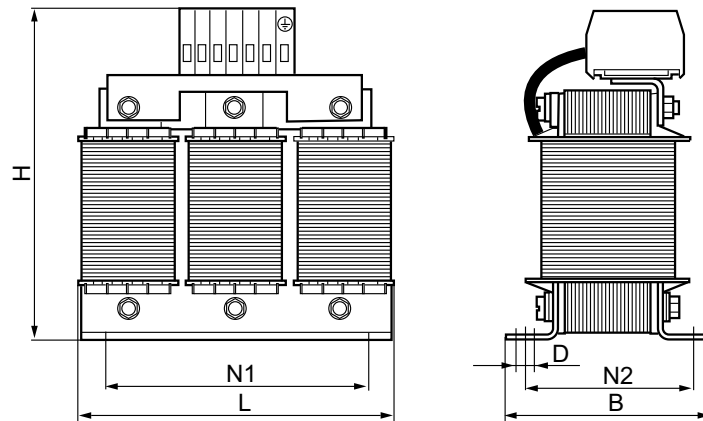
5.3.2 IP20, 3 × 230 – 500 V, 6/10 A



9453581067

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

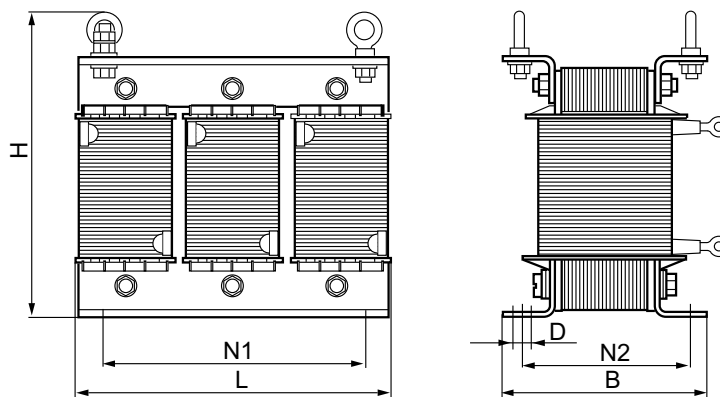
5.3.3 IP20, 3 × 230 – 500 V, 36 – 90 A



9453583371

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

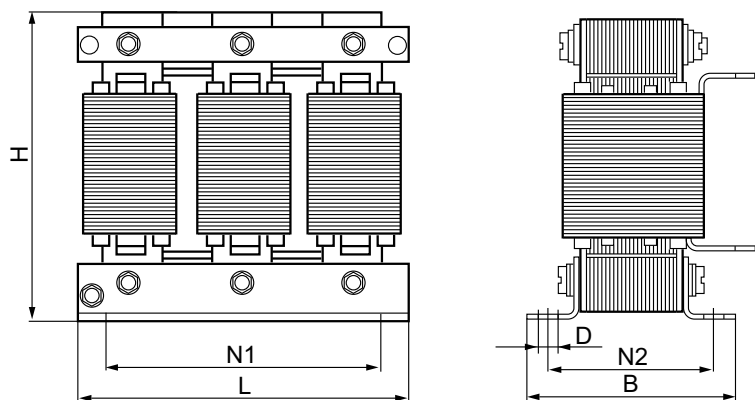
5.3.4 IP00, 3 × 230 – 500 V, 200 A



9453586059

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

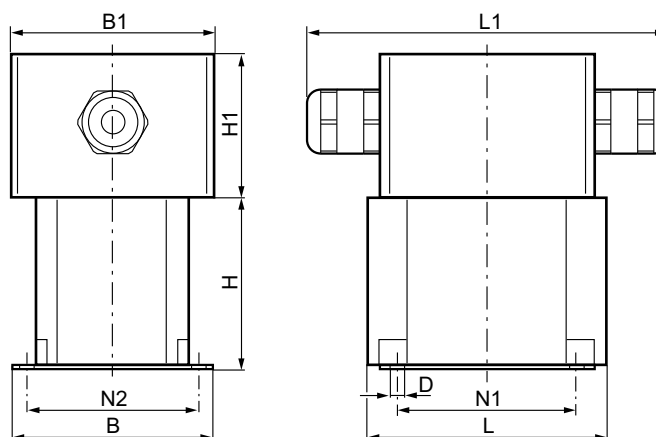
5.3.5 IP00, 3 × 230 – 500 V, 300 A



9453588107

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

Type	L1		B1		H1	
	mm	in	mm	in	mm	in
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 Installatie

Koppel de MOVITRAC® LT los voordat u met de werkzaamheden begint. Lees de bijbehorende technische handleiding.

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar door elektrische schok. Tot tien minuten na uitschakeling van de netvoeding kunnen er nog hoge spanningen op de klemmen en in het apparaat aanwezig zijn.

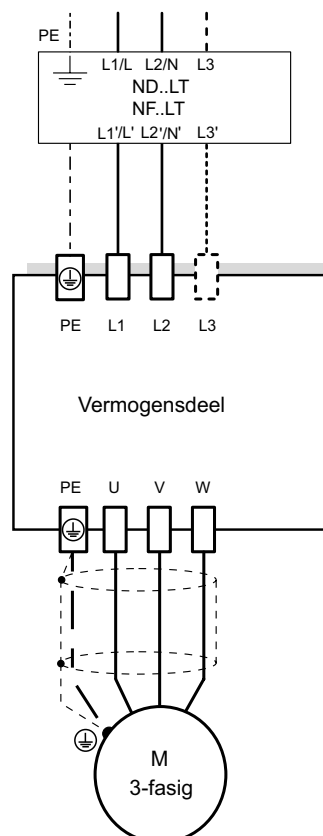
Dood of zwaar lichamelijk letsel.

- Schakel de MOVITRAC® LT minstens tien minuten voor het verwijderen van de voedingskabel spanningsloos.

- Installeer telkens een netsmoorspoel direct voor elke frequentieregelaar.
- U kunt ook een gemeenschappelijke netsmoorspoel voor de gehele schakelkast gebruiken. De keuze van de cumulatieve netsmoorspoel is afhankelijk van de totale stroom van alle frequentieregelaars.

De voeding wordt op de smoorspoel aangesloten. Sluit de aardleiding (PE) van het voedingsnet aan op de smoorspoel.

Meer informatie over EMC-componenten vindt u in het hoofdstuk "EMC-componenten" (→ 13).



14631693707

5.5 Inbedrijfstelling en bediening

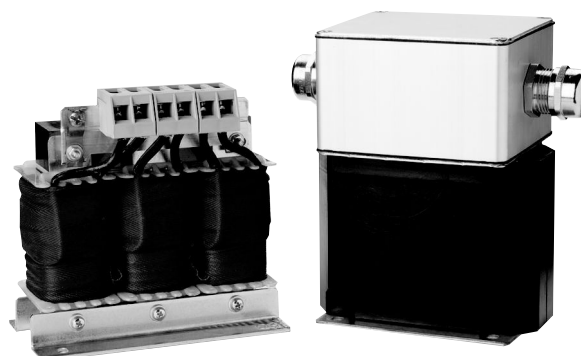
Geen extra parametring nodig.

6 Uitgangssmoorspoelen

Type	Artikelnummer	LTE-B	LTP-B
HD LT xxx xxx xx xx	18xxxxxx	X	X

X = beschikbaar

– = niet beschikbaar



3186116363

Uitgangssmoorspoelen verbeteren de kwaliteit van de golfvorm aan de uitgang. Als u een uitgangssmoorspoel gebruikt kan de maximale kabellengte verdubbeld worden. Kabellengtes vindt u in de technische gegevens van de technische handleiding of in de catalogus van de frequentieregelaar MOVITRAC® LT.

De frequentieregelaar heeft ongefilterde uitgangen. Bij de meeste toepassingen wordt daardoor voldoende vermogen gegenereerd. Om de functionaliteit, betrouwbaarheid en levensduur van het systeem te verbeteren wordt voor sommige toepassingen echter dringend een uitgangsfILTER aanbevolen. Hiertoe behoren:

- lange motorkabels tot 300 m (de nominale lengte kan bij het gebruik van een uitgangssmoorspoel verdubbeld worden), voorwaarde PWM-frequentie ≤ 4 kHz.
- motorkabels met een grote capaciteit (bijv. "pyro"-kabel voor de brandbeveiliging).
- meerdere parallel geschakelde motoren.
- motoren zonder voor regelaars geschikte isolatie (over het algemeen oudere motoren).

Voor de frequentieregelaar zijn verschillende hoogwaardige uitgangssmoorspoelen met de volgende eigenschappen beschikbaar:

- begrenzing van het spanningsverlies uitgaande zijde, normaal < 200 V/ μ s.
- begrenzing van transiënte overspanningen op de motorklemmen, normaal < 1000 V.
- onderdrukking van netgebonden storingen bij lage frequenties.
- compensatie van capacitieve belastingsstroom.
- vermindering van de HF-storingsemissie van de motorkabel.
- vermindering van motorverliezen en hoorbare geluiden die veroorzaakt worden door rimpels.

21302251/NL – 05/2015

6.1 Technische gegevens

6.1.1 IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A

Type	Eenheid	HD LT 008 200 53	HD LT 012 130 53	HD LT 030 050 53	HD LT 075 022 53
Artikelnummer		18201695	18201709	18201717	18201725
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 200 – 500			
Nominale stroom I_{nom}	A	8	12	30	75
Inductiviteit L_{nom}	mH	2	1.3	0.5	0.22
Beschermingsgraad (EN 60529)		IP20			
Massa	kg / lb	1.5 / 3.31	2.8 / 6.17	4.2 / 9.26	8.6 / 18.96
Indeling voor LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015	0022	0040	-
		0008 – 0022	0040	0055 – 0110	-
Indeling voor LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0008 / 0015	0022	0030 – 0075	0110 – 0185
		0008 – 0022	0040	0055 – 0150	0185 – 0370
UL / cUL-goedkeuring		ja / ja	ja / ja	ja / ja	nee / nee

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

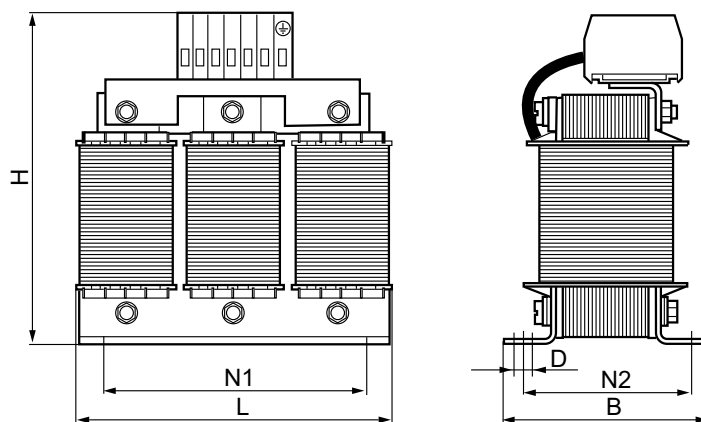
Type	Eenheid	HD LT 180 009 53	HD LT 250 007 53	HD LT 300 530 53
Artikelnummer		18201733	18201741	18408133
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 200 – 400		
Nominale stroom I_{nom}	A	180	250	300
Inductiviteit L_{nom}	mH	0.09	0.065	0.053
Beschermingsgraad (EN 60529)		IP00		
Massa	kg / lb	30 / 66.14	35 / 77.16	48 / 105.82
Indeling voor LTP-B: AC 230 V AC 400 V		0220 – 0450	0550 / 0750	-
		0450 – 0900	1100 / 1320	1600
UL / cUL-goedkeuring		nee / nee	nee / nee	nee / nee

6.1.3 IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 – 18 A

Type	Eenheid	HD LT 008 200 63-55	HD LT 012 120 63-55	HD LT 018 090 63-55
Artikelnummer		18216757	18216765	18216773
Nominale spanning U_{nom} (volgens EN 50160)	V	3 x AC 200 – 600		
Nominale stroom I_{nom}	A	8	12	18
Inductiviteit L_{nom}	mH	2	1.2	0.9
Beschermingsgraad (EN 60529)		IP66		
Massa	kg / lb	1.7 / 3.75	3.2 / 7.05	3.2 / 7.05
Indeling voor LTE-B: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015	0022	0040
		0008 – 0022	0040	0055 / 0075
Indeling voor LTP-B: AC 230 V AC 400 V AC 575 V		0008 / 0015	0022	0030 / 0040
		0008 – 0022	0040	0055 / 0075
		0008 – 0040	0055 / 0075	0110
UL / cUL-goedkeuring		ja / ja	ja / ja	ja / ja

6.2 Afmetingen

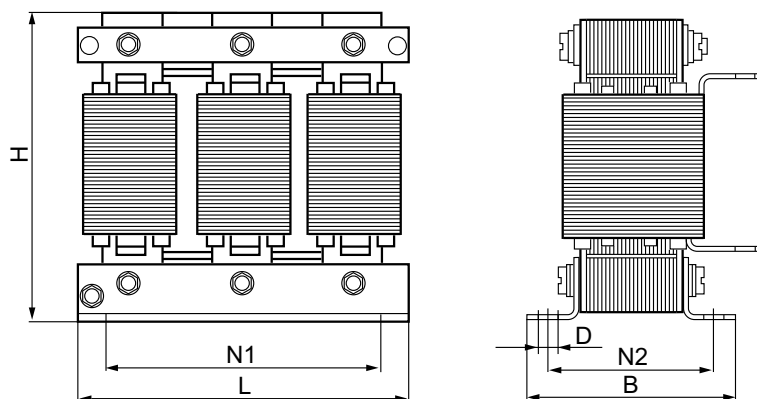
6.2.1 IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A



9453583371

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

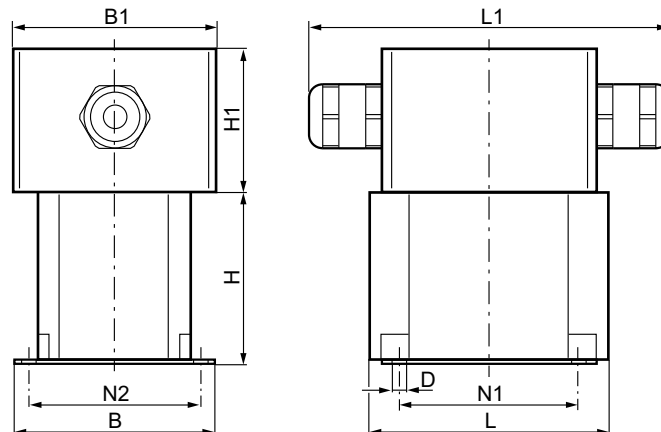
6.2.2 IP00, 3 × 200 – 400 V, 180 – 300 A



9453588107

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

Type	L		B		H		N1		N2		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
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

Type	L1		B1		H1	
	mm	in	mm	in	mm	in
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 Installatie

Koppel de MOVITRAC® LT los voordat u met de werkzaamheden begint. Lees de bijbehorende technische handleiding.

⚠ WAARSCHUWING



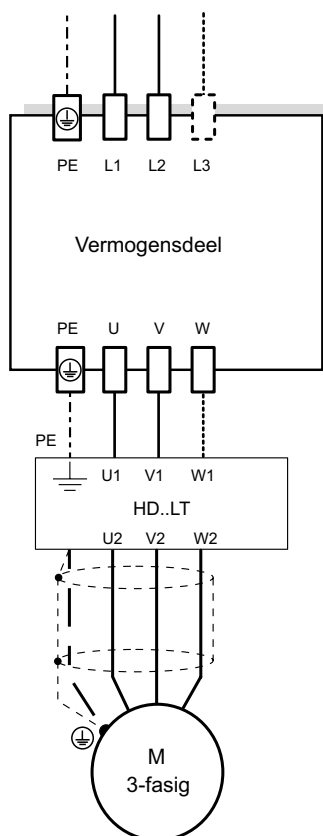
Gevaar door elektrische schok. Tot tien minuten na uitschakeling van de netvoeding kunnen er nog hoge spanningen op de klemmen en in het apparaat aanwezig zijn.

Dood of zwaar lichamelijk letsel.

- Schakel de MOVITRAC® LT minstens tien minuten voor het verwijderen van de voedingskabel spanningsloos.
- Installeer de uitgangsmoorspoel zo dicht mogelijk bij de MOVITRAC® LT. Houd de minimale afstand aan.

Meer informatie over EMC-componenten vindt u in het hoofdstuk "EMC-componenten" (→ 13).

Sluit de aardleiding (PE) van het voedingsnet aan op de smoorspoel.



14644523659

6.4 Inbedrijfstelling en bediening

Zet de PWM-frequentie van de aandrijving niet hoger dan 4 kHz.

- Zet de parameter *P-17* bij LTE-B en *P2-24* bij LTP-B op 2 of 4 kHz.

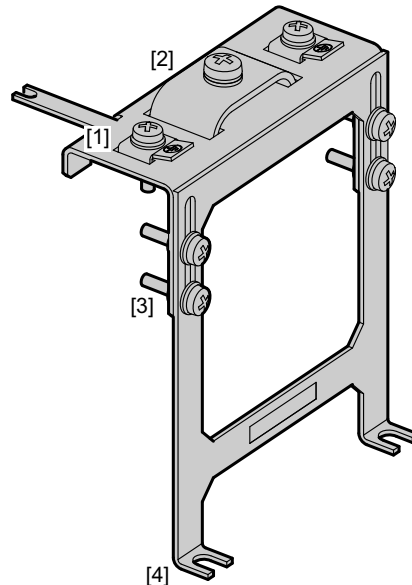
7 Afschermingsplaat IP20

Type	Artikelnummer	LTE-B	LTP-B
LTZ SB LTX	28214994	X ¹⁾	X ¹⁾

1) Alleen voor bouwgrootte 2 en 3.

X = beschikbaar

– = niet beschikbaar



13406635275

- [1] Aardverbindingsklem
- [2] Klem voor de motorkabel
- [3] Afstelschroeven voor BG 2 en 3
- [4] Verbindingselement achterwandmontage

7.1 Installatie

Koppel de MOVITRAC® LT los voordat u met de werkzaamheden begint. Lees de bijbehorende technische handleiding.



⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door elektrische schok. Tot tien minuten na uitschakeling van de netvoeding kunnen er nog hoge spanningen op de klemmen en in het apparaat aanwezig zijn.

Dood of zwaar lichamelijk letsel.

- Schakel de MOVITRAC® LT minstens tien minuten voor het verwijderen van de voedingskabel spanningsloos.

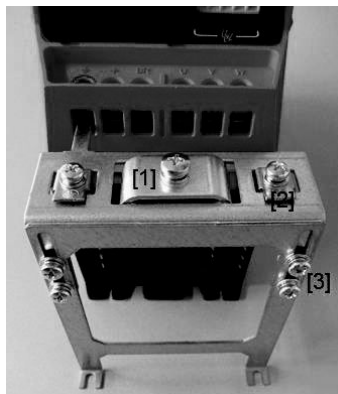
De afschermingsplaat kan optioneel voor bouwgrootte 2 en 3 in de IP20-uitvoering worden gebruikt. Ga bij de aanpassing als volgt te werk:

1. Draai de 4 schroeven bij de langgaten los.
2. Beweeg de plaat voor de benodigde grootte tot de aanslag.
3. Draai de schroeven weer stevig vast.

Controleer of de afschermingsplaat correct op de PE-aansluiting is aangesloten.

Verbind de afschermingsplaat als volgt met de frequentieregelaar:

- Schuif de afschermingsplaat in de PE-klem



11908692619

- [1] Klem voor motorkabel- en encoderkabelafscherming
- [2] PE-klem
- [3] Afstelschroeven voor aanpassing BG 2 en 3

- Draai de schroef stevig vast.
- Monteer de afschermingsplaat met de achterwand.
- Sluit de motorkabel via de afschermingsplaat aan.
- Verbind de aardverbinding met de PE-klem.

7.2 Typeaanduiding en specificatie

Om de storingsimmunititeit te verbeteren maakt u gebruik van de optie afscherming voor MOVITRAC® LT, IP20 in de bouwgroote 2 en 3. In LTX-toepassingen wordt het gebruik van een afscherming aanbevolen.

7.3 Inbedrijfstelling en bediening

Geen extra parametring nodig.

Trefwoordenindex

A

Afschermingsplaat.....	37
Auteursrechtelijke opmerking.....	5

E

Elektromagnetische compatibiliteit	
Storingsemisatie.....	14
EMC-componenten	
Indeling in de schakelkast.....	13
Netfilter.....	14

F

Filter	
Netfilter.....	14

G

Garantieaanspraken.....	5
-------------------------	---

I

Inbedrijfstelling	
Afscherming	38
Ferrietkern.....	36
Netsmoorspoelen	31
NF-netfilter	25
Remweerstand	12
Installatie	
Remweerstand IP20 geïntegreerd	7, 9

N

Netfilter.....	14
Netsmoorspoelen	26
Installatie.....	31
Technische gegevens	27
NF-netfilter	
Afmetingen.....	17
Installatie.....	24
Technische gegevens	15

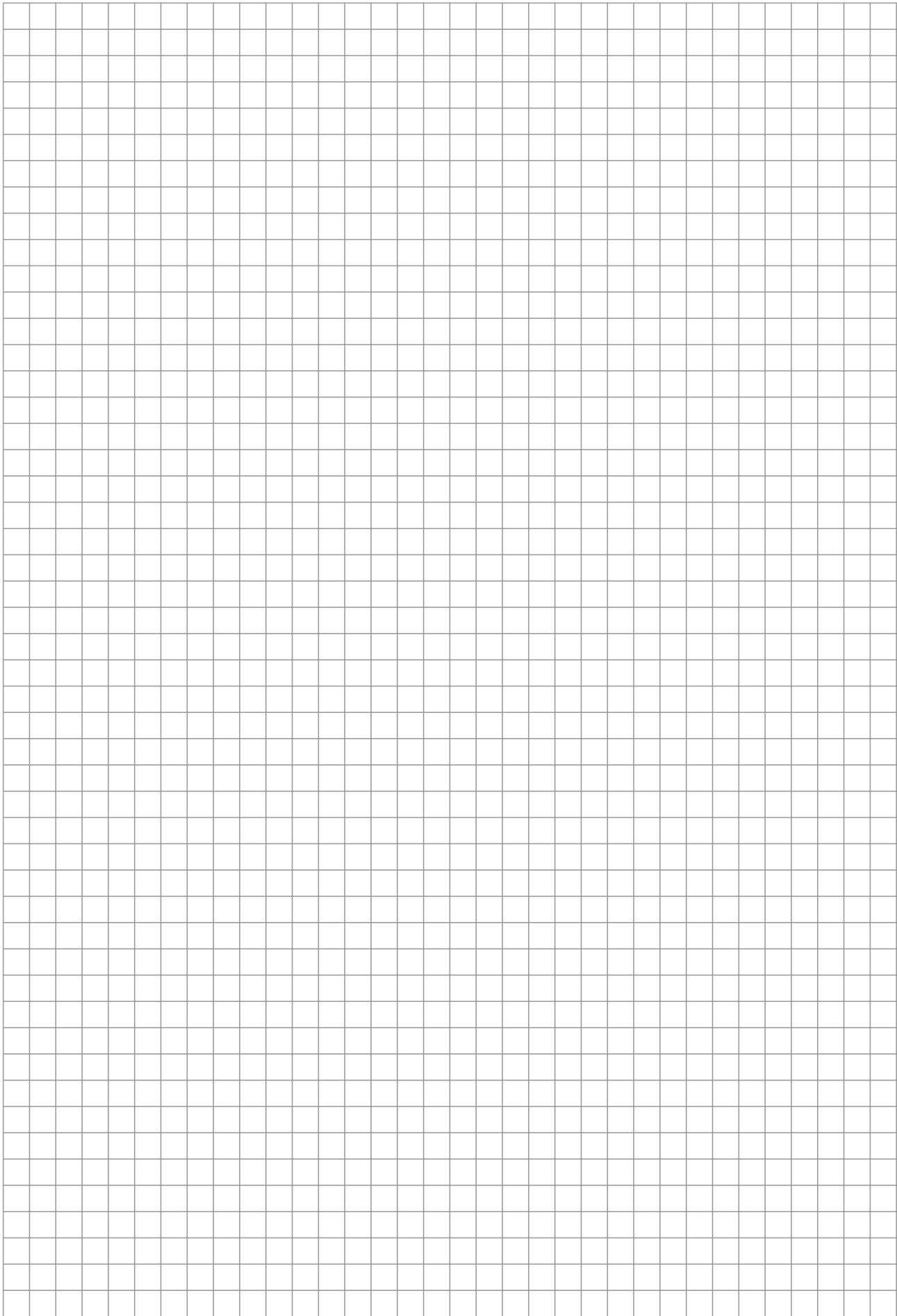
R

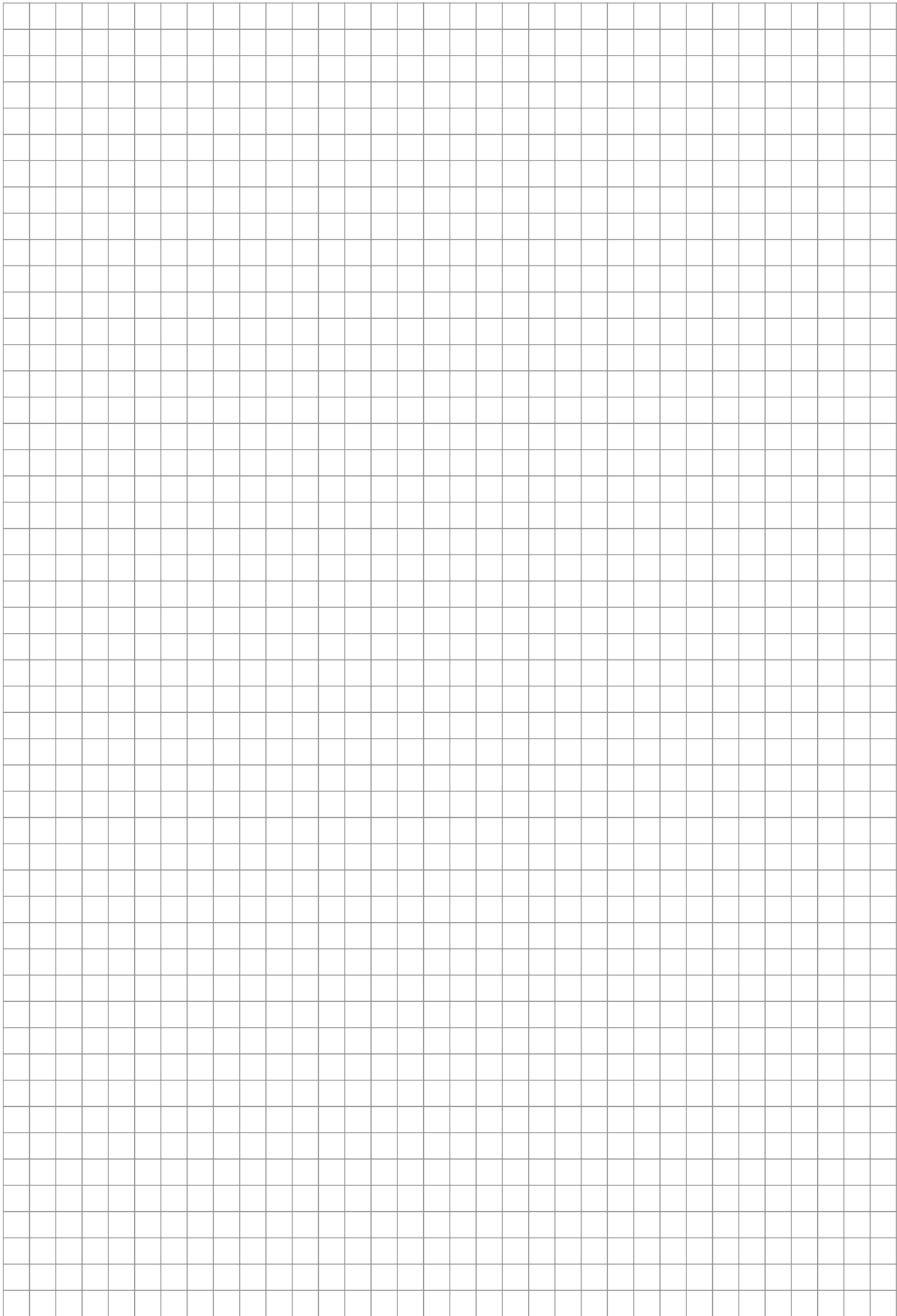
Remweerstand in vlakke bouwvorm	6
---------------------------------------	---

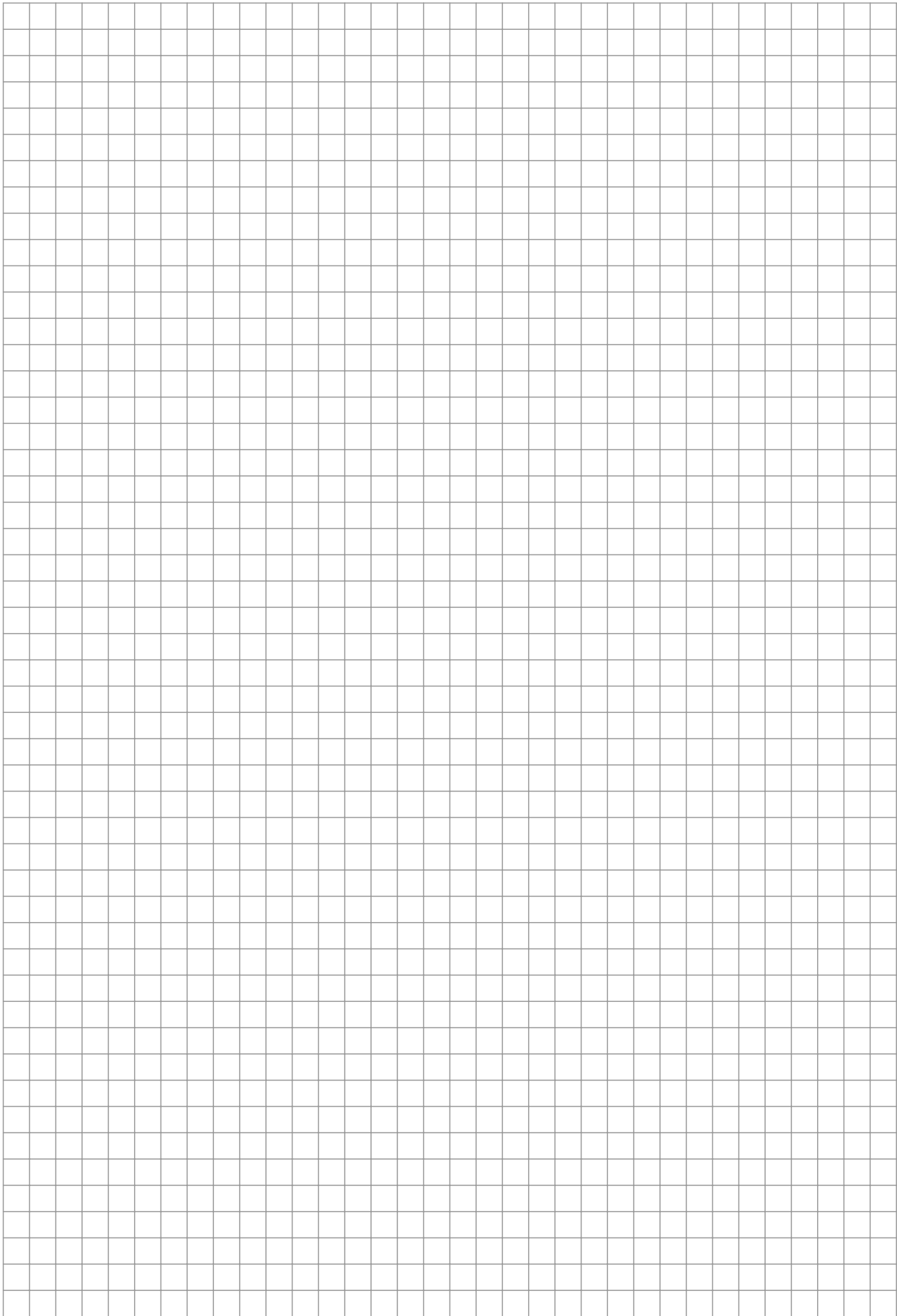
U

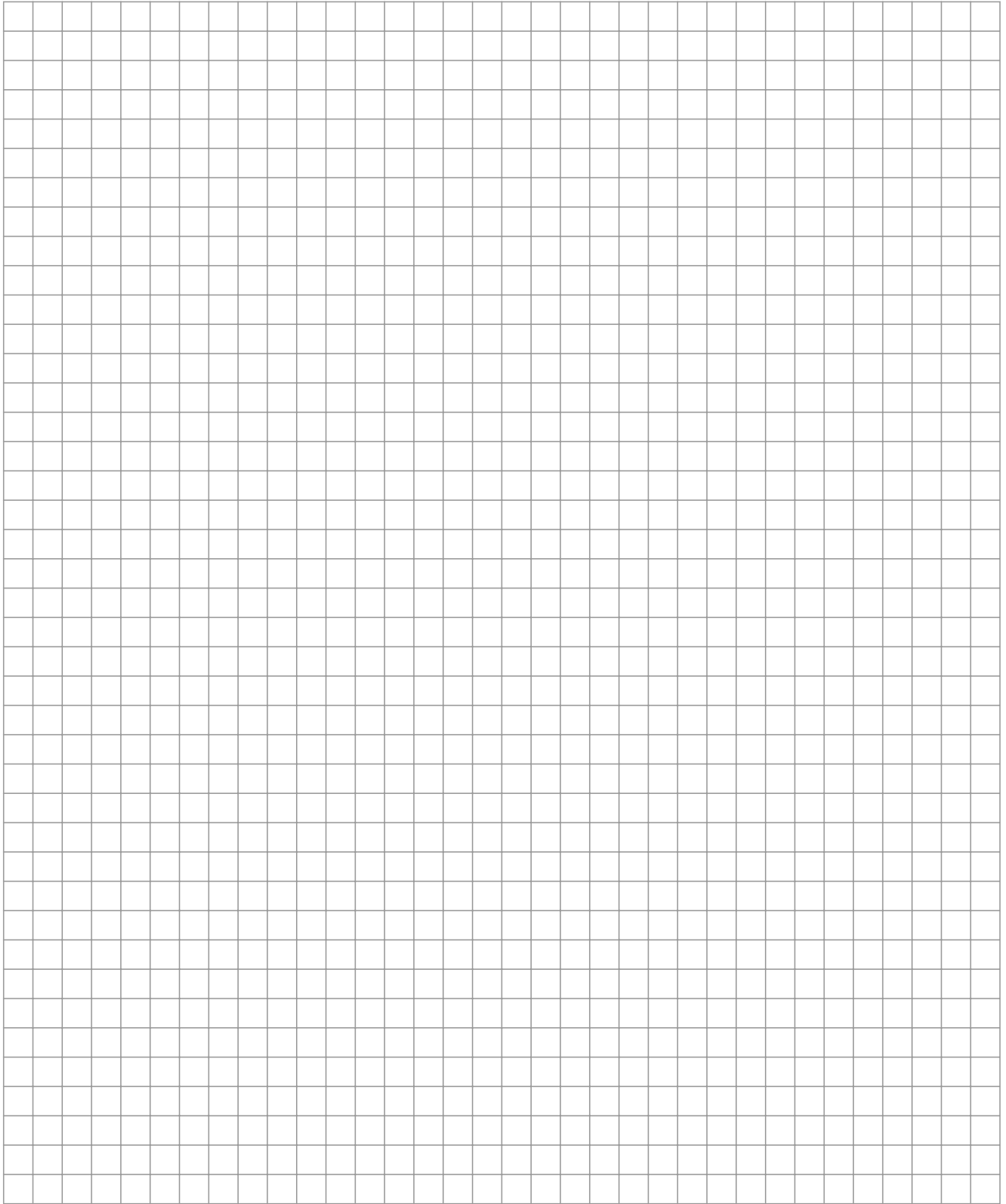
Uitgangssmoorspoelen	32
Afmetingen.....	34
Installatie	35

Technische gegevens	33
---------------------------	----











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