



Kézikönyv



MOVITRAC® LTE-B/LTP-B

Tartozékok

Fékező ellenállások, szűrők, fojtók, árnyékolás



Tartalomjegyzék

1	Általános tudnivalók	5
1.1	A dokumentáció használata	5
1.2	Szavatossági igények	5
1.3	További vonatkozó dokumentáció	5
1.4	Szerzői jogok	5
2	Lapos kivitelű fékező ellenállások	6
2.1	Műszaki adatok	6
2.2	Telepítés IP20 védettséggel	7
2.3	Telepítés IP55 védettséggel	9
2.3.1	4-es kiviteli méret telepítése	9
2.3.2	5-es kiviteli méret telepítése	11
2.4	Üzembe helyezés és kezelés	12
3	EMC összetevők	13
4	NF hálózati szűrő.....	14
4.1	Elektromágneses összeférhetőség	14
4.2	Műszaki adatok	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	Méretek	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	Telepítés	24
4.5	Üzembe helyezés és kezelés	25
5	Hálózati fojtótekercesek	26
5.1	Általános tudnivalók	26
5.2	Műszaki adatok	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	Méretek	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	Telepítés	31
5.5	Üzembe helyezés és kezelés	31
6	kimeneti fojtótekercsek.....	32
6.1	Műszaki adatok	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	Méretetek	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	Telepítés	35
6.4	Üzembe helyezés és kezelés	36
7	Árnyékolólemez, IP20.....	37
7.1	Telepítés	37
7.2	Típusmegnevezés és specifikáció	38
7.3	Üzembe helyezés és kezelés	38
	Index	39

1 Általános tudnivalók

1.1 A dokumentáció használata

Ez a dokumentáció a termék részét képezi. A dokumentáció minden olyan személynek szól, aki a terméken szerelési, telepítési, üzembe helyezési vagy szervizelési munkát végez.

A dokumentációt olvasható állapotban bocsássa rendelkezésre. Győződjön meg arról, hogy a berendezés és az üzem felelős személyei, valamint a készüléken saját felelősségükre munkát végző személyek elolvasták és megértették a dokumentációt. Ha valamilyen bizonytalan, vagy további információra van szüksége, forduljon az SEW-EURODRIVE vállalathoz.

1.2 Szavatossági igények

Vegye figyelembe ezen kézikönyv információit. Ez a készülék zavarmentes üzemeltetésének és az esetleges szavatossági igények érvényesítésének feltétele. A készülék használatának megkezdése előtt olvassa el a dokumentációt!

1.3 További vonatkozó dokumentáció

Ez a kiadvány kiegészíti az üzemeltetési utasítást, és a használati útmutatót a következők szerint korlátozza. Ezt a kiadványt csak az üzemeltetési útmutatóval együtt szabad használni.

1.4 Szerzői jogok

© 2015 SEW-EURODRIVE. Minden jog fenntartva.

Mindennemű – akár kivonatos formában történő – sokszorosítás, feldolgozás, terjesztés és egyéb hasznosítás tilos.

2 Lapos kivitelű fékező ellenállások

A MOVITRAC® LT készülékhez speciális, lapos kivitelű fékező ellenállás kapható.

Fékező ellenállás típusa	Cikkszám	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) A 2-es és 3-as kiviteli mérethez.

2) Nincs UL engedély.

3) A 4-es és 5-ös kiviteli mérethez.

X = kapható

– = nem kapható

A MOVITRAC® LT készülékhez fékező ellenállást lehet csatlakoztatni a motor által létrehozott fékezési energia hőenergiává való átalakítása céljából. Ez a fékező ellenállás rövid lassítórámpával vagy nagy tömegtehetetlenségi nyomatékkal jellemezhető alkalmazásokhoz megfelelő.

Funkcionalitás

Az ellenállást a frekvenciaváltóba lehet beszerezni.

- A MOVITRAC® LT firmware megvédi a BW LT fékező ellenállásokat a túlterheléstől, ezért nincs szükség külső túlterhelés elleni relére.
- A belső olvadóbetét zavarmentes működést biztosít.
- A BW LT 100 002 típust helytakarékos módon be lehet szerelni a MOVITRAC® LT hűtőtestjébe, ami integrált megoldást tesz lehetővé.

2.1 Műszaki adatok

Típus		BW LT 100 002	BW LT 050 002 55	BW LT 033 005
Cikkszám		18208770	18218342	18201938
100% ED		200 W	200 W	500 W
RBW ellenállásérték		100 Ω ±10%	50 Ω ±10%	33 Ω ±10%
Max. környezeti hőmérséklet		50 °C	50 °C	50 °C
Védettség		IP20	IP55	IP55
Méretek H x Sz x M	mm	188 × 41 × 9	330 × 80 × 12	330 × 80 × 10
	hüvelyk	7,402 × 1,614 × 0,354	12,99 × 3,150 × 0,472	12,99 × 3,150 × 0,394

2.2 Telepítés IP20 védelemmel

A munka megkezdése előtt tanulmányozza a készülékhez tartozó üzemeltetési utasítást.



▲ FIGYELMEZTETÉS

Áramütés veszélye. A kapcsokon és a készüléken belül a hálózatról való leválasztás után akár 10 percig is nagyfeszültség lehet.

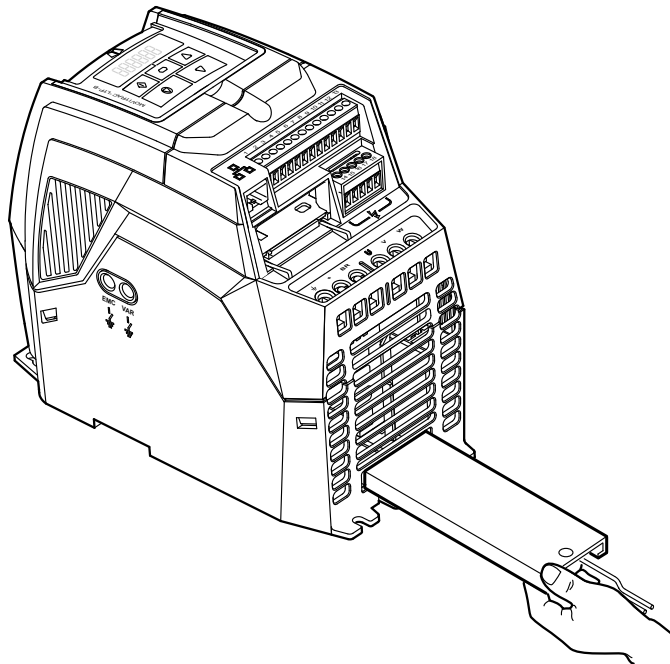
Halál vagy súlyos testi sérülések veszélye.

- Feszültségmentesítse a MOVITRAC® LT készüléket legalább 10 perccel a tápkábel eltávolítása előtt.

Telepítés:

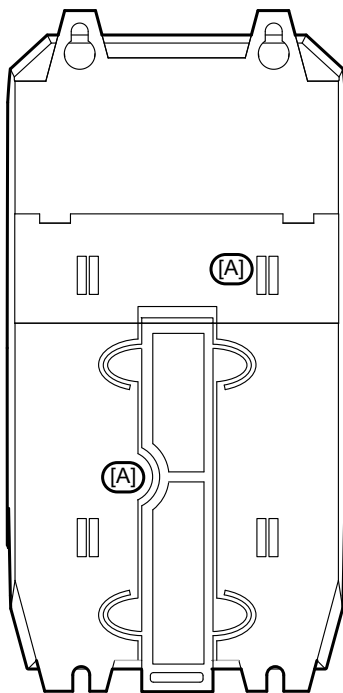
Az LTE-B és LTP-B típusok telepítése megegyezik. A telepítést az LTP-B példáján mutatjuk be.

1. Tolja be a fékező ellenállást a frekvenciaváltó alján található rekeszbe. Az ellenállás lapos oldala mutasson a frekvenciaváltó előlapja felé.



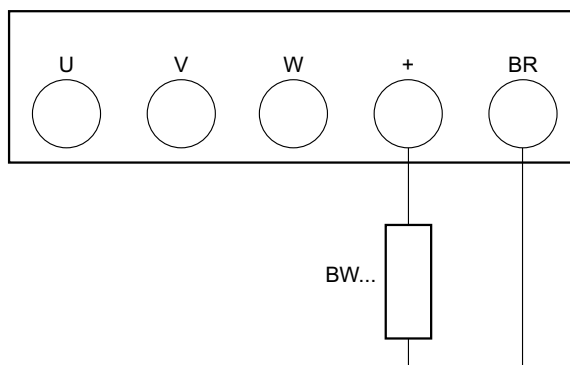
13396283147

2. Rögzítse az ellenállást úgy, hogy csavarja be a 2 mellékelt csavart a frekvenciaváltó hátlapján található menetes furatokba [A].



13396287755

3. Az üzemeltetés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a rögzítőcsavarokat és a rugós alátéteket biztosan rögzítette-e.
4. Távolítsa el a "+" és "BR" kapcsok kitörhető műanyag fedeleit.
5. Csatlakoztassa a fékező ellenállást a frekvenciaváltó "+" és "BR" kapcsára.



13083415179

2.3 Telepítés IP55 védelemmel

A munka megkezdése előtt tanulmányozza a készülékhez tartozó üzemeltetési utasítást.



▲ FIGYELMEZTETÉS

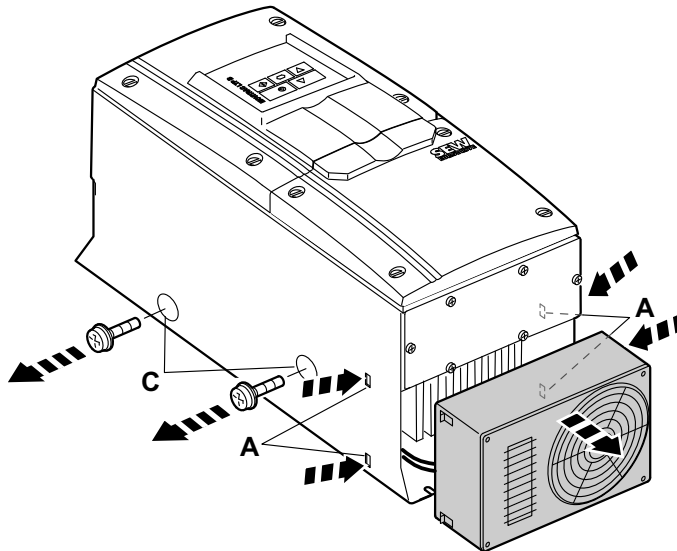
Áramütés veszélye. A kapcsokon és a készüléken belül a hálózatról való leválasztás után akár 10 percig is nagyfeszültség lehet.

Halál vagy súlyos testi sérülések veszélye.

- Feszültségmentesítse a MOVITRAC® LT készüléket legalább 10 perccel a tápkábel eltávolítása előtt.

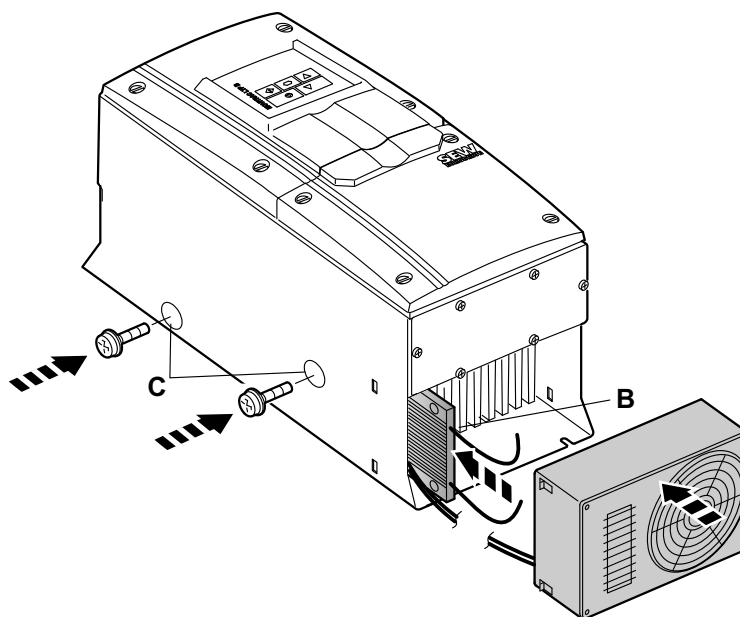
2.3.1 4-es kiviteli méret telepítése

1. Távolítsa el a szellőzőbetétet úgy, hogy benyomja az [A] füleket. A ház mindkét oldalán 2 db található.
2. Távolítsa el és őrizze meg a [C] csavarokat.



13943465227

3. Tolja be a fékező ellenállást a hűtőtest [B] rekeszébe. A fékező ellenállás recés része nézzen kifelé.

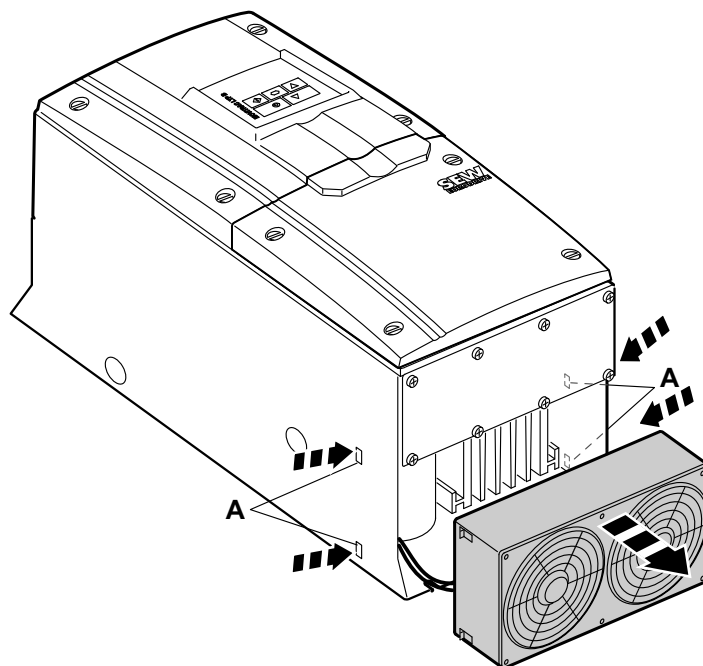


13943460363

4. Rögzítse a fékező ellenállást úgy, hogy csavarja be a mellékelt csavarokat a [C] lyukakon keresztül a menetes furatokba. Húzza meg elég szorosan a csavarokat.
5. Helyezze vissza a szellőzőbetétet a házra, és vezesse át a csatlakozókábelt.
6. Vezesse a csatlakozókábelt az átvezető lapon keresztül a házba. Szükség esetén tömszelencét vagy megfelelő kábelátvezetést kell a lapba szerelni.
7. Csatlakoztassa a fékező ellenállást a frekvenciaváltó "+" vagy "DC+" és "BR" kapcsára. Lásd a Telepítés IP20 védelemmel (→ 7) c. fejezetet.

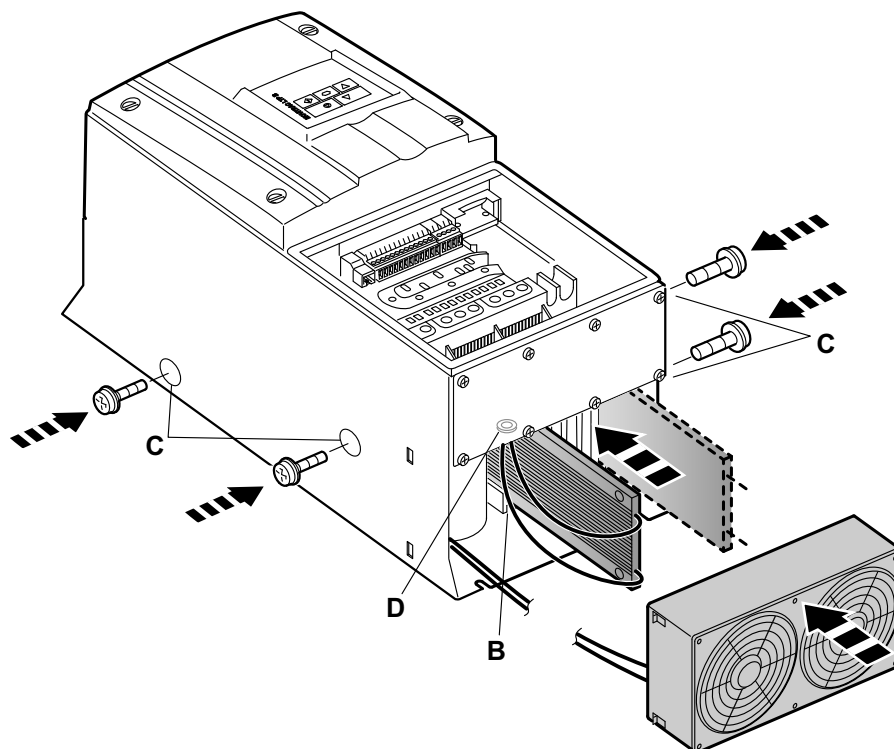
2.3.2 5-es kiviteli méret telepítése

1. Távolítsa el a szellőzőbetétet úgy, hogy benyomja az [A] füleket. A ház mindkét oldalán 2 db található.



13943467659

2. Tolja be a fékező ellenállást a hűtőtest [B] rekeszeinek egyikébe. A frekvenciaváltóhoz 2 párhuzamosan kapcsolt fékező ellenállást lehet csatlakoztatni. A fékező ellenállás recés része nézzen kifelé.



13943462795

3. Vezesse a csatlakozókábelt a [D] tömítőcsőcsonton keresztül a házba.

4. Rögzítse a fékező ellenállást úgy, hogy csavarja be a mellékelt csavarokat a frekvenciaváltó oldalán található [C] lyukakon keresztül a menetes furatokba.
5. Helyezze vissza a szellőzőbetétet a házra.
6. Csatlakoztassa a fékező ellenállást a frekvenciaváltó "+" vagy "DC+" és "BR" kapcsára. Lásd a Telepítés IP20 védeettséggel (→ 7) c. fejezetet.

2.4 Üzembe helyezés és kezelés

MOVITRAC® LTE-B esetén:

- A kibővített menü elérése érdekében állítsa a *P-14* paramétert a "101" értékre.
- A fékszaggató engedélyezéséhez állítsa a *P-34* paramétert az "1" értékre.

MOVITRAC® LTP-B esetén:

- A kibővített menü elérése érdekében állítsa a *P1-14* paramétert a "201" értékre.
- A *P6-19* paraméterben állítsa be a fékező ellenállás értékét.
- A *P6-20* paraméterben állítsa be a fékező ellenállás teljesítményét.

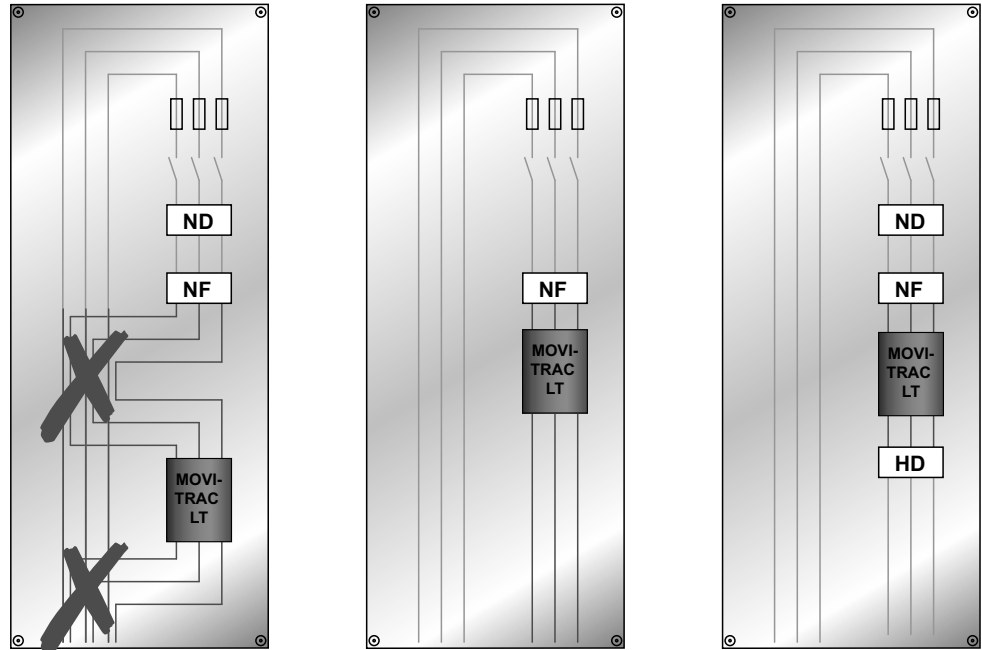
3 EMC összetevők

A zavartűrés növelése érdekében szereljen be EMC összetevőket.

Az EMC összetevőkhöz (pl. hálózati szűrő és kimeneti szűrő) lapos fém érintkezőre van szükség a frekvenciaváltóval közös szerelőlapon.

Ezeket a hozzájuk tartozó készülékhez a lehető legközelebb kell felszerelni annak érdekében, hogy az EMC összetevők és a készülék közötti vezetékek rövidek legyenek (max. 50 cm).

Tartsa be az összetevők sorrendjét a kapcsolószekrényben a következő ábrák szerint:



13083420171

ND = hálózati fojtótekercs
 NF = hálózati szűrő
 HD = kimeneti fojtótekercsek

zöld vezeték = EMC-től megszűrt vezeték
 piros vezeték = EMC-vel terhelt vezeték

Ügyeljen arra, hogy a hálózati hozzávezetés (a hálózati szűrő előtt) és az EMC-vel terhelt vezeték (a hálózati szűrő és a frekvenciaváltó között) ne legyen párhuzamosan vagy egymást keresztezve fektetve. A vezeték nem szakszerű fektetése újra elektromágneses zavarokkal terhelheti a már megszűrt vezetéket.

Amennyiben ezeket a követelményeket nem lehet kielégíteni, árnyékolt vezetékeket kell alkalmazni. Az induktív becsatolás megelőzése érdekében a csatlakoztatáshoz ne használjon külön ereket.

Ha az EMC összetevőket nagy súlyuk miatt a kapcsolószekrény padlólemezére szereli (nem optimális), a padlólemezt finomhuzalos vezetékkel össze kell kötni a szerelőlappal.

4 NF hálózati szűrő

Típus	Cikkszám	LTE-B	LTP-B
NF LT xxx xxx xx xx	1841xxxx	X	X

X = kapható

– = nem kapható

A hálózati szűrő csökkenti a hálózati tápvezetésekre küldött zavarokat, amelyeket a frekvenciaváltó működési elvéből adódóan előállít. Célja főként a hálózati csatlakozáson mérhető zavarfeszültség-határértékek betartása a 150 kHz és 30 MHz közötti frekvenciatartományban. A hálózati szűrő ezenkívül csillapítja a hálózat felől a frekvenciaváltóba érkező zavarokat is.

Az összes MOVITRAC® LT frekvenciaváltót úgy fejlesztettük ki, hogy a zavarkibocsátás a lehető legkisebb legyen, és emiatt a hajtások elektromágneses összeférhetősége nagy legyen.

Kiegészítő EMC szűrőket lehet alkalmazni a következő célokra:

- a hálózati visszahatások csökkentése,
- a többi készülék megzavarása miatti káros hatások kockázatának minimalizálása.

A hálózati szűrő távol tartja a frekvenciaváltó által létrehozott zavarfeszültségeket a hálózattól, és visszavezeti azokat a frekvenciaváltóba.

A hálózati szűrő alkalmazása ajánlatos a következő követelmények megléte esetén:

- a hálózati tápvezetéseken keresztüli zavarkibocsátás csökkentése,
- a határértékek betartása,
- a potenciálkiegyenlítő áramok csökkentése,
- a levezetési áramok csökkentése hosszú motortápvezetékek esetén.

4.1 Elektromágneses összeférhetőség

A zavarkibocsátás vonatkozásában a MOVITRAC® LT eleget tesz az EN 61800-3 és az EN 55014 szabvány határértékeinek, és így mind ipari, mind háztartási (könnyűipari) területen alkalmazható.

A következő táblázatok rögzítik a MOVITRAC® LT alkalmazási feltételeit a belső szűrővel ellátott frekvenciaváltó-alkalmazások esetében:

Szűrővel ellátott frekvenciaváltó típus	C1 kat. (B osztály)	C2 kat. (A osztály)	C3 kat.
	az EN 61800-3 szerint		
230 V, 1 fázisú LTE-B xxxx 2B1-x-xx LTP-B xxxx 2B1-x-xx	További szűrés nem szükséges. Használjon árnyékolt motorkábelt.		
230 V, 3 fázisú LTE-B xxxx 2A3-x-xx LTP-B xxxx 2A3-x-xx 400 V, 3 fázisú LTE-B xxxx 5A3-x-xx LTP-B xxxx 5A3-x-xx	Használjon NF LT xxx xxx típusú külső szűrőt. Használjon árnyékolt motorkábelt.	További szűrés nem szükséges. Használjon árnyékolt motorkábelt.	

A belső szűrő nélküli frekvenciaváltóknál az előírások teljesítéséhez külső szűrőt és árnyékolt motorkábelt kell használni:

Szűrő nélküli frekvencia-váltó típus	C1 kat. (B osztály)	C2 kat. (A osztály)	C3 kat.
230 V, 1 fázisú LTE-B xxxx 201-x-xx	Használjon következő típusú külső szűrőt: NF LT xxx xxx. Használjon árnyékolt motorkábelt.		
230 V, 3 fázisú LTE-B xxxx 203-x-xx 400 V, 3 fázisú LTE-B xxxx 503-x-xx			
575 V, 3 fázisú LTP-B xxxx 603-x-xx			
	Szükség esetén NF LT xxx típusú hálózati szűrők alkalmazhatók az elektromágneses zavarkibocsátás további minimalizálása érdekében. A felső határérték-osztályok betartása azonban nem garantálható. Használjon árnyékolt motorkábelt.		

4.2 Műszaki adatok

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

Típus	Egység	NF LT 010 201-20	NF LT 025 201-20	NF LT 010 201-66	NF LT 025 201-66
Cikkszám		18411029	18411037	18411134	18411142
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	1 x AC 200 – 250, 48 – 62 Hz			
Névleges áram, I_N	A	10	25	10	25
Levezetési áram, I	mA	<5			
Üzemi hőmérséklet	°C	-25 ... +40			
Védettség		IP20		IP66	
Tömeg	kg / font	1,32 / 2,91	1,5 / 3,31	1,4 / 3,09	1,6 / 3,53
Hozzárendelés a következő-höz:		0004	0008 – 0022	0004	0008 – 0022
LTE-B: AC 230 V		0008	0015 / 0022	0008	0015 / 0022
LTP-B: AC 230 V					
UL / cUL engedély		nem / nem	nem / nem	nem / nem	nem / nem

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

Típus	Egység	NF LT 006 503-20	NF LT 016 503-20	NF LT 025 503-20
Cikkszám		18411045	18411053	18411061
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Névleges áram, I_N	A	6	16	25
Levezetési áram, I	mA	<10	<35	<35
Üzemi hőmérséklet	°C	-25 ... +40		
Védettség		IP20		
Tömeg	kg / font	1,58 / 3,48	2,5 / 5,51	2,7 / 5,95
Hozzárendelés az LTE-B típus-hoz:		0004 / 0008	0015 – 0022	0040
AC 230 V		0008 / 0015	0022 – 0055	0075
AC 400 V				
Hozzárendelés az LTP-B típus-hoz:		0008	0015 – 0030	0040 / 0055
AC 230 V		0008 – 0022	0040 / 0055	0075 / 0110
AC 400 V				

Típus	Egység	NF LT 006 503-20	NF LT 016 503-20	NF LT 025 503-20
UL / cUL engedély		nem / nem	nem / nem	nem / nem

Típus	Egység	NF LT 006 503-66	NF LT 016 503-66	NF LT 025 503-66
Cikkszám		18411150	18411169	18411177
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 220 – 480, 48 – 62 Hz		
Névleges áram, I_N	A	6	16	25
Levezetési áram, I	mA	<10	<35	<35
Üzemi hőmérséklet	°C	-25 ... +40		
Védettség		IP66		
Tömeg	kg / font	1,6 / 3,53	2,5 / 5,51	2,7 / 5,95
Hozzárendelés az LTE-B típus-hoz: AC 230 V AC 400 V		0004 / 0008	0015 – 0022	0040
		0008 / 0015	0022 – 0055	0075
Hozzárendelés az LTP-B típus-hoz: AC 230 V AC 400 V		0008	0015 – 0030	0040 / 0055
		0008 – 0022	0040 / 0055	0075 / 0110
UL / cUL engedély		nem / nem	nem / nem	nem / nem

Típus	Egység	NF LT 050 503-20	NF LT 080 503-20	NF LT 180 503-20	NF LT 300 503-00
Cikkszám		18411088	18411096	18411118	18411126
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	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	
Névleges áram, I_N	A	50	80	180	300
Levezetési áram, I	mA	<100	<100	<180	<180
Üzemi hőmérséklet	°C	-25 ... +40			
Védettség		IP20			IP00
Tömeg	kg / font	2,63 / 5,80	7,35 / 16,20	9,98 / 22,00	17,5 / 38,58
Hozzárendelés az LTE-B típus-hoz: AC 400 V		0110	-	-	-
Hozzárendelés az LTP-B típus-hoz: AC 230 V AC 400 V		0075 / 0110	0150 / 0185	0220 – 0450	0550 / 0750
		0150 – 0220	0300 / 0370	0450 – 0750	0900 – 1600
UL / cUL engedély		igen / nem	igen / nem	igen / nem	igen / nem

4.2.3 IP20, 3 x 600 V, 6 – 25 A

Típus	Egység	NF LT 006 603-20	NF LT 016 603-20	NF LT 025 603-20
Cikkszám		18411223	18411231	18411258
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 600, 48 – 62 Hz		
Névleges áram, I_N	A	6	16	25
Levezetési áram, I	mA	<10	<35	<35
Üzemi hőmérséklet	°C	-25 ... +40		
Védettség		IP20		
Tömeg	kg / font	2,7 / 5,95		
Hozzárendelés az LTP-B típus-hoz: AC 600 V		0008 – 0022	0040 – 0075	0110
UL / cUL engedély		nem / nem	nem / nem	nem / nem

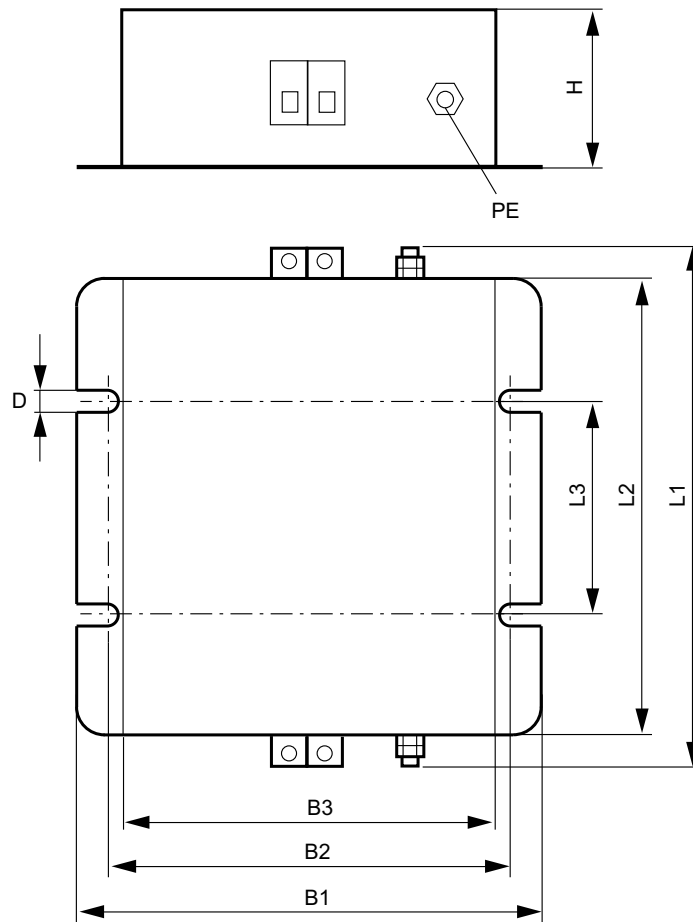
4.2.4 IP20, 3 x 690 V, 50 – 180 A

Típus	Egység	NF LT 050 603-20	NF LT 080 603-20	NF LT 180 603-20
Cikkszám		18411266	18411274	18411282
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 690, 48 – 62 Hz		
Névleges áram, I_N	A	50	80	180
Levezetési áram, I	mA	<80	<100	<100
Üzemi hőmérséklet	°C	-25 ... +40		

Típus		NF LT 050 603-20	NF LT 080 603-20	NF LT 180 603-20
Védettség		IP20		
Tömeg	kg / font	3,38 / 7,45	5,67 / 12,50	6,99 / 15,41
Hozzárendelés az LTP-B típus-hoz: AC 690 V		0150 – 0300	0370 / 0450	0550 – 1100
UL / cUL engedély		nem / nem	nem / nem	nem / nem

4.3 Méretek

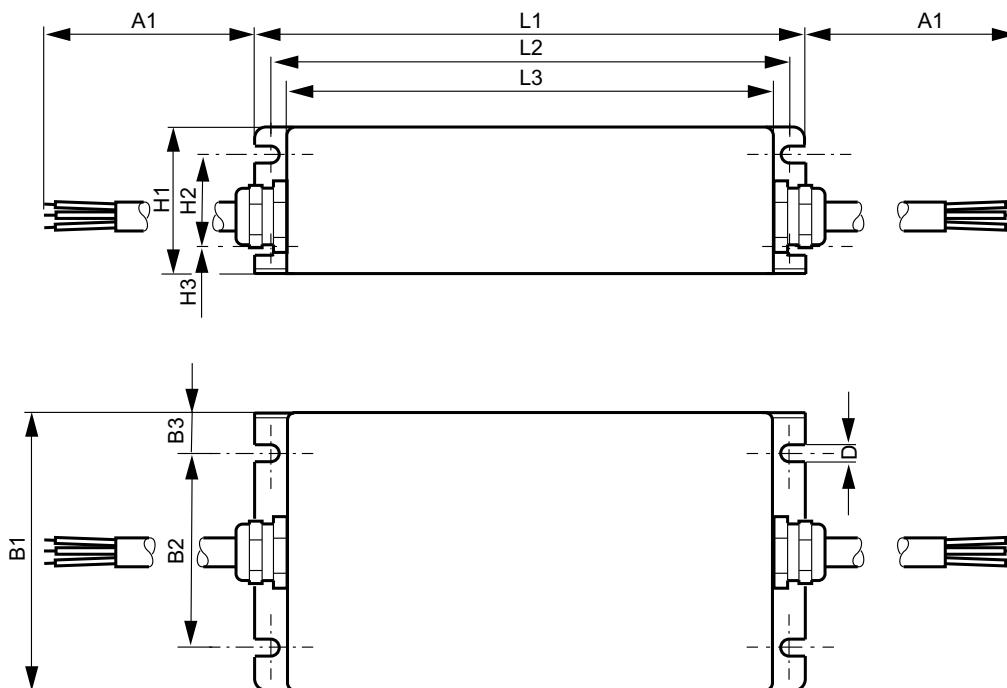
4.3.1 IP20, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



12694590091

Cikkszám	PE összekötés	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	D mm
NF LT 010 201-20	2 × M6	180	160	150	70	45	12,5	65	6,2
NF LT 025 201-20	2 × M6	250	236	220	70	45	12,5	65	6,2

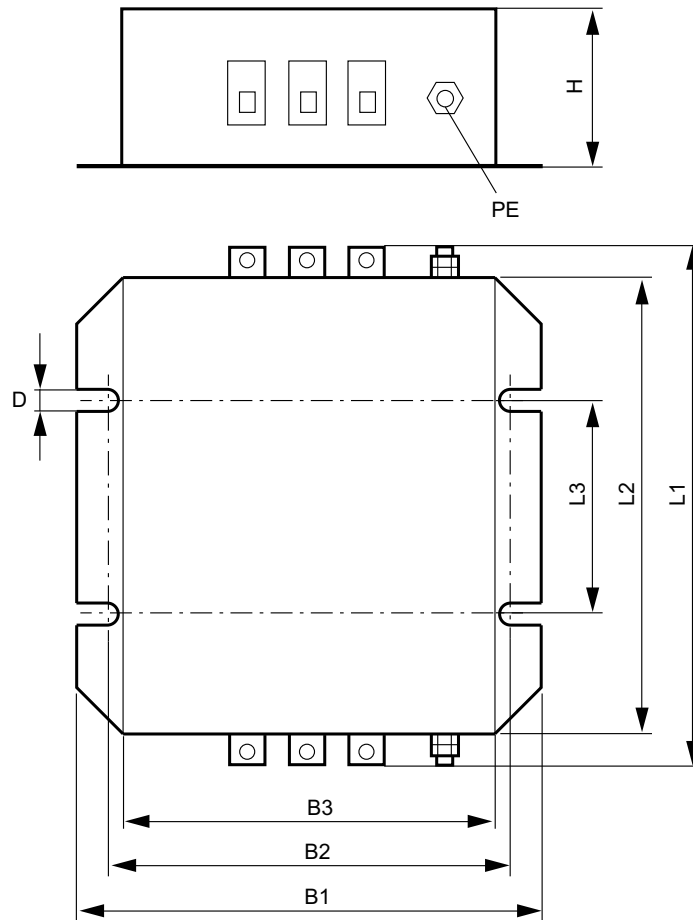
4.3.2 IP66, 1 x AC 200 – 250 V, 10 – 25 A



12263312139

Cikkszám	PE össze- kötés	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

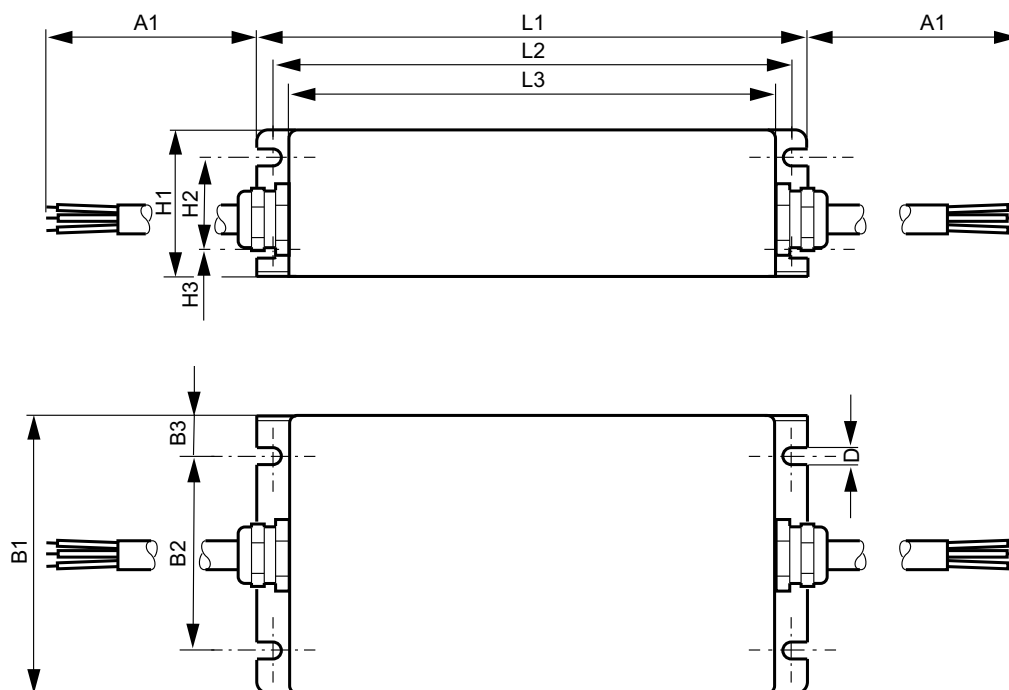


12263306379

Cikkszám	PE összekötés	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	D mm
NF LT 006 503-20	2 × M6	210	196	180	85	55	15	60	6,2
NF LT 016 503-20	2 × M6	230	216	200	120	80	20	65	6,2
NF LT 025 503-20	2 × M6	230	216	200	120	80	20	65	6,2
NF LT 050 503-20	2 × M6	247	200	115	150	136	120	65	6,2

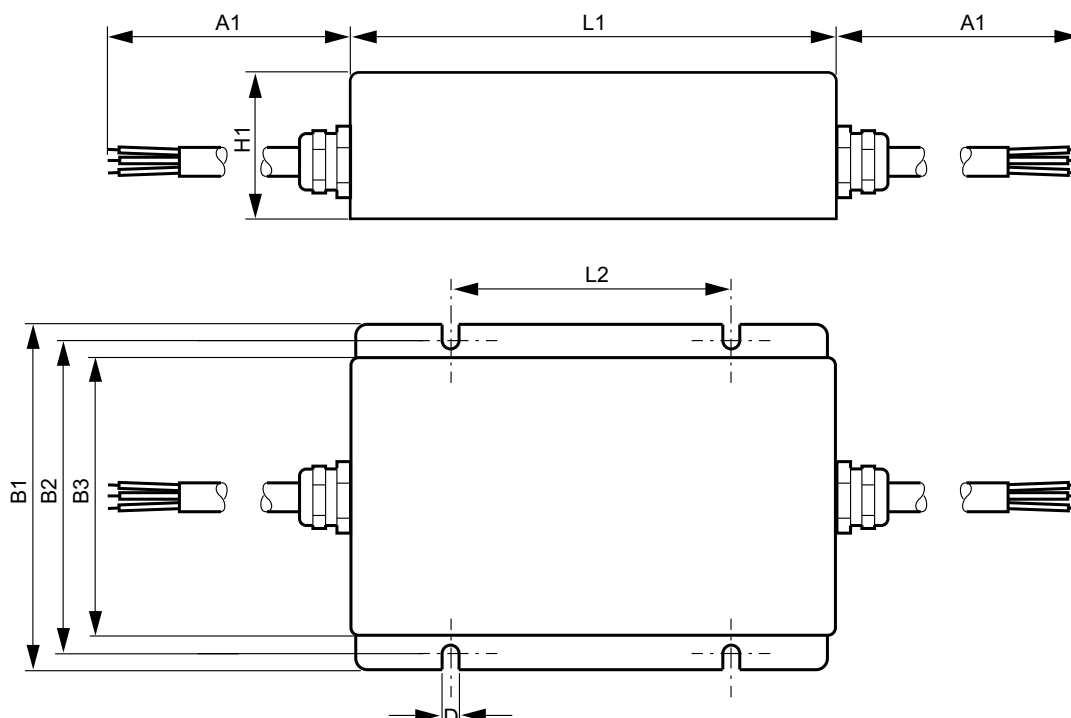
4.3.4 IP66, 3 x AC 220 – 480 V, 6 – 25 A

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



12263312139

NF LT 025 503-66



12686783883

Cikkszám	PE össze- kötés	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

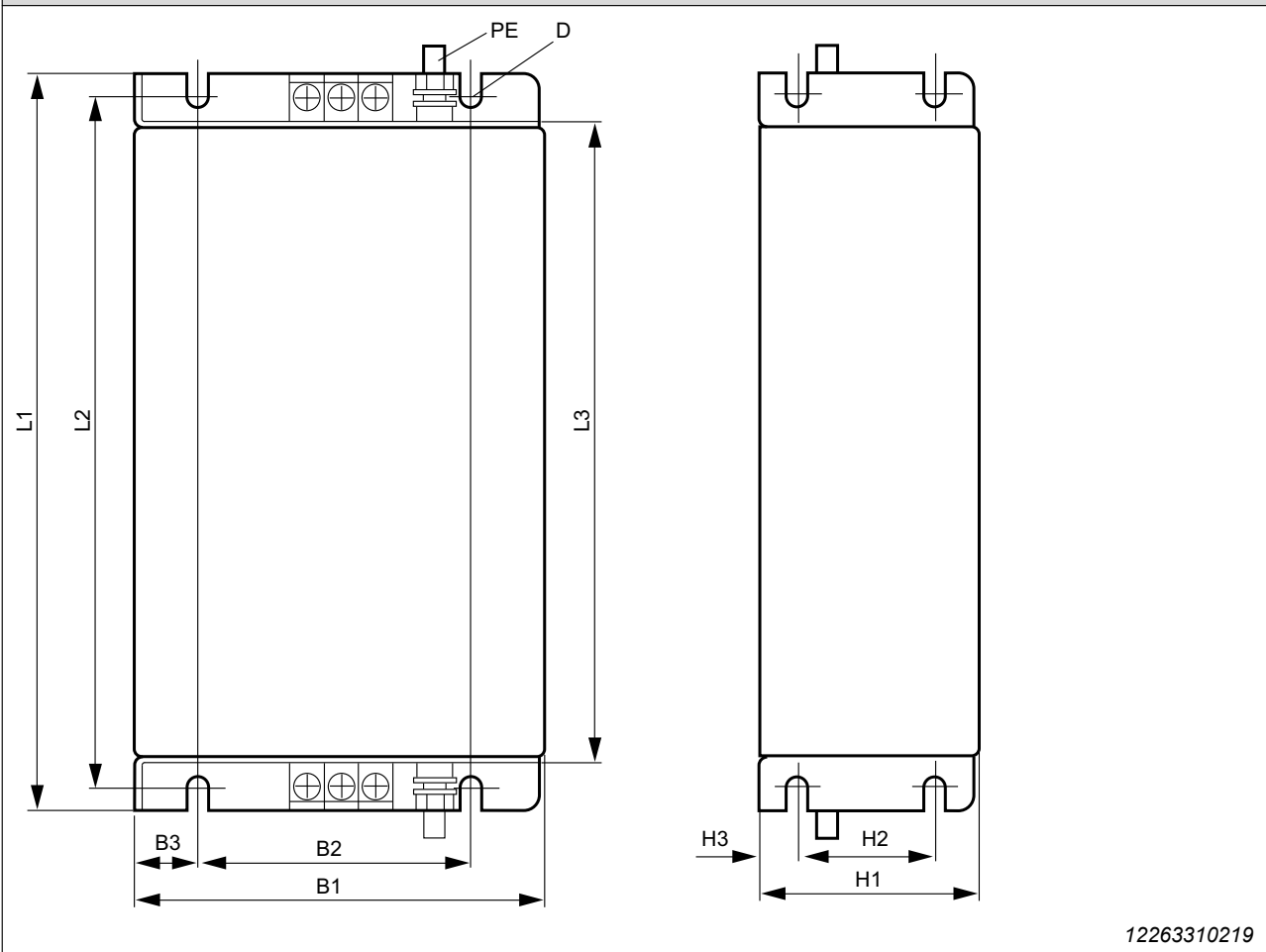
4.3.5 IP00/IP20, 3 x AC 220 – 400 V, 80 – 300 A

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

Cikkszám	PE -össze- kötés	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	B1 mm	B2 mm	H mm	D mm
NF LT 080 503-20	2 × M10	400	373	350	-	170	130	90	8,5
NF LT 180 503-20	2 × M10	510	470	360	-	180	156	115	10
NF LT 300 503-00	2 × M10	730	700	660	530	260	220	130	12

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

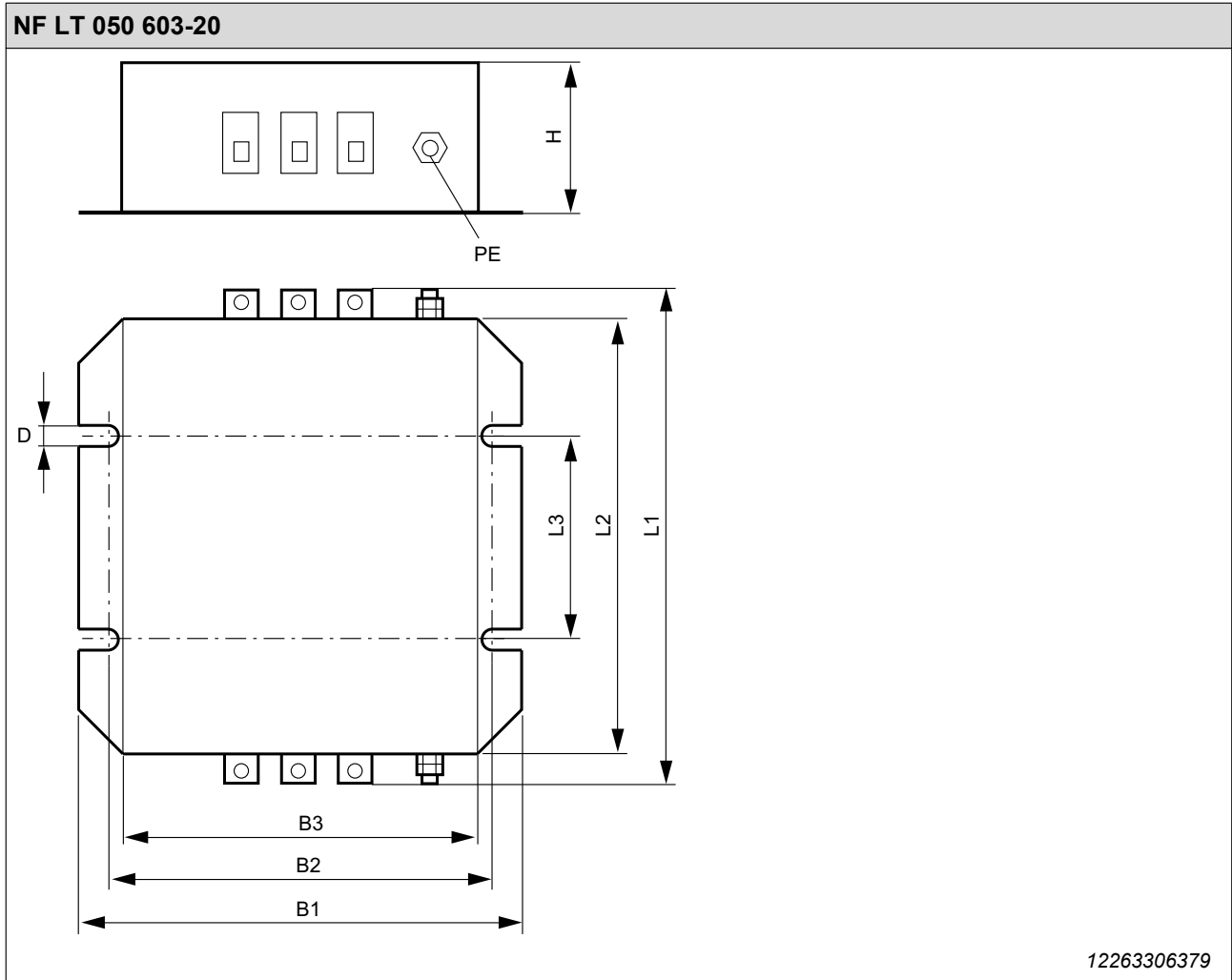
NF LT 006 603-20, NF LT 016 603-20, NF LT 025 603-20



12263310219

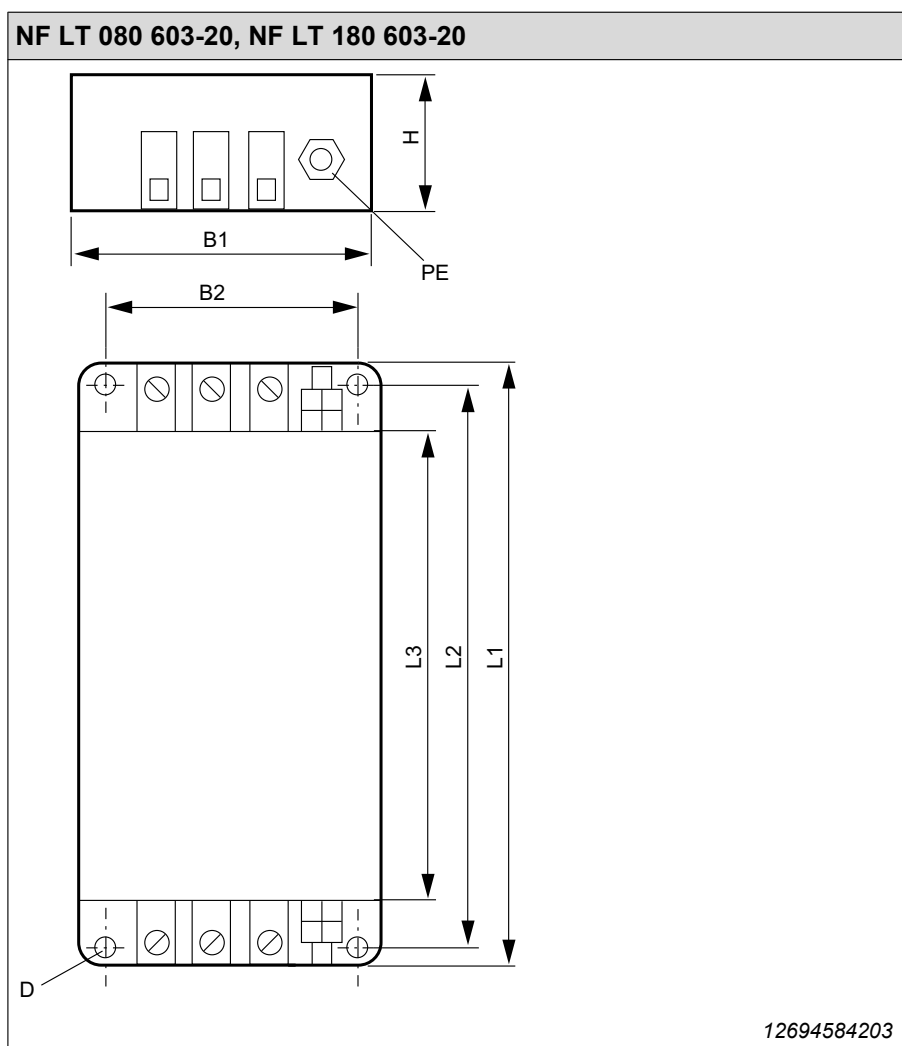
Cikkszám	PE összekötés	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	D mm
NF LT 006 603-20	2 × M6	210	196	180	85	55	15	60	40	10	6,2
NF LT 016 603-20	2 × M6	230	216	200	120	80	20	65	40	12,5	6,2
NF LT 025 603-20	2 × M6	230	216	200	120	80	20	65	40	12,5	6,2

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



Cikkszám	PE összekötés	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 × M6	270	240	160	148	130	120	70	-	-	7

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



Cikkszám	PE összekötés	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 × M10	400	373	350	170	130	-	90	-	-	8,5
NF LT 180 603-20	2 × M10	510	470	360	180	156	-	115	-	-	10

4.4 Telepítés

A munka megkezdése előtt válassza le a MOVITRAC® LT készüléket. Tartsa be a hozzá tartozó üzemeltetési utasítást.

▲ FIGYELMEZTETÉS



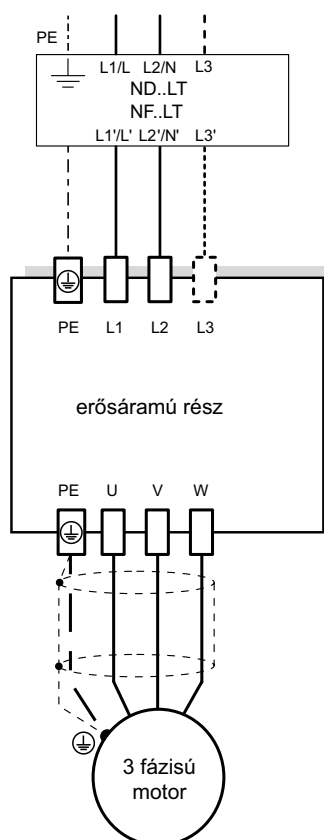
Áramütés veszélye. A kapcsokon és a készüléken belül a hálózatról való leválasztás után akár 10 percig is nagyfeszültség lehet.

Halál vagy súlyos testi sérülések veszélye.

- Feszültségmentesítse a MOVITRAC® LT készüléket legalább 10 perccel a tápkábel eltávolítása előtt.

- Szereljen be egy-egy hálózati szűrőt közvetlenül minden egyes frekvenciaváltó elé.
- Alternatívaként egy közös hálózati szűrőt is alkalmazhat a teljes kapcsolószekrényhez. A közös hálózati szűrő kiválasztása az összes frekvenciaváltó összáramától függ.
- A hálózati szűrő és a frekvenciaváltó közé ne szereljen kapcsolást végző alkatrészt (pl. kontaktort).
- A feszültségellátást a szűrőre kell csatlakoztatni. A betápláló hálózat földvezetékét (PE) a szűrőre kell kötni, különben a szűrő nem működik.
- A szűrőben a fázis és a föld közé kondenzátorok vannak szerelve, ezért normál üzemben levezetési áram folyik. Emiatt elengedhetetlen a jó földelés. A földelést csatlakoztatni kell, mielőtt feszültséget kapcsolnának a szűrőre.

További információk található az EMC összetevőkkel kapcsolatban az EMC összetevők (→ 13) c. fejezetben.



14631693707

4.5 Üzembe helyezés és kezelés

Nincs szükség kiegészítő paraméterezésre.

5 Hálózati fojtótekercek

A hálózati fojtótekercek használata opcionális a következő célok érdekében:

- a harmonikus torzítások csökkentése a hálózaton,
- a túlfeszültséggel szembeni védelem támogatása,
- a hálózati áram simítása, a felharmonikusok csökkentése,
- védelem torzult hálózati feszültség esetén,
- a töltőáram korlátozása abban az esetben, ha a bemeneten több párhuzamosan kapcsolt frekvenciaváltó van, egy közös hálózati kontaktorral (hálózati fojtótekerccs névleges árama = frekvenciaváltók áramainak összege).

A következő készülékek egyenáramú fojtótekerccsel vannak ellátva, ezért nincs feltétlenül szükség hozzájuk külső fojtóra:

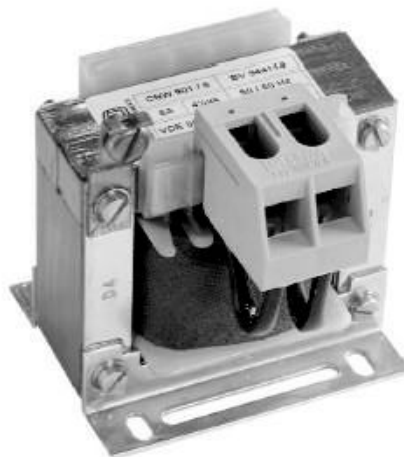
- 240 V, KM 5 – 7
- 480 V, KM 5 – 7

5.1 Általános tudnivalók

Fékező ellenállás típusa	Cikkszám	LTE-B	LTP-B
ND LT 0xx xxx xx xx	1820xxxx	X	X

X = kapható

– = nem kapható



3186112011

Megjegyzés: A 600 V-os frekvenciaváltókba nincs fojtó beépítve.

5.2 Műszaki adatok

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

Típus	Egység	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
Cikkszám		18201644	18201652	18201660	18201679	18201687
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	1 x AC 230, 50/60 Hz		3 x AC 230 – 500, 50/60 Hz		
Névleges áram, I_N	A	16	25	6	10	36
Induktivitás, L_N	mH	1,8	1,1	4,8	2,9	0,81
Környezeti hőmérséklet	°C	-25 ... +45				
IP védeettségi fokozat		IP20 (EN 60529)				
Tömeg	kg/font	1,1/2,43	1,8/3,97	1,3/2,87	2,5/5,51	7,2/15,87
Hozzárendelés az LTE-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015	0022	0004 / 0008	0015	0022 / 0040
		-	-	0008 / 0015	0022	0040 – 0110
Hozzárendelés az LTP-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0008 / 0015	0022	0008	0015	0022 – 0055
		-	-	0008 / 0015	0022 / 0040	0055 – 0150
UL/cUL engedély		igen / igen	igen / igen	igen / igen	igen / igen	igen / igen

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

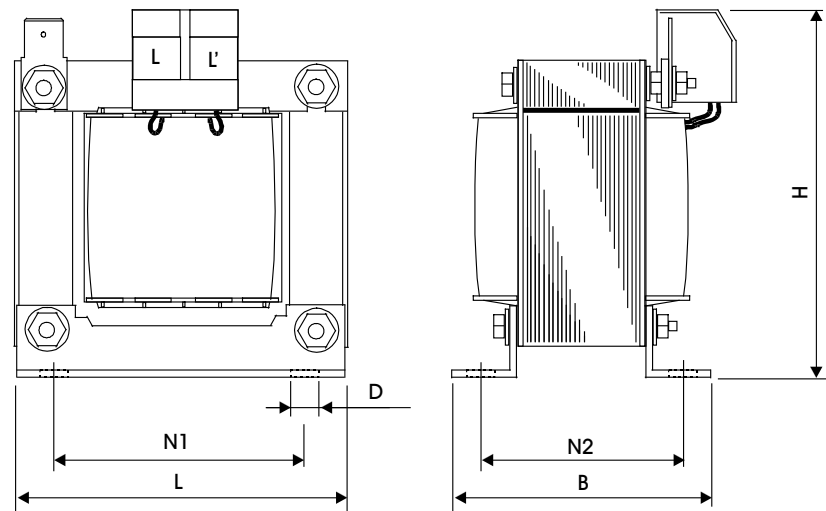
Típus	Egység	ND LT 050 058 53-20	ND LT 090 032 53-20	ND LT 200 735 53-00	ND LT 300 049 53-00
Cikkszám		18410936	18410944	18410952	18410960
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 230 – 500, 50/60 Hz			
Névleges áram, I_N	A	50	90	200	300
Induktivitás, L_N	mH	0,58	0,32	0,0735	0,049
Környezeti hőmérséklet	°C	-25 ... +40			
IP védeettségi fokozat		IP20 (EN 60529)		IP00 (EN 60529)	
Tömeg	kg/font	8,7/19,8	16/35,27	35/77,16	48/105,82
Hozzárendelés az LTP-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0075 – 0110	0150 – 0185	0220 – 0450	0550/0750
		0185 – 0220	0300 – 0370	0450 – 0900	1100 – 1600
UL/cUL engedély		nem/nem	nem/nem	nem/nem	nem/nem

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

Típus	Egység	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
Cikkszám		18217680	18217699	18217702	18217710	18217729
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	1 x AC 230, 50/60 Hz		3 x AC 230 – 600, 50/60 Hz		
Névleges áram, I_N	A	16	25	6	10	18
Induktivitás, L_N	mH	1,83	1,17	4,8	3,86	2,04
Környezeti hőmérséklet	°C	-25 ... +40				
IP védeettségi fokozat		IP66 (EN 60529)				
Tömeg	kg/font	1/2,21	1,3/2,87	1,6/3,53	3,5/7,72	7/15,43
Hozzárendelés az LTE-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015	0022	0004/0008	0015	0022/0040
		-	-	0008/0015	0022	0040 – 0110
Hozzárendelés az LTP-B típushoz: AC 230 V AC 400 V AC 575 V		0008 / 0015	0022	0008	0015	0022/0030
		-	-	0008/0015	0022	0040/0055
		-	-	0008 – 0022	0040	0055/0075
UL/cUL engedély		igen/igen	igen/igen	igen/igen	igen/igen	igen/igen

5.3 Méretek

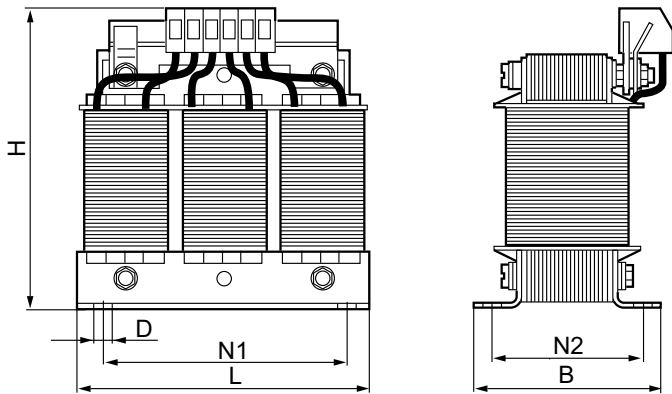
5.3.1 IP20, 1 × 230 V, 10/25 A



9007202440854667

Típus	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

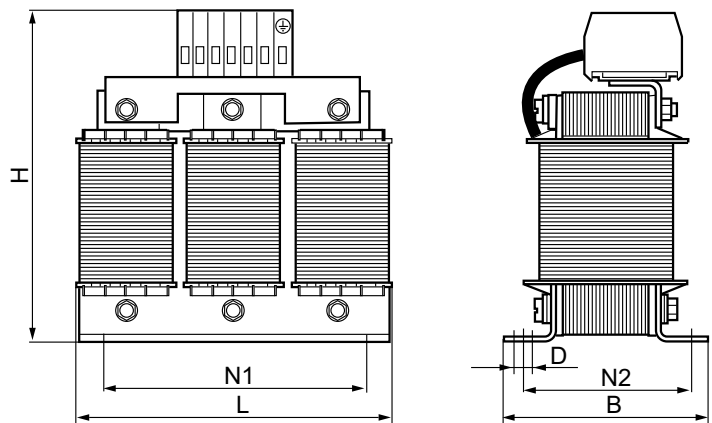
5.3.2 IP20, 3 × 230 – 500 V, 6/10 A



9453581067

Típus	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

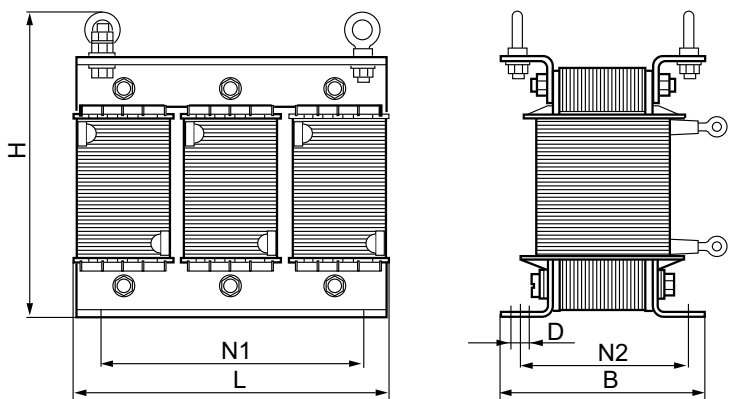
5.3.3 IP20, 3 × 230 – 500 V, 36 – 90 A



9453583371

Típus	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

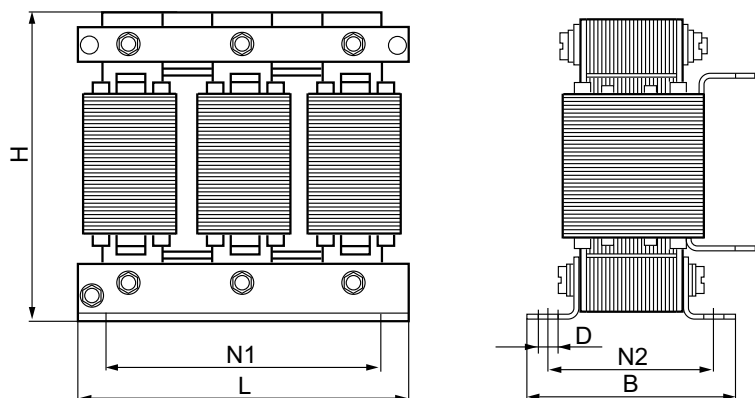
5.3.4 IP00, 3 × 230 – 500 V, 200 A



9453586059

Típus	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

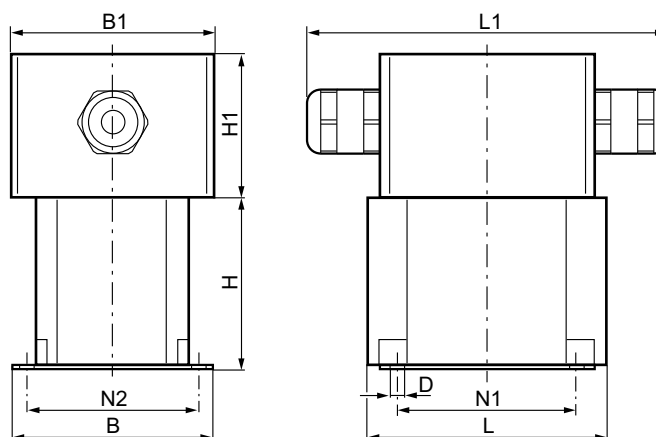
5.3.5 IP00, 3 × 230 – 500 V, 300 A



9453588107

Típus	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

Típus	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

Típus	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 Telepítés

A munka megkezdése előtt válassza le a MOVITRAC® LT készüléket. Tartsa be a hozzá tartozó üzemeltetési utasítást.

▲ FIGYELMEZTETÉS



Áramütés veszélye. A kapcsokon és a készüléken belül a hálózatról való leválasztás után akár 10 percig is nagyfeszültség lehet.

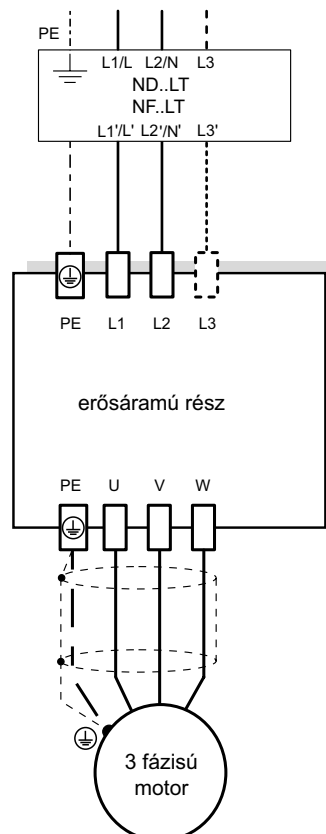
Halál vagy súlyos testi sérülések veszélye.

- Feszültségmentesítse a MOVITRAC® LT készüléket legalább 10 perccel a tápkábel eltávolítása előtt.

- Szereljen be egy-egy hálózati fojtótekerceket közvetlenül minden egyes frekvenciaváltó elé.
- Alternatívaként egy közös hálózati fojtótekerceket is alkalmazhat a teljes kapcsolószekrényhez. A közös hálózati fojtó kiválasztása az összes frekvenciaváltó össz-áramától függ.

A feszültségellátást a fojtóra kell csatlakoztatni. A betápláló hálózat védővezetékét (PE) a fojtóra kell kötni.

További információk található az EMC összetevőkkel kapcsolatban az EMC összetevők (→ 13) c. fejezetben.



14631693707

5.5 Üzembe helyezés és kezelés

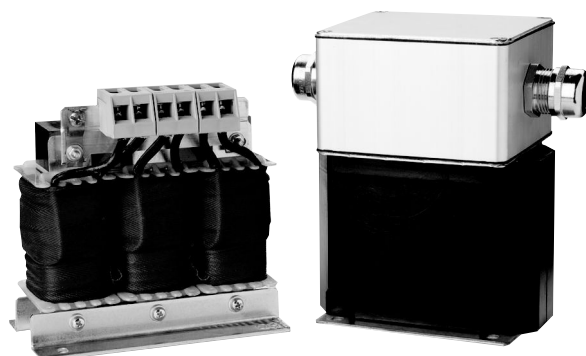
Nincs szükség kiegészítő paraméterezésre.

6 kimeneti fojtótekercek

Típus	Cikkszám	LTE-B	LTP-B
HD LT xxx xxx xx xx	18xxxxxx	X	X

X = kapható

– = nem kapható



3186116363

A kimeneti fojtótekercek javítják a kimeneti hullámforma minőségét. Kimeneti fojtótekercek alkalmazásával meg lehet kétszerezni a maximális kábelhosszt. A kábelhosszak az üzemeltetési utasításban a műszaki adatok között, vagy a MOVITRAC® LT frekvenciaváltó katalógusában találhatók.

A frekvenciaváltó kimenetei szűretlenek. Ezzel a legtöbb alkalmazásnál kielégítő teljesítmény érhető el. Néhány alkalmazásnál azonban a rendszer funkcionalitásának, megbízhatóságának és élettartamának javítása érdekében nyomtatékosan javasoljuk egy kimeneti szűrő használatát. Ide tartoznak pl. a következők:

- max. 300 métert elérő hosszú motorkábelek (a névleges hossz megkétszerezhető kimeneti fojtótekerccs alkalmazásával); előfeltétel az impulzusszélesség-moduláció frekvencia ≤ 4 kHz,
- nagykapacitású motorkábelek (pl. tűzvédelmi célú "Pyro" vezeték),
- több párhuzamosan kapcsolt motor,
- frekvenciaváltóhoz nem alkalmas szigetelésű motorok (általában régebbi motorok).

A frekvenciaváltókhoz a kiváló minőségű kimeneti fojtótekercek egész sorozata kapható a következő főbb jellemzőkkel:

- a kimeneti feszültségesés korlátozása, általában < 200 V/ μ s,
- a motorkapcsok tranzienstúlfeszültségeinek korlátozása, jellemzően < 1000 V,
- az alacsony frekvenciatartományú, vezetéken terjedő zavarok elnyomása,
- a kapacitív terhelőáramok kompenzálása,
- a motorkábel zavaró nagyfrekvenciás kisugárzásának csökkentése,
- a motor veszteségeinek és a hullámosság által okozott hallható zajoknak a csökkentése.

6.1 Műszaki adatok

6.1.1 IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 - 75 A

Típus	Egység	HD LT 008 200 53	HD LT 012 130 53	HD LT 030 050 53	HD LT 075 022 53
Cikkszám		18201695	18201709	18201717	18201725
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 200 – 500			
Névleges áram, I_N	A	8	12	30	75
Induktivitás, L_N	mH	2	1,3	0,5	0,22
Védettségi fokozat (EN 60529)		IP20			
Tömeg	kg / font	1,5 / 3,31	2,8 / 6,17	4,2 / 9,26	8,6 / 18,96
Hozzárendelés az LTE-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015	0022	0040	-
		0008 – 0022	0040	0055 – 0110	-
Hozzárendelés az LTP-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0008 / 0015	0022	0030 – 0075	0110 – 0185
		0008 – 0022	0040	0055 – 0150	0185 – 0370
UL / cUL engedély		igen / igen	igen / igen	igen / igen	nem / nem

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

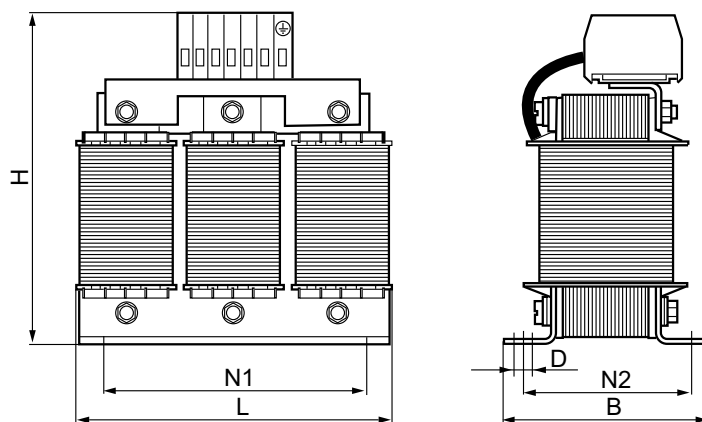
Típus	Egység	HD LT 180 009 53	HD LT 250 007 53	HD LT 300 530 53
Cikkszám		18201733	18201741	18408133
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 200 – 400		
Névleges áram, I_N	A	180	250	300
Induktivitás, L_N	mH	0,09	0,065	0,053
Védettségi fokozat (EN 60529)		IP00		
Tömeg	kg / font	30 / 66,14	35 / 77,16	48 / 105,82
Hozzárendelés az LTP-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0220 – 0450	0550 / 0750	-
		0450 – 0900	1100 / 1320	1600
UL / cUL engedély		nem / nem	nem / nem	nem / nem

6.1.3 IP66, 3 × 200 – 600 V, 8 - 18 A

Típus	Egység	HD LT 008 200 63-55	HD LT 012 120 63-55	HD LT 018 090 63-55
Cikkszám		18216757	18216765	18216773
Névleges feszültség U_N (az EN 50160 szerint)	V	3 x AC 200 – 600		
Névleges áram, I_N	A	8	12	18
Induktivitás, L_N	mH	2	1,2	0,9
Védettségi fokozat (EN 60529)		IP66		
Tömeg	kg / font	1,7 / 3,75	3,2 / 7,05	3,2 / 7,05
Hozzárendelés az LTE-B típushoz: AC 230 V AC 400 V		0004 – 0015	0022	0040
		0008 – 0022	0040	0055 / 0075
Hozzárendelés az LTP-B típushoz: 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 engedély		igen / igen	igen / igen	igen / igen

6.2 Méreték

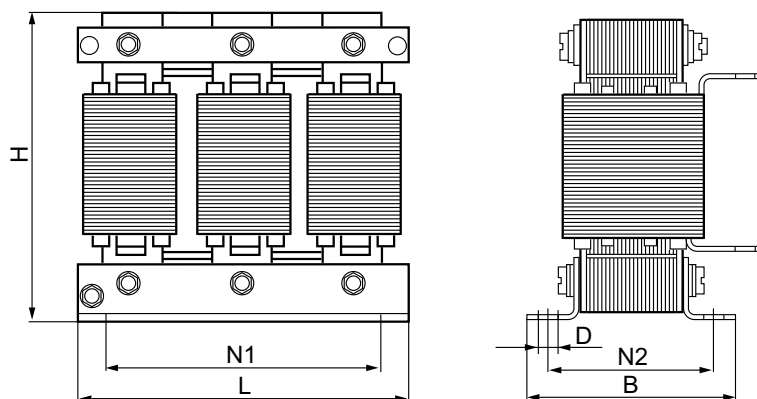
6.2.1 IP20, 3 × 200 – 500 V, 8 – 75 A



9453583371

Típus	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

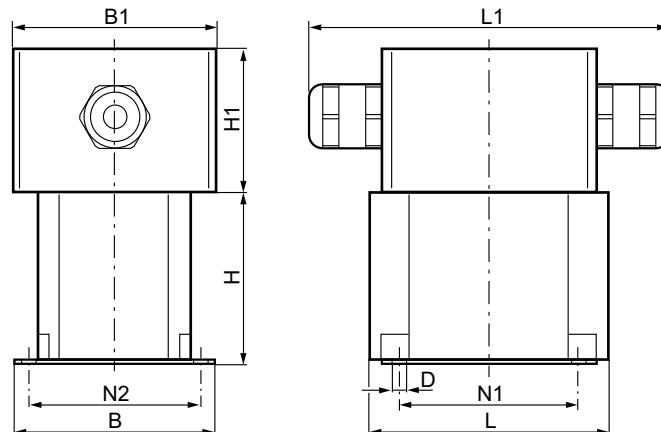
6.2.2 IP00, 3 × 200 – 400 V, 180 – 300 A



9453588107

Típus	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

Típus	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

Típus	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 Telepítés

A munka megkezdése előtt válassza le a MOVITRAC® LT készüléket. Tartsa be a hozzá tartozó üzemeltetési utasítást.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Áramütés veszélye. A kapcsokon és a készüléken belül a hálózatról való leválasztás után akár 10 percig is nagyfeszültség lehet.

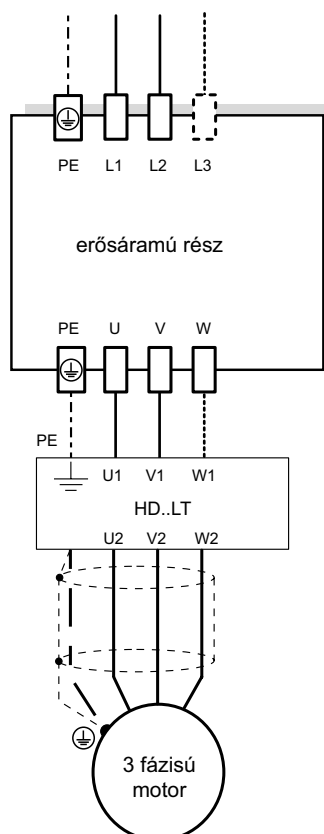
Halál vagy súlyos testi sérülések veszélye.

- Feszültségmentesítse a MOVITRAC® LT készüléket legalább 10 perccel a tápkábel eltávolítása előtt.

- A kimeneti fojtótekerceket a lehető legközelebb a MOVITRAC® LT készülékhez szerelje fel. Tartsa be a minimális távolságot.

További információk találhatóak az EMC összetevőkkel kapcsolatban az EMC összetevők (→ 13) c. fejezetben.

A betápláló hálózat védővezetékét (PE) a fojtóra kell kötni.



14644523659

6.4 Üzembe helyezés és kezelés

Az impulzusszélesség-moduláció frekvenciáját ne állítsa be 4 kHz-nél nagyobb értékre.

- Az LTE-B esetén a *P-17* paramétert, az LTP-B esetén a *P2-24* paramétert 2 vagy 4 kHz-re állítsa be.

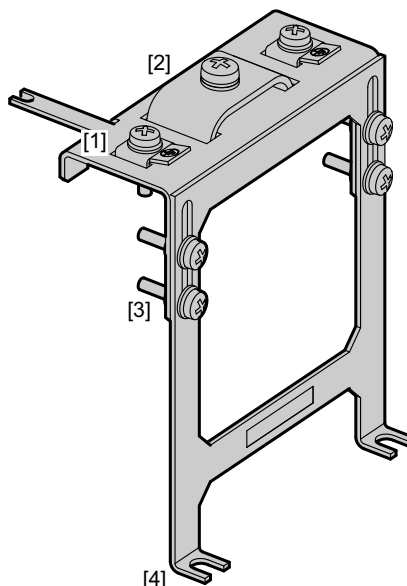
7 Árnyékolólemez, IP20

Típus	Cikkszám	LTE-B	LTP-B
LTZ SB LTX	28214994	X ¹⁾	X ¹⁾

1) Csak a 2-es és 3-as kiviteli mérethez

X = kapható

– = nem kapható



13406635275

- [1] Földelő kapocs
- [2] A motorkábel kapcsa
- [3] Csavarok a KM 2 és 3 beállításához
- [4] Összekötő a hátfali szereléshez

7.1 Telepítés

A munka megkezdése előtt válassza le a MOVITRAC® LT készüléket. Tartsa be a hozzá tartozó üzemeltetési utasítást.



▲ FIGYELMEZTETÉS

Áramütés veszélye. A kapcsokon és a készüléken belül a hálózatról való leválasztás után akár 10 percig is nagyfeszültség lehet.

Halál vagy súlyos testi sérülések veszélye.

- Feszültségmentesítse a MOVITRAC® LT készüléket legalább 10 perccel a tápkábel eltávolítása előtt.

Az árnyékolólemez opcionálisan használható a 2-es és 3-as kiviteli mérethez IP20-as kivitelben. Az illesztés során a következőképpen járjon el:

1. Lazítsa meg az ovális furatok melletti 4 csavart.
2. Mozdassa a lemezt a szükséges mérethez ütközésig.
3. Húzza meg újra szorosan a csavarokat.

Gondoskodjon arról, hogy az árnyékolólemez előírászerűen rá legyen kötve a PE-csatlakozásra.

A következőképpen kösse össze az árnyékolólemezt a frekvenciaváltóval:

- Tolja be az árnyékolólemezt a PE-kapocsba.



11908692619

- [1] Kapocs a motorkábel és a jeladókábel árnyékolásához
- [2] PE kapocs
- [3] Állítócsavarok a KM 2 és 3 illesztéséhez

- Húzza meg szorosan a csavarokat.
- Szerelje fel az árnyékolólemezt a hátfalra.
- Csatlakoztassa a motorkábelt az árnyékolólemezen keresztül.
- Kösse össze a földelő kapcsot a PE-kapoccsal.

7.2 Típusmegnevezés és specifikáció

A zavartűrés javítása érdekében alkalmazza az árnyékolástartó opciót a 2-es és 3-as kiviteli méretű MOVITRAC® LT, IP20 készülékhez. Az LTX alkalmazásoknál javasoljuk árnyékolástartó alkalmazását.

7.3 Üzembe helyezés és kezelés

Nincs szükség kiegészítő paraméterezésre.

Index

A

árnyékolólemez	37
----------------------	----

E

elektromágneses összeférhetőség	
zavarkibocsátás	14
EMC összetevők	
elrendezés a kapcsolószekrényben	13
hálózati szűrő	14

H

hálózati fojtótekercsek	26
műszaki adatok	27
telepítés	31
hálózati szűrő	14

K

kimeneti fojtótekercsek	32
méretek	34
műszaki adatok	33
telepítés	35

L

lapos kivitelű fékező ellenállások	6
--	---

N

NF hálózati szűrő	
méretek	17
műszaki adatok	15
telepítés	24

SZ

szavatossági igények	5
szerzői jogok	5
szűrő	
hálózati szűrő	14

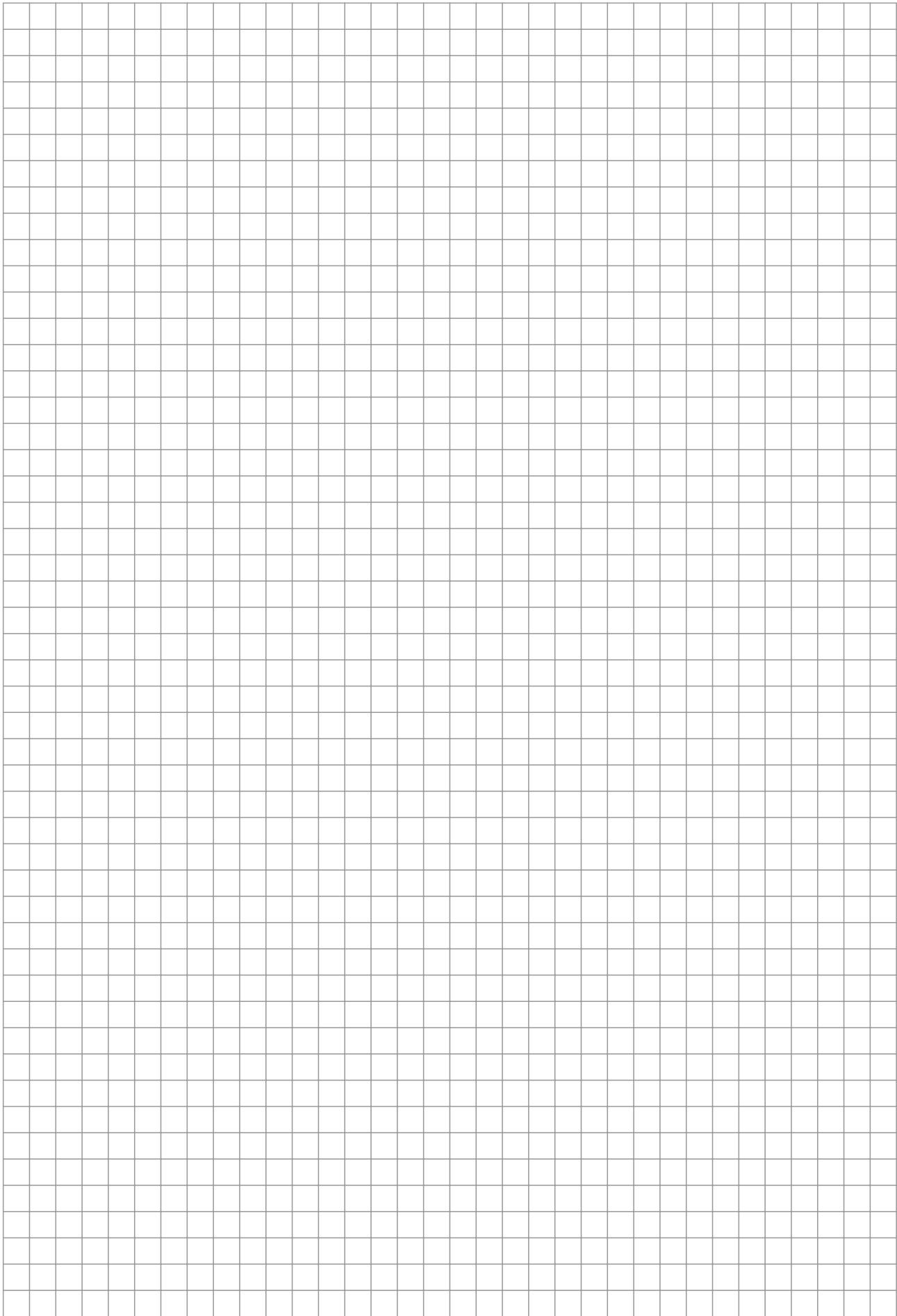
T

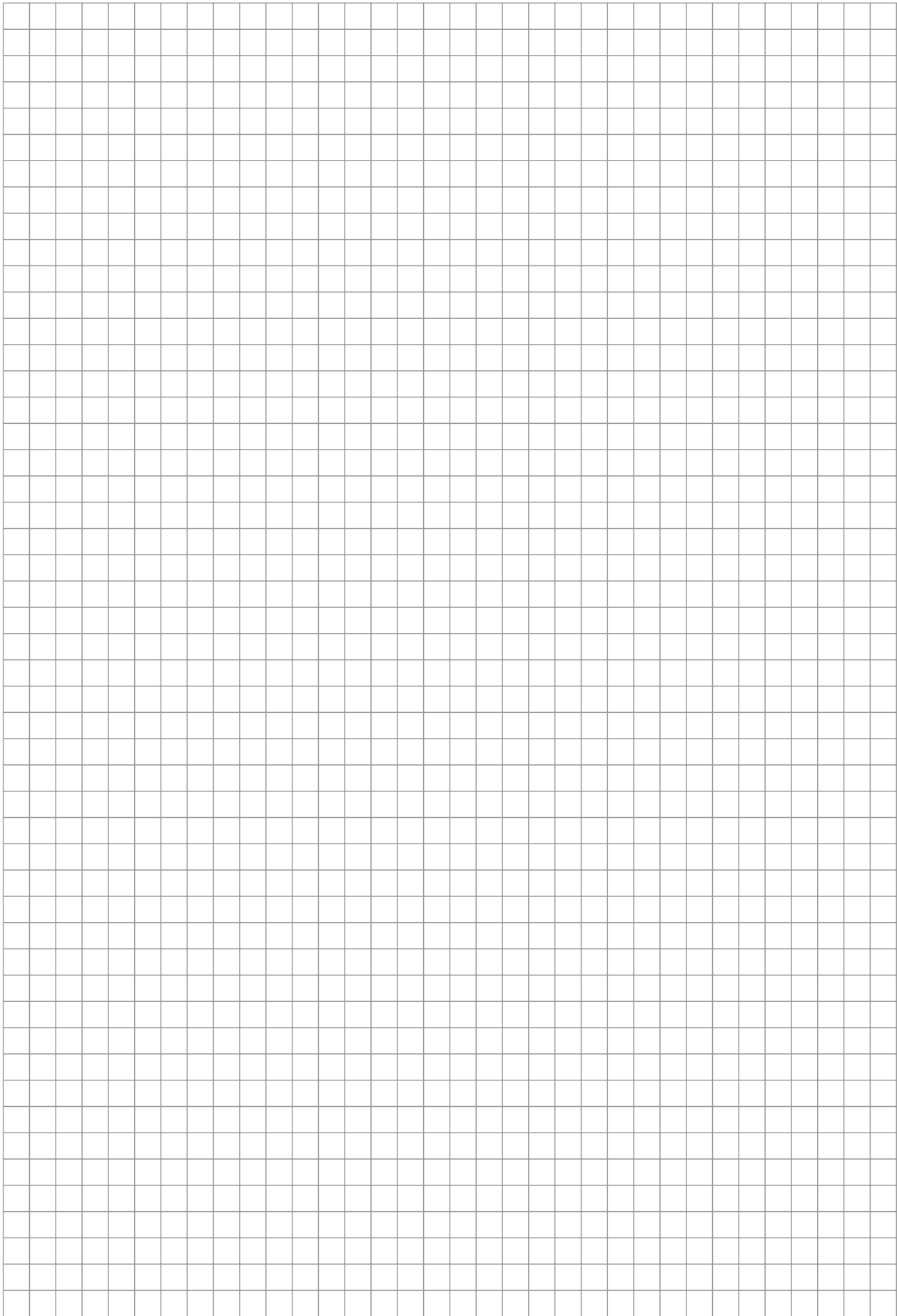
telepítés	
fékező ellenállás, IP20, integrált	7, 9

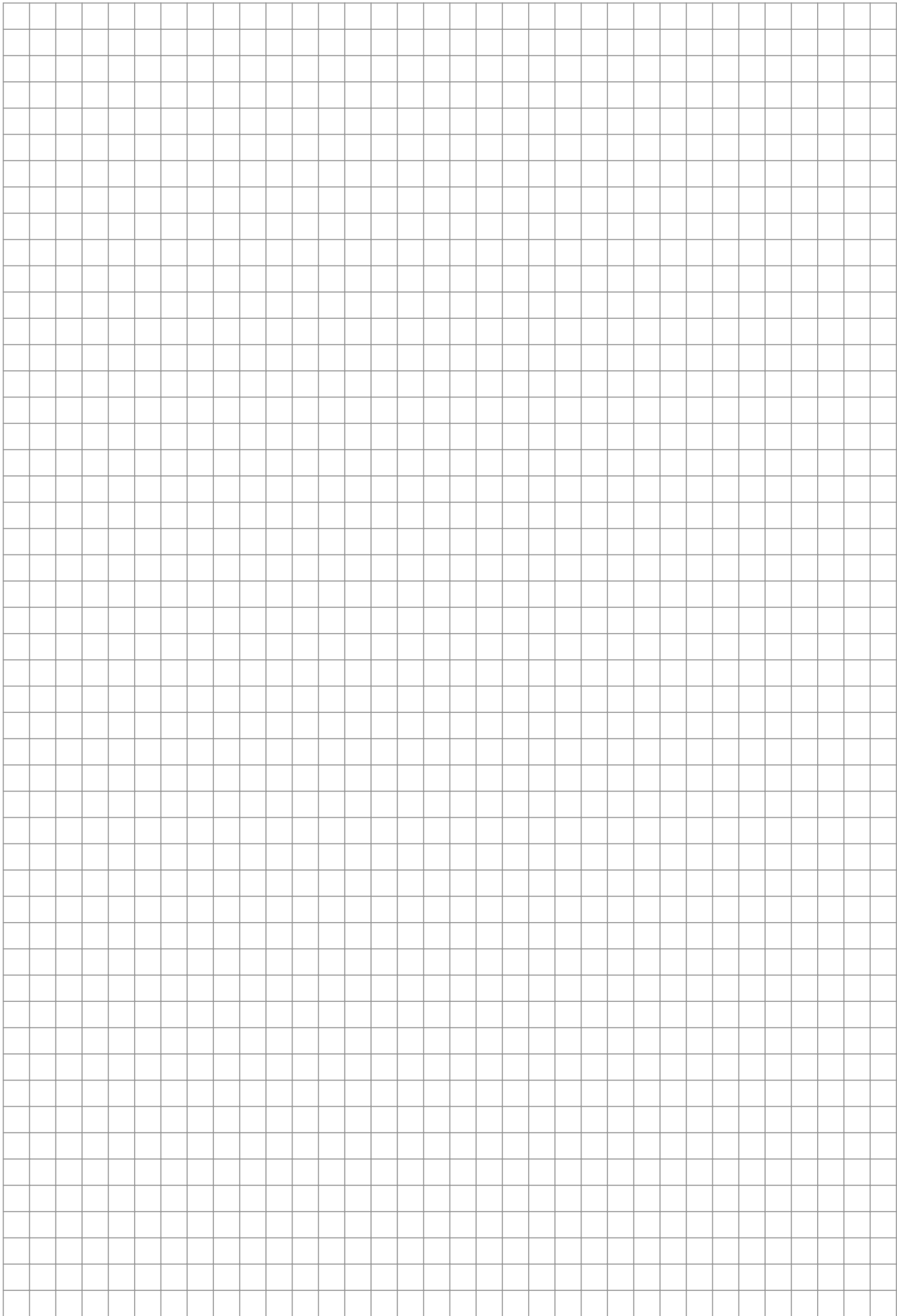
Ü

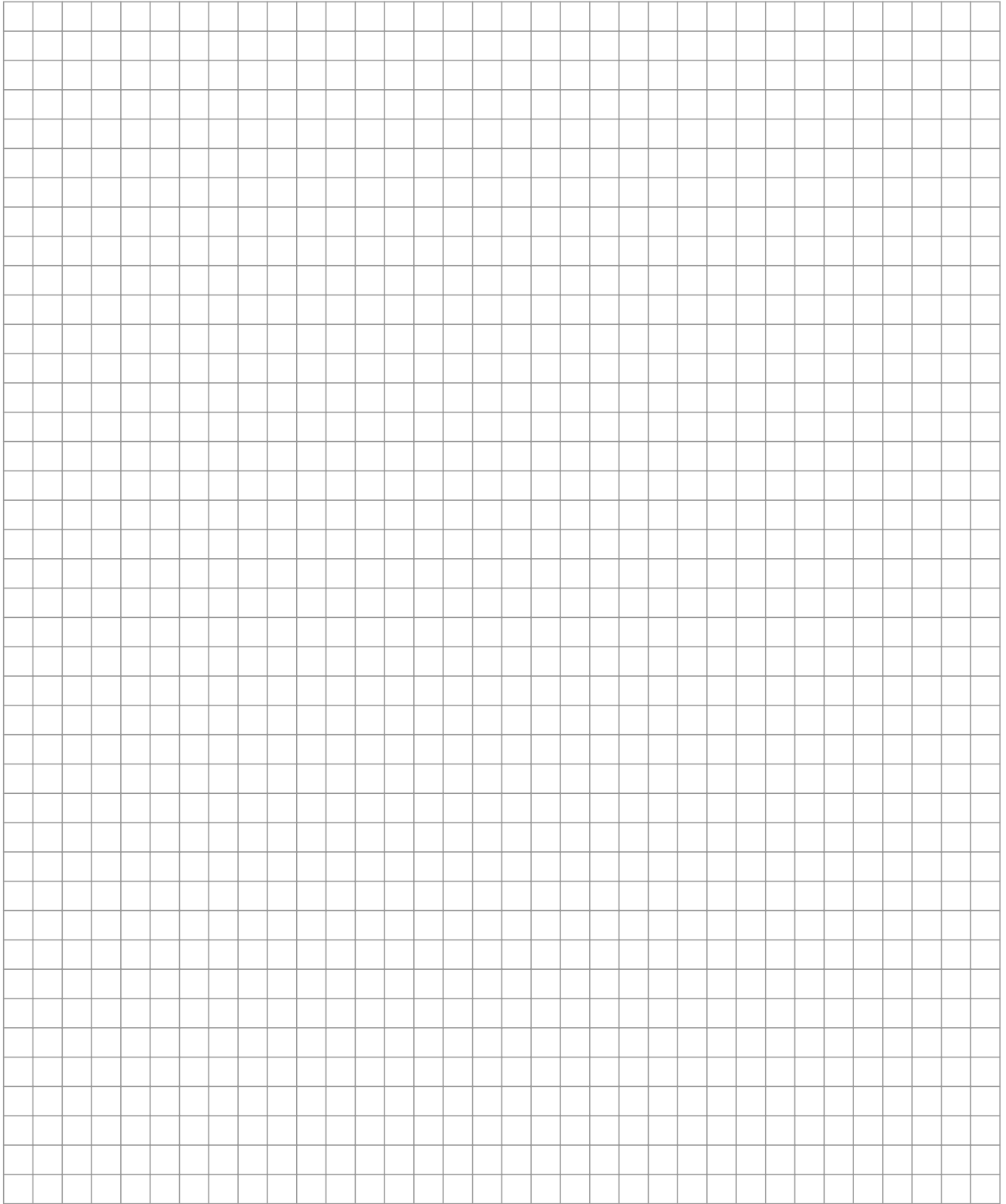
üzembe helyezés	
árnyékolás	38
fékező ellenállás	12

hálózati fojtótekercsek	31
kimeneti fojtótekercs	36
NF hálózati szűrő	25











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