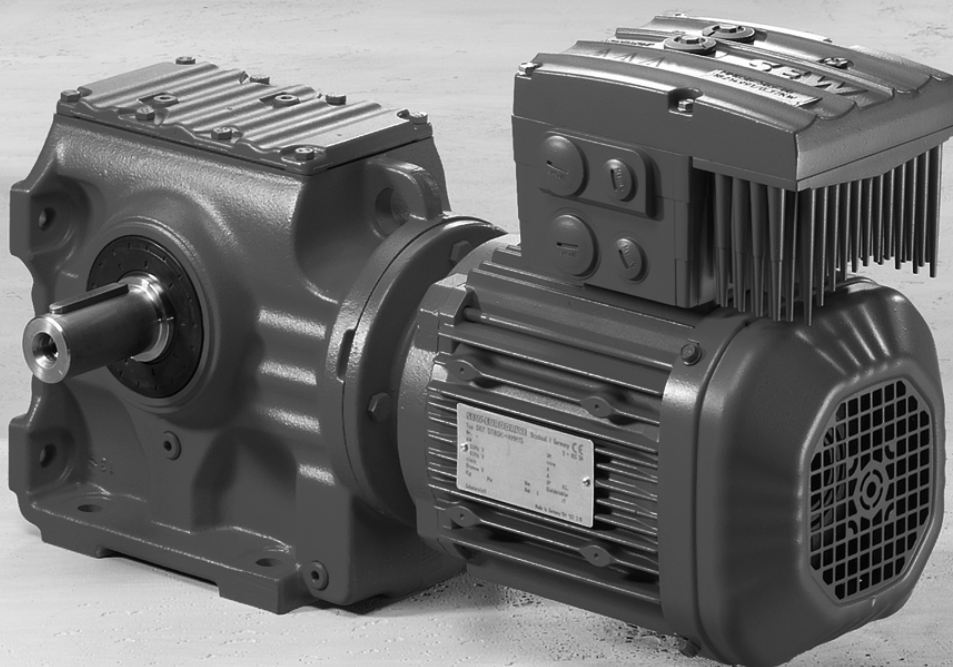




SEW
EURODRIVE

Korjaus



Hajautetut käyttölaittejärjestelmät
MOVIMOT® MM..D



1 Täydennykset/korjaukset

Seuraaviin julkaisuihin on olemassa täydennyksiä ja korjauksia:

Ota huomioon tässä lisäosassa olevat ohjeet ja tiedot. Tämä dokumentti ei korvaa yksityiskohtaista käyttöohjetta/kompaktikäyttöohjetta!

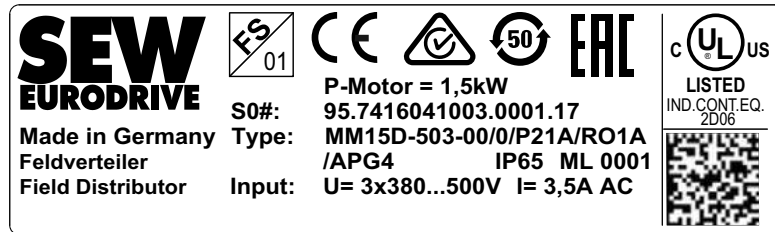
- Käyttöohje "MOVIMOT® MM..D"
- Kompaktikäyttöohje "MOVIMOT® MM..D"

1.1 Mallin "Moottorinläheinen asennus" tyypimerkintä

1.1.1 Tyypikilpi

Toimeksiantokohtainen
tyypikilpi

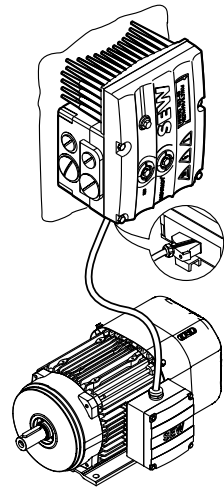
Seuraavassa kuvassa näkyy esimerkkinä MOVIMOT®-taajuusmuuttajan toimeksiantokohtainen tyypikilpi moottorinläheisessä asennuksessa:



Yleinen
tyypikilpi

Seuraavassa kuvassa näkyy esimerkkinä MOVIMOT®-taajuusmuuttajan yleinen tyypikilpi moottorinläheisessä asennuksessa:

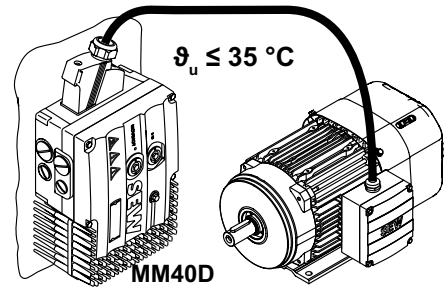
Input:	Output to next Field Distributor:
U= 3x200...500V I _{max} = –	U= – I _{max} = –
Input:	Output to drive:
U= 3x200...500V I _{max} = 1,3...3,5A AC f= 50...60Hz	U= 3x0...U _{input} I _{max} = 1,6...4,0A AC P-Motor= 0,25...1,5kW



2 Mekaaninen asennus

2.1 Asennusasento

MOVIMOT®-taajuusmuuttajan **MM40D** (4 kW) moottorinläheisen mallin saa asentaa asennusasennossa M2 (**jäähdytyslementti alhaalla**, ks. Oikealla oleva kuva) vain silloin, kun ympäristön lämpötila on $\vartheta_u \leq 35\text{ °C}$.



20870741899

3 Sähköasennus

3.1 MOVIMOT®-lisälaitteiden liitäntä

3.1.1 Erillistuulettimen V liitäntä

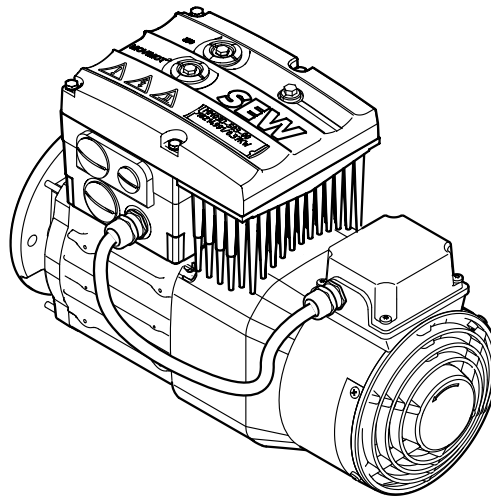
Sarjan DR.. kolmivaihemoottorit voidaan toimittaa valinnaisesti erillistuulettimella V varustettuna. Erillistuulettimen V käyttö laajentaa pyörimisnopeuden oloarvon säätöaluetta. Näin ollen pyörimisnopeuksia, jotka ovat yli 150 1/min (5 Hz), voi toteuttaa jatkuvasti.

OHJE



- Erillistuulettimilla V varustetuissa moottoreissa parametriksi *P341 jäähdytystapa* tulee asettaa "Lisätuuletin".
- Toiminnallisen turvallisuuden (STO) MOVIMOT®-käyttölaitteissa erillistuuletinta ei saa kytkeä liitäntäkoteloon. Siinä tapauksessa erillistuulettimeen tulee syöttää jännitettä ulkoisesta DC-24-V-jännitesyötöstä.

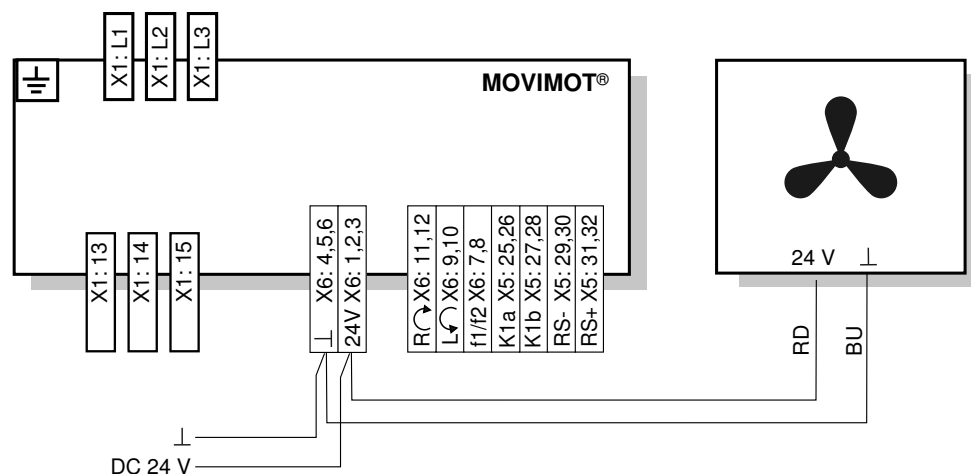
Seuraavassa kuvassa näkyy erillistuulettimen kaapelin sijoittelu:
(vain MOVIMOT®-käyttölaitteille ilman toiminnallista turvallisuutta):



18014401679145483

Seuraavassa kuvassa näkyy esimerkki erillistuulettimen V liitännästä:

(vain MOVIMOT®-käyttölaitteille ilman toiminnallista turvallisuutta):



9007202436852107

4 Käyttöönotto "Easy"

4.1 DIP-kytkinten S1 kuvaus

4.1.1 DIP-kytkin S1/6

Moottori 50-/60-Hz-jännitealueella

Koskee MOVIMOT®-käyttölaitetta, jossa on seuraavat Drive-Ident-moduulit:

Drive-Ident-moduuli			Moottori	
Merkintä	Väri	Tuotenumero	Verkkojännite V	Verkkotaajuus Hz
DRS/DRE/50/60	Violetti	18214444	220 – 240/380 – 415 254 – 277/440 – 480	50 60
DRS/DRN/50/60	Valkovihreä	28241827	220 – 230/380 – 400 266/460	50 60

DIP-kytkimen S1/6 asetus:

Teho kW	Moottorityyppi	MOVIMOT®-taajuusmuuttaja MM..D-503-00			
		Moottori 人-kytkennässä		Moottori Δ-kytkennässä	
		S1/6 = OFF	S1/6 = ON	S1/6 = OFF	S1/6 = ON
0.25	DR63L4/..	–	MM03D..	MM03D..	MM05D..
0.37	DRS71S4/..	MM03D..	MM05D..	MM05D..	MM07D..
0.55	DRS71M4/..	MM05D..	MM07D..	MM07D..	MM11D..
0.75	DRE80M4/.. DRN80M4/..	MM07D..	MM11D..	MM11D..	MM15D..
1.1	DRE90M4/.. DRN90S4/..	MM11D..	MM15D..	MM15D..	MM22D..
1.5	DRE90L4/.. DRN90L4/..	MM15D..	MM22D..	MM22D..	MM30D..
2.2	DRE100L4/.. DRN100LM4/..	MM22D..	MM30D..	MM30D..	MM40D..
3.0	DRE100LC4/.. DRN100L4/..	MM30D..	MM40D..	MM40D..	–
4.0	DRE132S4/.. DRN112M4/..	MM40D..	–	–	–

5 Käyttö

5.1 Käyttöohjeita



▲ VAROITUS

Liitännöjen, kaapeleiden ja moottoriliitinten vaarallisten jännitteiden aiheuttama sähköisku.

Mikäli laite on kytkettynä päälle, liittimisissä sekä niihin kytketyissä kaapeleissa ja moottoriliittimissä on vaarallisia jännitteitä. Sama pätee myös silloin, kun laite on lukittu ja moottori on pysäytetty.

Kuolema tai vakava loukkaantuminen.

- Vältä kytkemistä kuormituksen alaisena.
- Kytke laite irti jännitesyötöstä ennen kaikkien töiden aloittamista. Huomaa, että liittimisissä ja liitännöissä voi ilmetä vielä minuutin ajan ohjauksen poiskytkemisen jälkeen vaarallisia jännitteitä.
- Lukitse taajuusmuuttajan pääteaste ennen laitteen lähdön kytkemistä.



▲ VAROITUS

Sähköiskun vaara vain osittain purkautuneiden kondensaattoreiden vuoksi.

Kuolema tai vakava loukkaantuminen.

- Kytke taajuusmuuttaja jännitteettömäksi. Noudata verkon poiskytkennän jälkeen seuraavaa vähimmäispoiskytkentäaikaa:
– **1 minuutti**



▲ VAROITUS

Moottorin tahattoman käynnistymisen aiheuttama vaara

Kuolema tai vakava loukkaantuminen

- Noudata käyttöönotto-ohjeita.
- Deaktivoi kaikki ohjaussignaalit.



▲ VAROITUS

Laitteen kuumien pintojen (erityisesti jäähdyttimen) aiheuttama palovaara.

Vakava loukkaantumisvaara.

- Koske laitteeseen vasta kun se on jäähtynyt tarpeeksi.



OHJE

- Maksimaalinen lähtötaajuus on kaikissa käytötavoissa 120 Hz.
- Mikäli maksimaalinen lähtötaajuus ylitetään, MOVIMOT®-taajuusmuuttajan tila-LED vilkkuu hitaasti punaisena (virhe 08 "Kierroslukuvalvonta").

6 Huolto

6.1 Tarkastus / huolto

6.1.1 Korjaukset

Vain SEW-EURODRIVE-henkilökunta saa suorittaa korjaustöitä.

7 Tekniset tiedot

7.1 Drive-Ident-moduulin yhteensopivuus

Tyyppi	Moottori		Drive-Ident-moduuli		
	Verkkojännite V	Verkkotaajuus Hz	Merkintä	Väri	Tuotenumero
DRS	230/400	50	DRS/400/50	Valkoinen	18214371
DRE	230/400	50	DRE/400/50	Oranssi	18214398
DRS	266/460	60	DRS/460/60 ¹⁾	Keltainen	18214401
DRE	266/460	60	DRE/460/60 ¹⁾	Vihreä	18214428
DRS/DRE	220/380	60	DRS/DRE/380/60 ¹⁾	Punainen	18234933
DRS/DRE	220 – 240/380 – 415	50	DRS/DRE/50/60	Violetti	18214444
	254 – 277/440 – 480	60			
DRP	230/400	50	DRP/230/400	Ruskea	18217907
DRP	266/460	60	DRP/266/460 ¹⁾	Beige	18217915
DRU...J	230/400	50	DRU...J/400/50	Harmaa	28203194
DRN	230/400	50	DRN/400/50	Vaaleansininen	28222040
DRN	266/460	60	DRN/460/60	Sinivihreä	28222059
DRS/DRN	220 – 230/380 – 400	50	DRS/DRN/50/60	Valkovihreä	28241827
	266/460	60			

1) Tätä Drive-Ident-moduulia voi yhdistellä myös MOVIMOT® MM..D-233:n kanssa.

8 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Alkuperäisen tekstin käännös

900030410/FI

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

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että seuraavat tuotteet ovat vaatimustenmukaisia

Taajuusmuuttaja tuoteperheestä **MOVIMOT® MM..D-..3-...**
MOVIMOT® .../MM../...

seuraavan direktiivin / seuraavien
direktiivien mukaan:

Konedirektiivi **2006/42/EY**
(L 157, 9.6.2006, 24-86)

Se sisältää "Sähköisen virransyötön" suojatavoitteet pienjännitedirektiivin 73/23/ETY mukaisen liitteen I nro 1.5.1 mukaisesti -- huomautus: tällä hetkellä voimassa on 2014/35/EU.

EMC-direktiivi **2014/30/EU** **4)**
(L 96, 29.03.2014, 79-106)

RoHS-direktiivi **2011/65/EU**
(L 174, 01.07.2011, 88-110)

Sovelletut harmonisoidut standardit: **EN ISO 13849-1:2008/AC:2009**
EN 61800-5-2:2007
EN 61800-5-1:2007
EN 61800-3:2004/A1:2012
EN 50581:2012

4) Kuvatut tuotteet eivät ole EMC-direktiivin mukaisesti itsenäisesti käytettäviä tuotteita. Niiden EMC-ominaisuuksia voidaan arvioida vasta niiden kokonaisjärjestelmään sisällyttämisen jälkeen. Tuotteen arviointi on todistettu tyyppillisessä laitteistorakenteessa.

Bruchsal

20.7.2017

Paikka

Päivämäärä

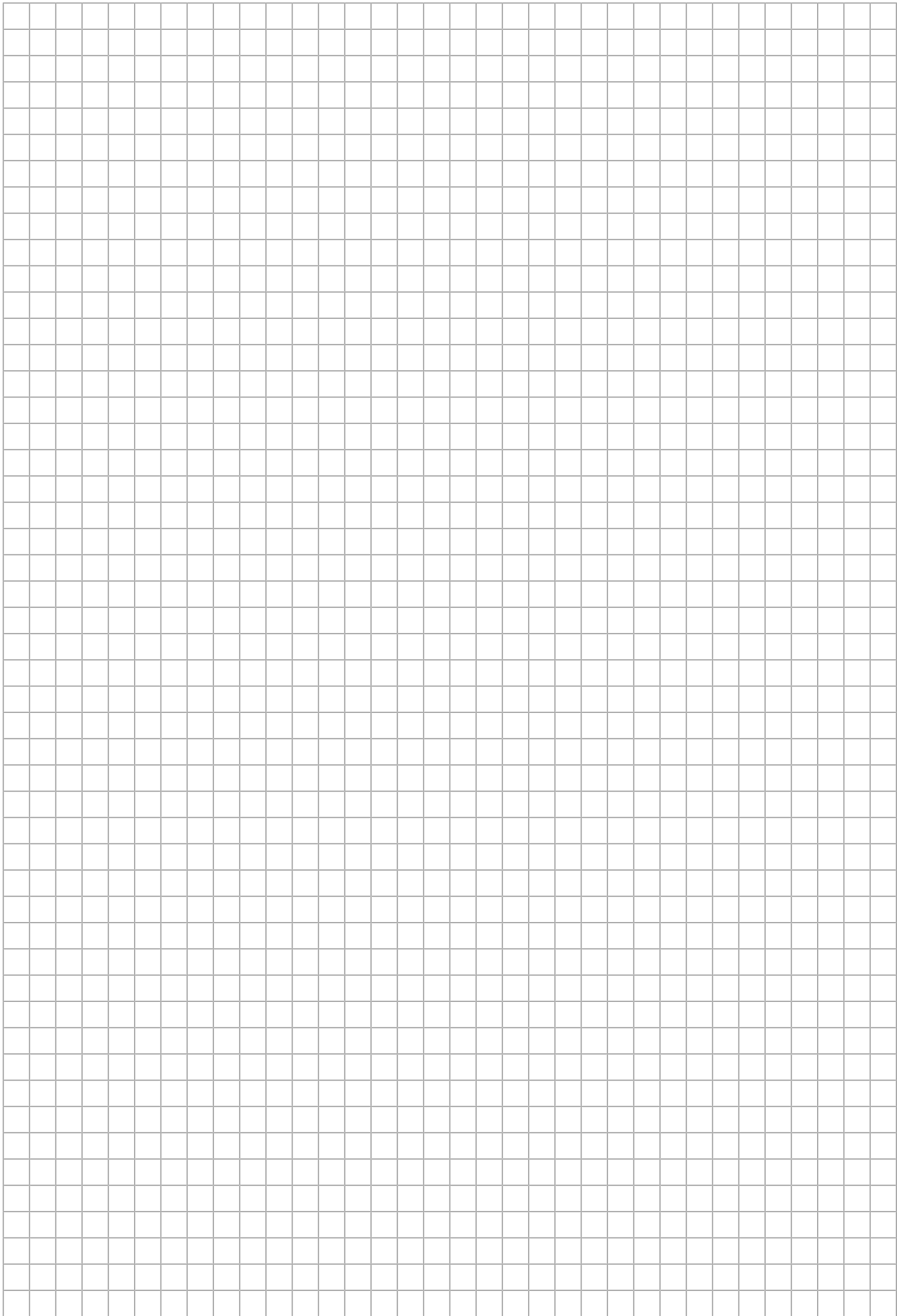
Johann Soder

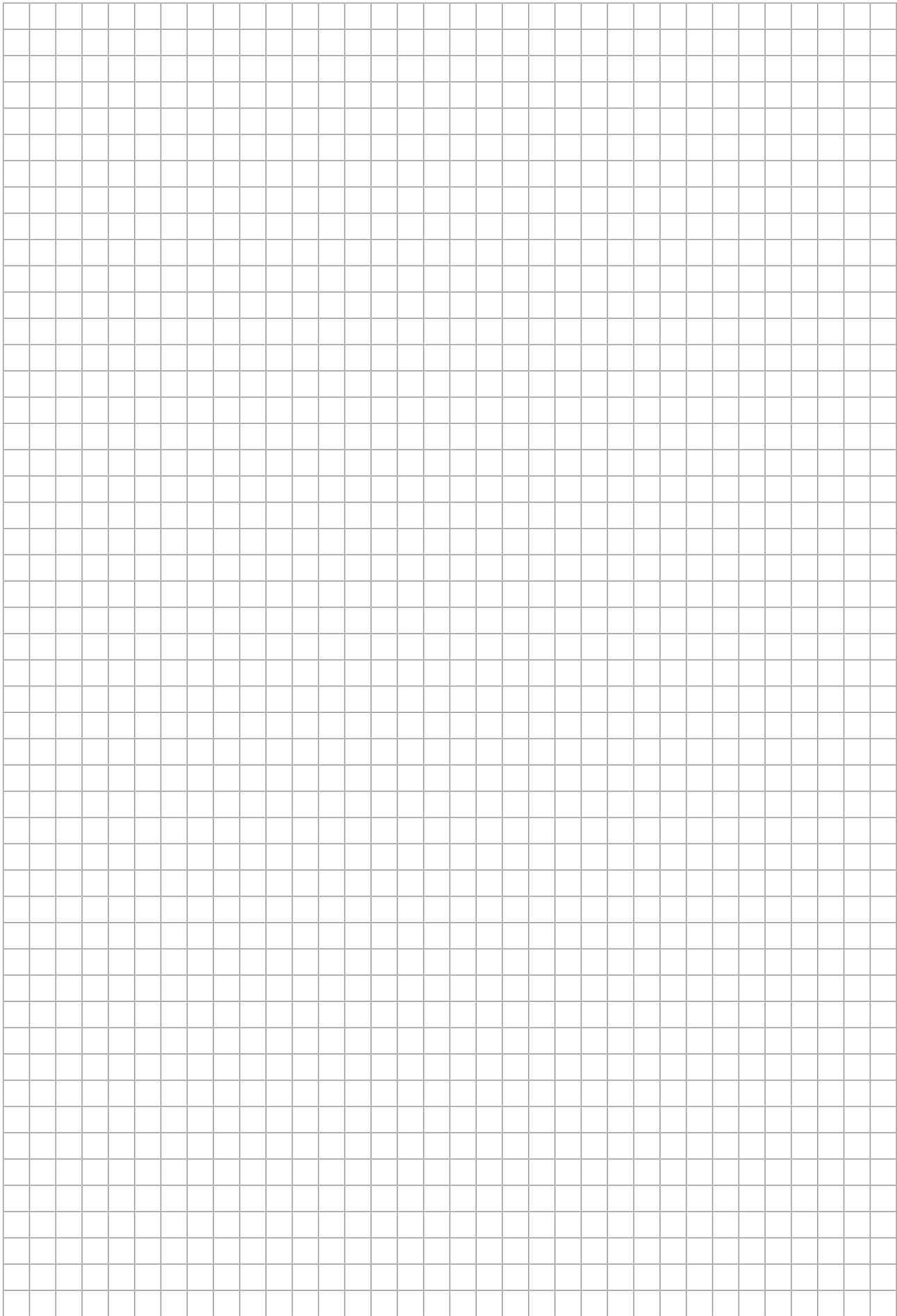
Tekninen toimitusjohtaja

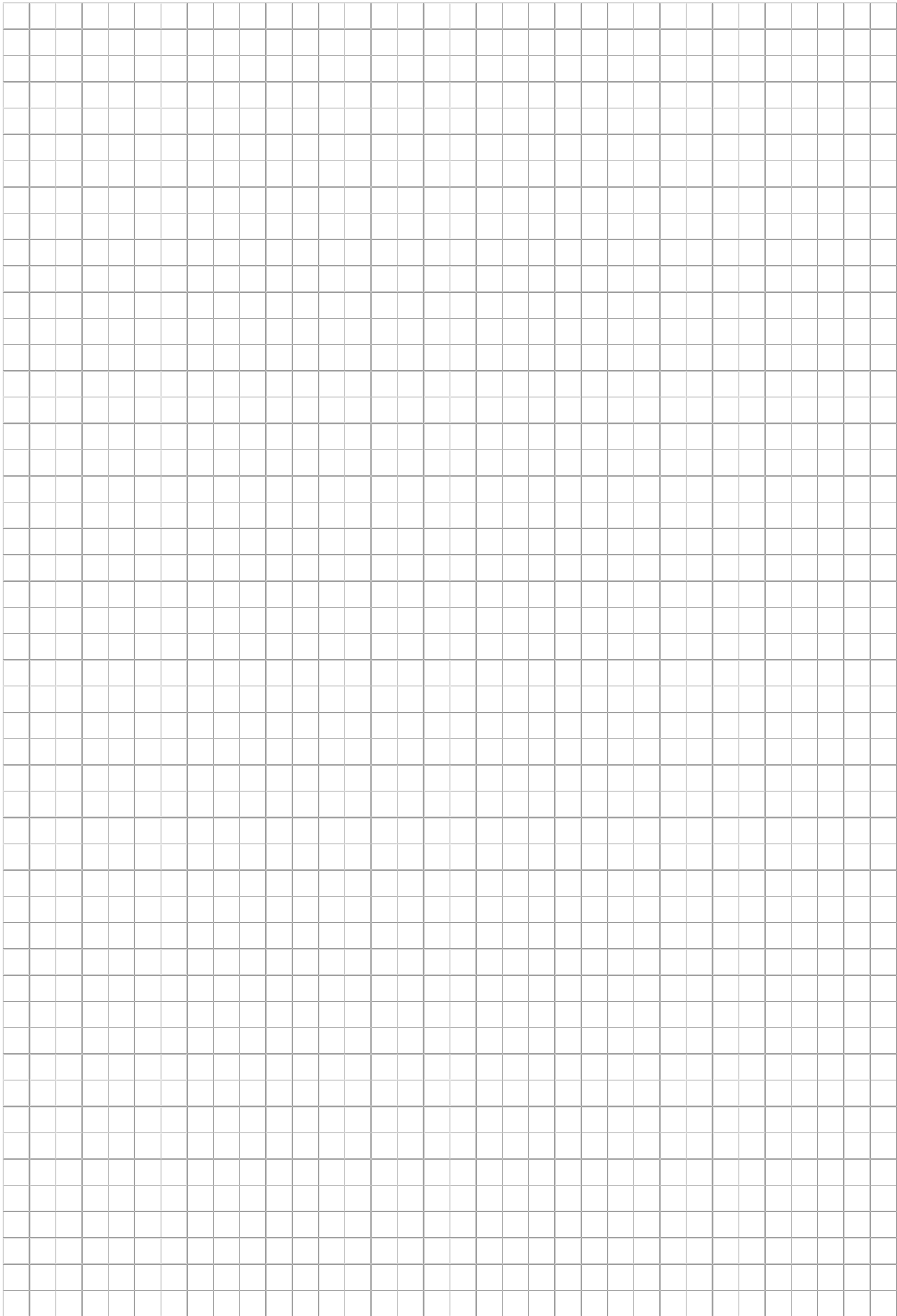
a) b)

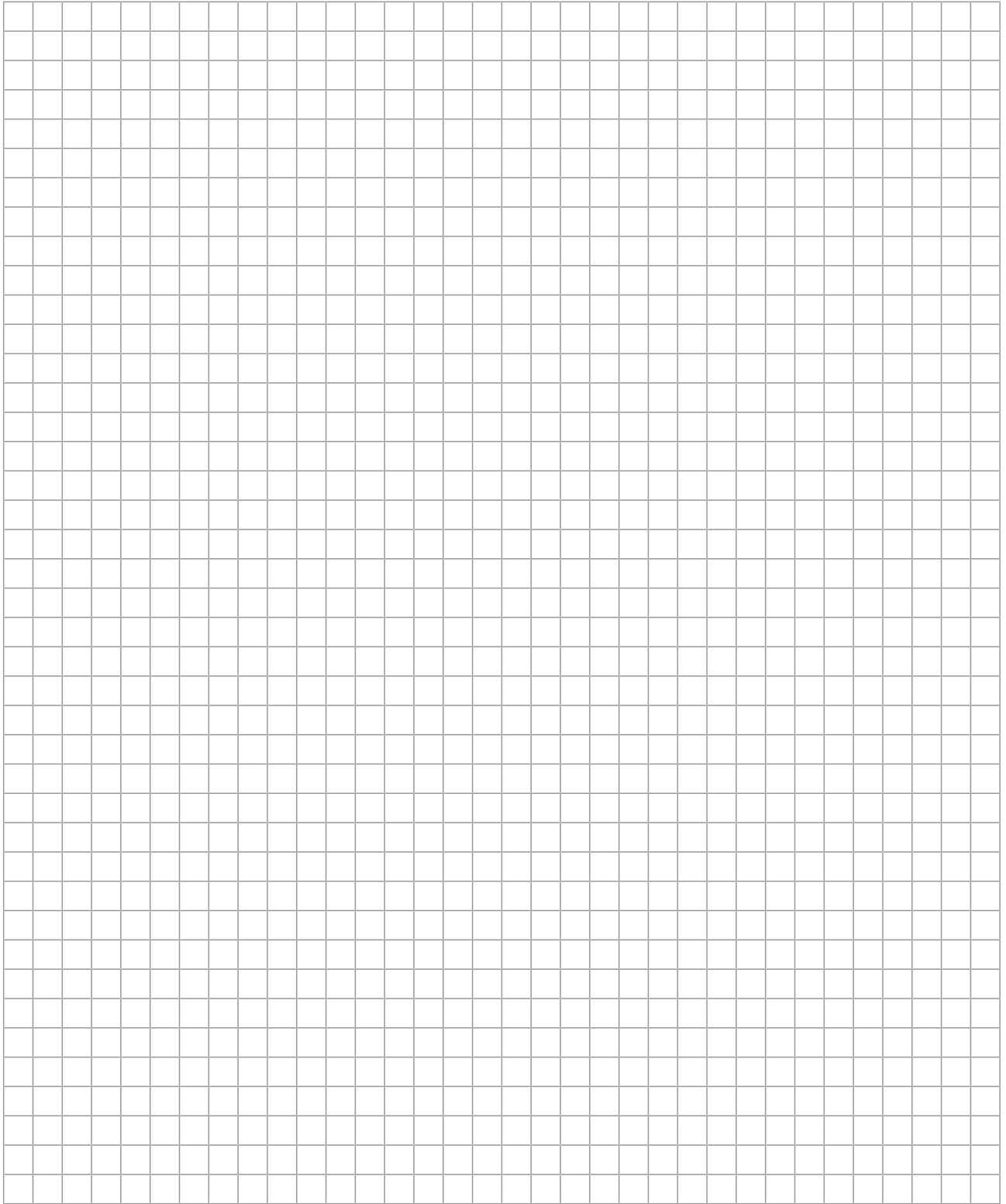
a) Valtuutettu tämän vakuutuksen antamiseen valmistajan nimissä

b) Henkilö, jolla on valtuudet laatia tekniset asiakirjat. Osoite sama kuin valmistajalla











SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
76646 BRUCHSAL
GERMANY
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com