



**SEW
EURODRIVE**

Correção



Sistemas de acionamento descentralizados
MOVIMOT® MM..D



1 Adendas/correções

Existem adendas e correções para as seguintes publicações:

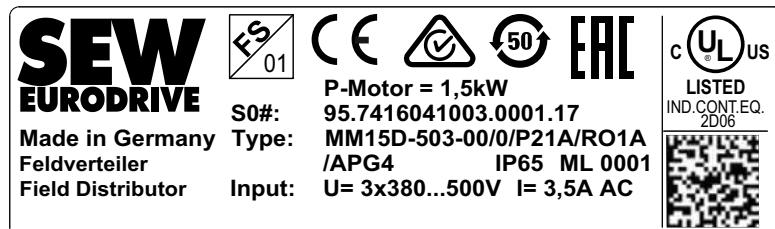
Tenha em atenção as informações que constam da presente adenda. Este documento não substitui as instruções de operação completas/detalhadas!

- Instruções de operação "MOVIMOT® MM..D"
- Instruções de operação compactas "MOVIMOT® MM..D"

1.1 Designação da versão "montagem próxima do motor"

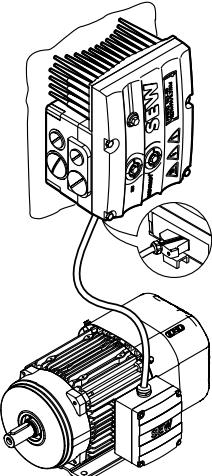
1.1.1 Chapa de características

Chapa de características dependente da encomenda - A figura seguinte mostra a título de exemplo a chapa de características dependente da encomenda do conversor MOVIMOT® na montagem próxima do motor:



Chapa de características geral - A figura seguinte mostra a título de exemplo a chapa de características geral do conversor MOVIMOT® na montagem próxima do motor:

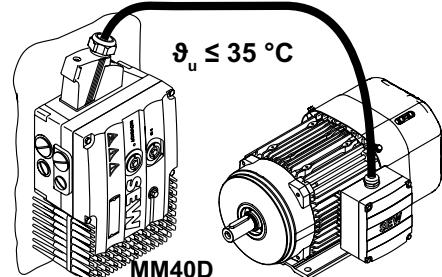
Input:	Output to next Field Distributor:
U= 3x200...500V Imax= -	U= - Imax= -
Input:	Output to drive:
U= 3x200...500V Imax= 1,3...3,5A AC f= 50...60Hz	U= 3x0...Uinput Imax= 1,6...4,0A AC P-Motor= 0,25...1,5kW



2 Instalação mecânica

2.1 Posição de montagem

A versão próxima do motor do conversor MOVIMOT® MM40D (4 kW) só pode ser montada na posição de montagem M2 (**dissipador em baixo**, ver figura à direita) se a temperatura ambiente for $\vartheta_u \leq 35^\circ\text{C}$.



20870741899

3 Instalação elétrica

3.1 Ligação das opções do MOVIMOT®

3.1.1 Ligação da ventilação forçada V

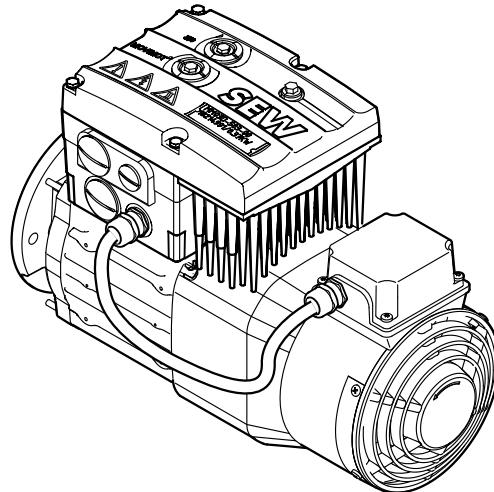
Os motores trifásicos da série DR.. podem ser fornecidos com o ventilador da ventilação forçada V opcional. A utilização do ventilador da ventilação forçada V aumenta a gama de ajuste da velocidade de referência. Desta forma, são possíveis velocidades contínuas superiores a 150 rpm (5 Hz).

NOTA



- Em motores com ventilador da ventilação forçada V, configurar o parâmetro *P341 Tipo de arrefecimento* para "Arrefecimento por ar forçado".
- Em acionamentos MOVIMOT® com segurança funcional (STO), o ventilador da ventilação forçada **não** pode ser ligado à caixa de terminais. Nesse caso, alimente o ventilador da ventilação forçada a partir da alimentação de 24 V CC externa.

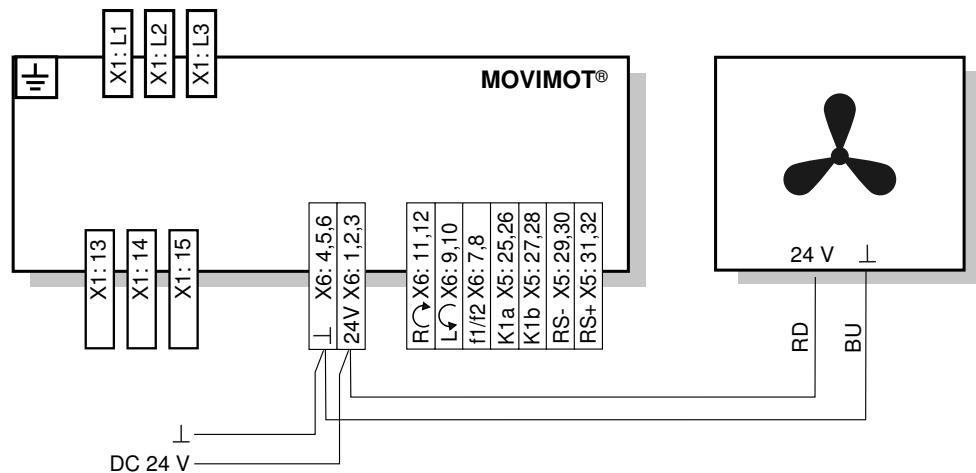
A figura seguinte mostra a ligação do cabo do ventilador da ventilação forçada:
(apenas para acionamentos MOVIMOT® sem segurança funcional):



18014401679145483

A figura seguinte mostra um exemplo de ligação do ventilador da ventilação forçada V:

(apenas para acionamentos MOVIMOT® sem segurança funcional):



9007202436852107

4 Modo de colocação em funcionamento "Easy"

4.1 Descrição dos micro-interruptores S1

4.1.1 Micro-interruptor S1/6

Motor com gama de tensões 50/60 Hz

Válido para MOVIMOT® com os seguintes módulos Drive-ID:

Identificação	Módulo Drive-ID		Referência	Motor	
	Cor de identificação			Tensão de alimentação V	Frequência de alimentação Hz
DRS/DRE/50/60	Roxo		18214444	220 – 240/380 – 415 254 – 277/440 – 480	50 60
DRS/DRN/50/60	Verde esbranquiçado		28241827	220 – 230/380 – 400 266/460	50 60

Configuração do microinterruptor S1/6:

Potência kW	Tipo de motor	Conversor MOVIMOT® MM..D-503-00			
		Motor com ligação λ S1/6 = OFF		Motor com ligação Δ 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 Operação

5.1 Notas de funcionamento

▲ AVISO



Choque elétrico devido a tensões perigosas nas ligações, cabos e terminais do motor.

Se o aparelho estiver ligado, existem tensões perigosas nas ligações e nos cabos e terminais do motor ligados às mesmas. Isto acontece mesmo em caso de bloqueio do aparelho e de paragem do motor.

Morte ou ferimentos graves.

- Evitar o acionamento sob carga.
- Antes de iniciar os trabalhos do aparelho, desligá-lo da alimentação de tensão. Tomar em consideração que durante cerca de 1 minuto após o desligar do controlador ainda podem ocorrer tensões perigosas nos terminais e nas ligações.
- Bloquear o estágio de saída do conversor antes de comutar para a saída do aparelho.

▲ AVISO



Choque elétrico devido a condensadores não descarregados completamente.

Ferimentos graves ou morte.

- Desligue a tensão no conversor. Cumpra, após a desconexão da alimentação, o seguinte intervalo mínimo:
 - 1 minuto

▲ AVISO



Perigo devido a arranque inadvertido do motor

Morte ou ferimentos graves

- Observar as instruções de colocação em funcionamento.
- Desativar todos os sinais de controlo.

▲ AVISO



Perigo de queimaduras devido a superfícies quentes da unidade (por exemplo, do dissipador).

Ferimentos graves.

- Não toque na unidade até ela ter arrefecido suficientemente.

NOTA



- A frequência de saída máxima é de 120 Hz em todos os modos de operação.
- Se a frequência de saída máxima for excedida, o LED de estado no conversor MOVIMOT® pisca lentamente a vermelho (falha 08 "Monitorização da velocidade").

6 Serviço

6.1 Inspeção/Manutenção

6.1.1 Reparações

A reparação da unidade pode ser realizada apenas pela SEW-EURODRIVE.

7 Informação técnica

7.1 Atribuição do módulo Drive-ID

Tipo	Motor		Módulo Drive-ID		
	Tensão de alimentação V	Frequência de alimenta- ção Hz	Identificação	Cor de identifica- ção	Referência
DRS	230/400	50	DRS/400/50	Branco	18214371
DRE	230/400	50	DRE/400/50	Cor de la- ranja	18214398
DRS	266/460	60	DRS/460/60 ¹⁾	Amarelo	18214401
DRE	266/460	60	DRE/460/60 ¹⁾	Verde	18214428
DRS/DRE	220/380	60	DRS/DRE/380/60 ¹⁾	Vermelho	18234933
DRS/DRE	220 – 240/380 – 415 254 – 277/440 – 480	50 60	DRS/DRE/50/60	Roxo	18214444
DRP	230/400	50	DRP/230/400	Castanho	18217907
DRP	266/460	60	DRP/266/460 ¹⁾	Bege	18217915
DRU...J	230/400	50	DRU...J/400/50	Cinzento	28203194
DRN	230/400	50	DRN/400/50	Azul claro	28222040
DRN	266/460	60	DRN/460/60	Verde- água	28222059
DRS/DRN	220 – 230/380 – 400 266/460	50 60	DRS/DRN/50/60	Verde es- branquiça- do	28241827

1) Este módulo Drive-ID também é combinável com MOVIMOT® MM..D-233.

8 Declaração de Conformidade

Declaração de Conformidade UE

Tradução do texto original



900030410/PT

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG

Ernst-Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal

declara, sob a sua exclusiva responsabilidade, a conformidade dos seguintes produtos

**Conversor de frequência da família de
produtos** **MOVIMOT® MM..D..-3-...**
segundo **MOVIMOT® .../MM../...**

Diretiva Máquinas **2006/42/CE**
(L 157, 09.06.2006, 24-86)

Isto inclui o cumprimento dos objetivos de segurança para "Alimentação elétrica" de acordo com o anexo I, n.º 1.5.1, em conformidade com a Diretiva relativa a equipamento de baixa tensão 73/23/CEE -- Observação: a versão atualmente válida é a 2014/35/UE.

Diretiva CEM **2014/30/UE** **4)**
(L 96, 29.03.2014, 79-106)

Diretiva RoHS **2011/65/UE**
(L 174, 01.07.2011, 88-110)

normas harmonizadas aplicadas: **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) De acordo com o disposto na diretiva CEM, os produtos mencionados não são produtos de funcionamento independente. Só após a integração dos produtos num sistema completo é que estes podem ser avaliados relativamente à CEM. A avaliação do produto foi comprovada num conjunto de sistemas típico.

Bruchsal

20/07/2017

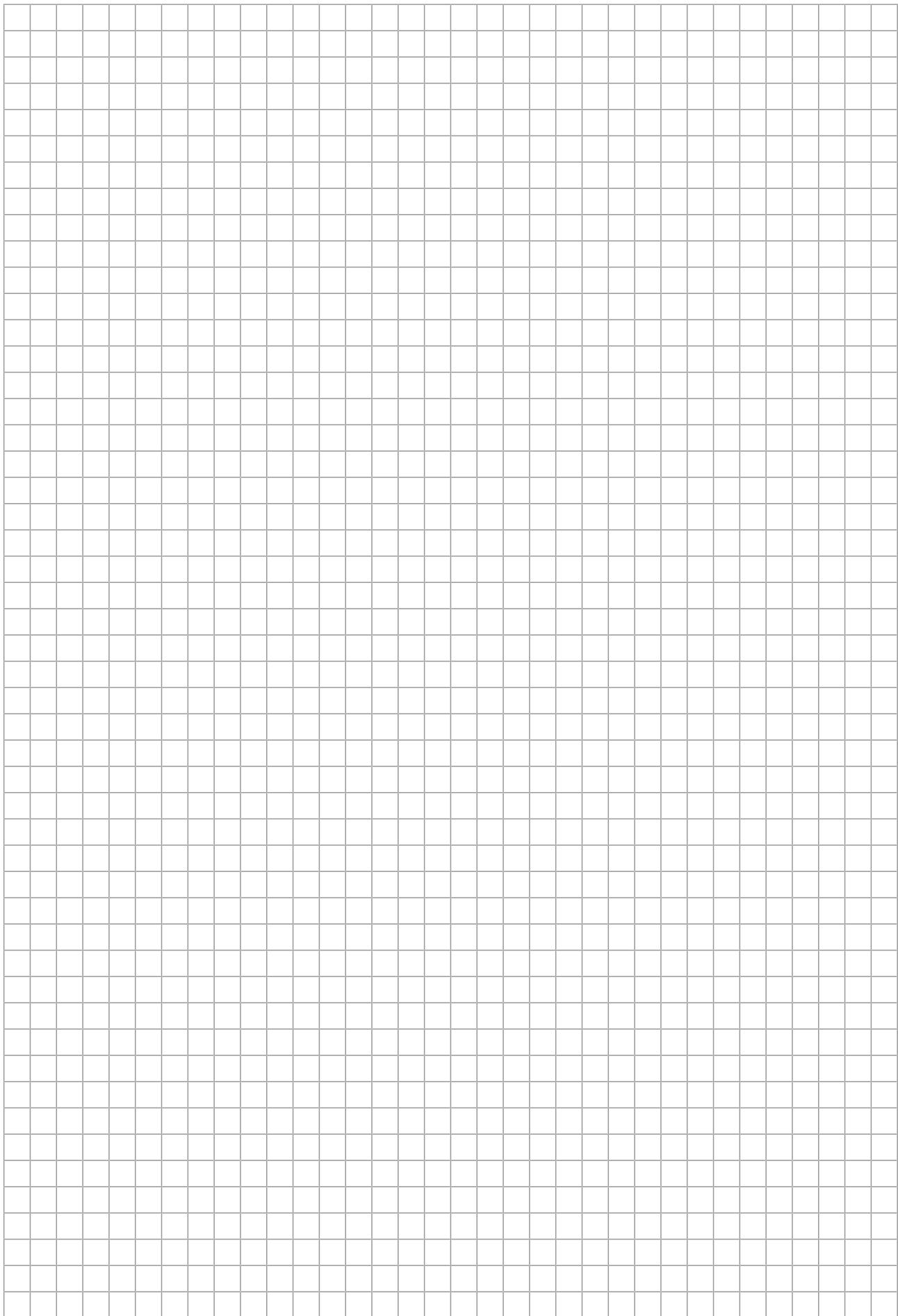
Localidade

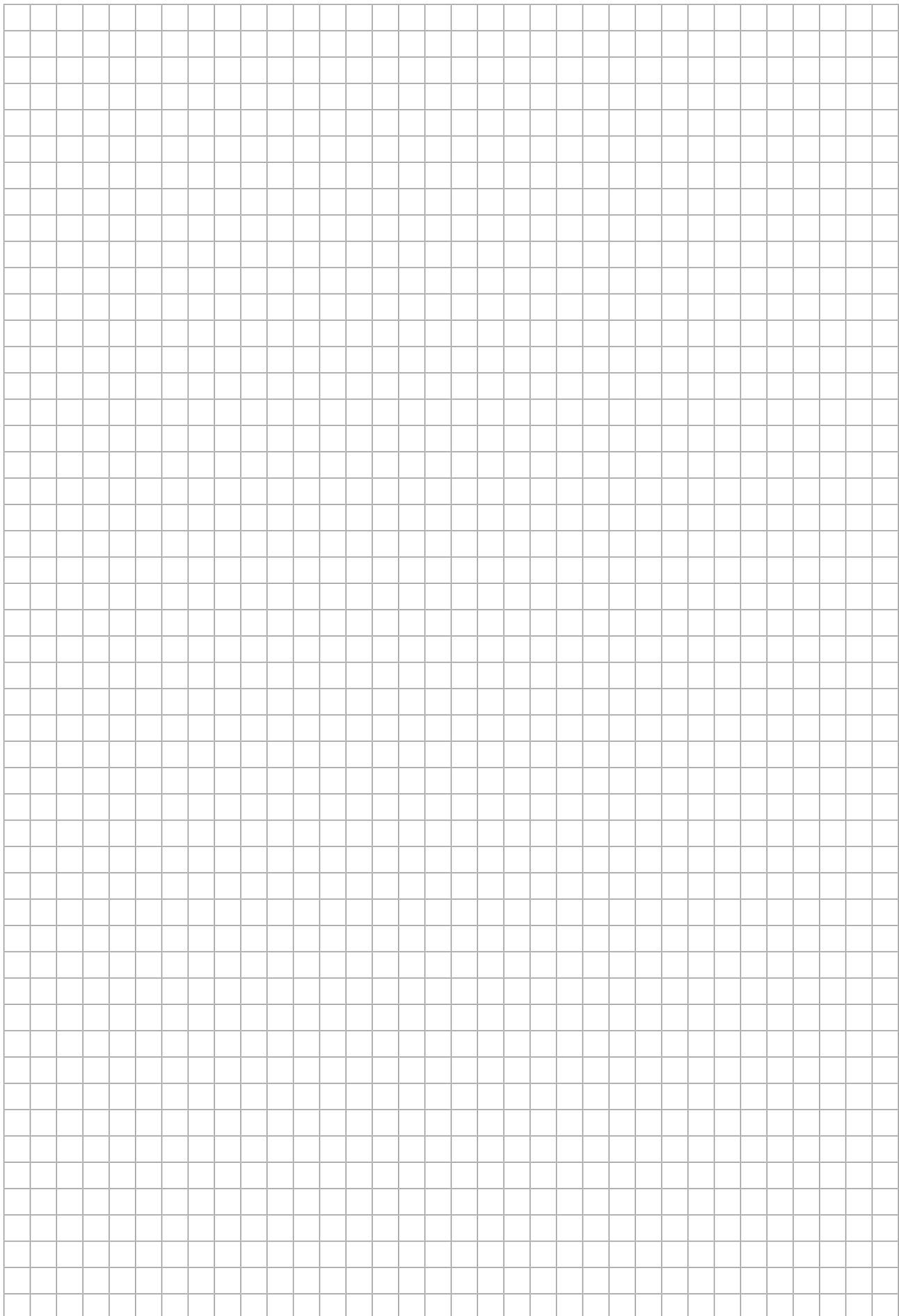
Data

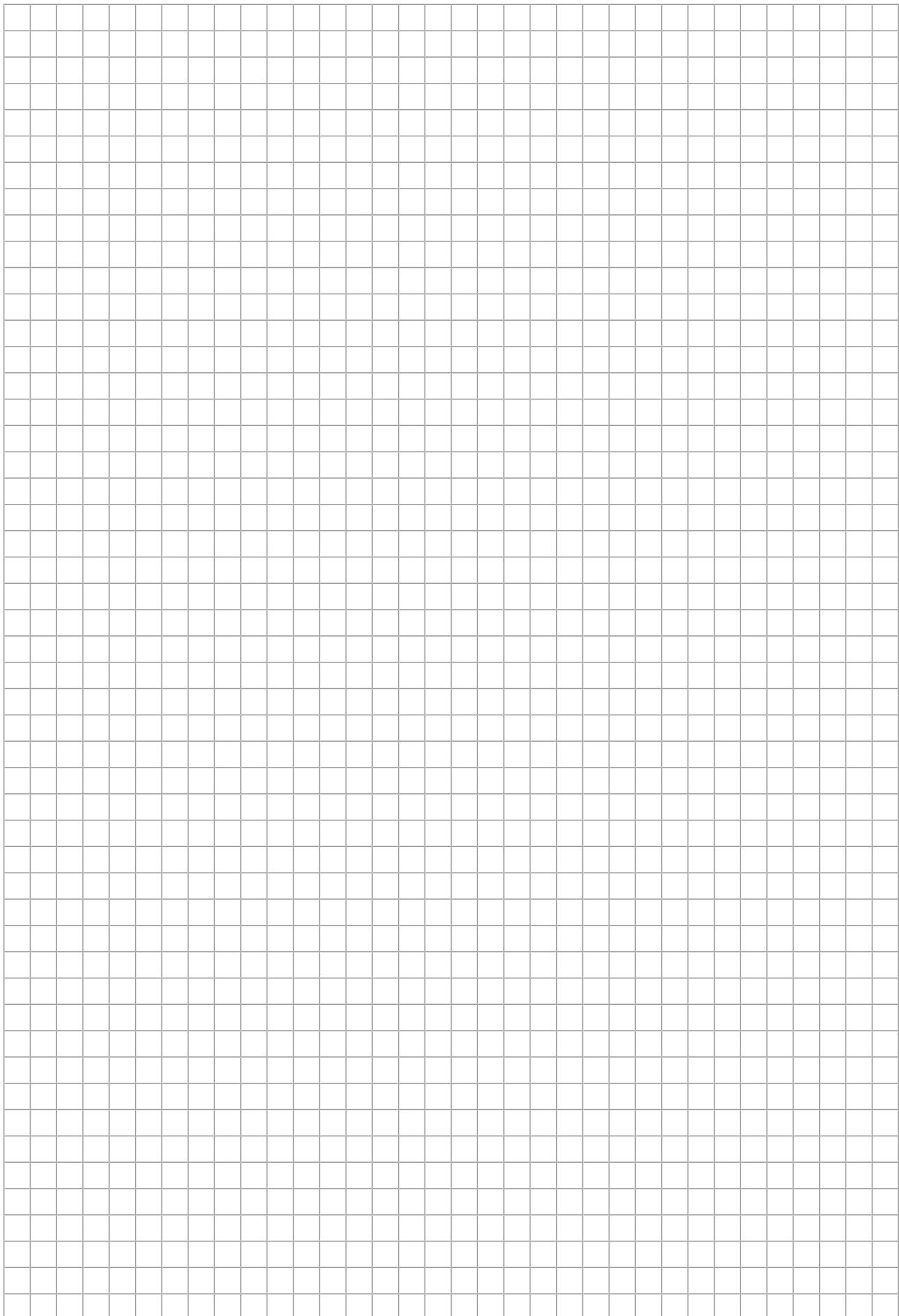
Johann Soder
Director do Dpto. Técnico

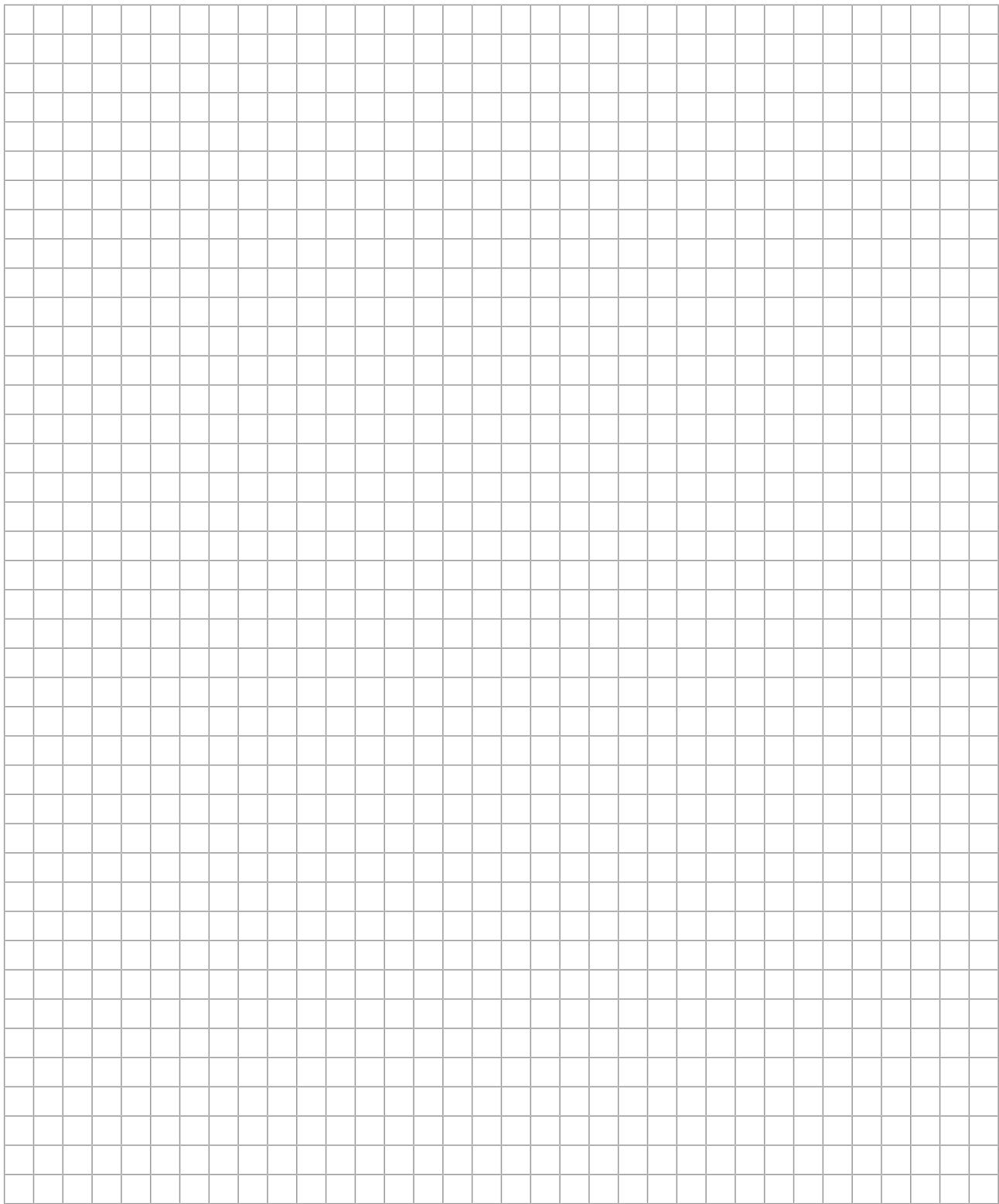
a) b)

- a) Pessoa autorizada para elaboração desta declaração em nome do fabricante
- b) Pessoa autorizada para a elaboração da documentação técnica com o mesmo endereço do fabricante











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