



**SEW
EURODRIVE**

操作手册补充文件



驱动和应用控制装置
MOVIPRO® – 附件



目录

1 概述	4
1.1 手册的使用	4
1.2 其它适用文献	4
1.3 警告提示的结构	4
1.4 质保承诺	5
1.5 质保范围	6
1.6 产品名称及商标	6
1.7 版权标注	6
2 电源接口	7
2.1 功能范围	7
2.2 型号描述	7
2.3 铭牌	8
2.4 电源接口的分配	8
2.5 设备概览	9
2.6 维护开关	9
2.7 机械安装	11
2.8 电气安装	12
2.9 技术数据	18
3 传感器/执行开关盒	20
3.1 带4个插槽的规格	20
3.2 带8个插槽的规格	24
4 外部制动电阻	28
4.1 说明	28
4.2 机械安装	29
4.3 技术数据	33
5 跳线插头	38
6 安装附件	39
6.1 手柄	39
6.2 安装三角架	40
7 风扇组件	41
7.1 机械安装	42
关键词索引	43

1 概述

1.1 手册的使用

本版本是文件的原始版。

本手册是产品的组成部分。本手册主要针对所有从事设备装配、安装、调试和维修作业的人员而编写。

确保手册内容清晰可读。确保设备和设备运行负责人及产品操作人员已仔细阅读并理解本手册。若对手册内容存在疑问或欲了解更多信息，请联系SEW-EURODRIVE公司。

1.2 其它适用文献

本文件是产品操作手册的补充文件。本手册必须和操作手册结合使用。

请使用最新版本的文件和软件。

您可从SEW-EURODRIVE公司的网站 (www.sew-eurodrive.com) 上下载多种语言版本的各类文件和手册。

如有需要，可向SEW-EURODRIVE公司订购文件的印刷副本。

1.3 警告提示的结构

1.3.1 提示语含义

下表对警告提示的提示语进行分级并说明含义。

提示语	含义	不遵守提示引发的后果
▲ 危险	直接面临的危险	死亡或重伤
▲ 警告	可能出现的危险情况	死亡或重伤
▲ 注意	可能出现的危险情况	轻伤
注意	可能造成财产损失	损坏产品或周围环境
提示	实用的提示或技巧：使用相应产品来简化操作。	

1.3.2 针对不同章节的警告提示的组成

针对不同章节的警告提示不仅适用于特定操作，也适用于同一主题内的多种操作。所使用的危险图标表示一般或特殊危险。

以下是针对不同章节的警告提示的结构：



提示语！

危险的类别和原因。

不遵守提示可能引发的后果。

- 危险防范措施。

危险图标的含义

警告提示中的危险图标具有以下含义：

危险图标	含义
	一般危险区域
	危险电压警告
	高温表面警告
	挤压危险警告
	悬吊重物警告
	自行起动警告

1.3.3 包含在操作步骤内的警告提示的组成

包含在操作步骤说明内的警告提示是在介绍危险操作步骤前着重强调的警告提示。

以下是包含在操作步骤说明内的警告提示的结构：

▲ 提示语！危险的类别和原因。不遵守提示可能引发的后果。危险防范措施。

1.4 质保承诺

请遵守本手册中的信息。这是保证设备正常运行和满足质保承诺的前提条件。在操作产品前，请先阅读本手册！

1.5 质保范围

请遵守本手册中的说明。这是确保安全运行的先决条件。产品只有在此前提条件下才能达到指定的产品特性和性能特征。对于因未遵守操作手册而造成的人身伤害、设备或财产损失，SEW-EURODRIVE公司概不负责。这类情况不适用SEW-EURODRIVE的质保承诺。

1.6 产品名称及商标

本手册中涉及的产品名称是相关产品的商标或注册商标。

1.7 版权标注

© 2018 SEW-EURODRIVE。版权所有。未经许可，严禁对本手册内容进行复制、更改、传播和用于其他用途。

2 电源接口

2.1 功能范围

电源接口具备下列功能：

- 与AC 400 V电源连接
- 与DC 24 V辅助电压连接
- MOVIPRO®设备的DC 24 V电源通过集成在其上的电源件供电
- 相连电压环路
- MOVIPRO®设备的电源隔离通过电源接口的维护开关实现

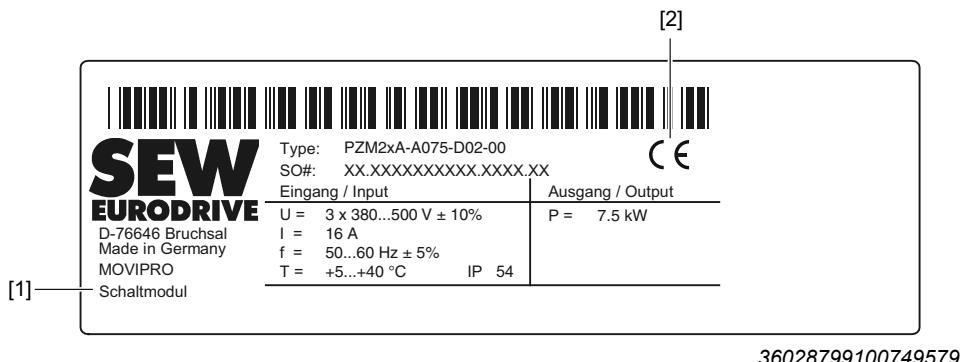
2.2 型号描述

型号描述包含下列数据：

PZM2xA	MOVIPRO®电源接口	
-		
A...	最大功率：	
022	2.2 kW	
040	4 kW	
075	7.5 kW	
150	15 kW	
220	22 kW	
-		
...-00	开关类型/规格：	
D02-00	最高16 A的断路开关	
D03-00	最高32 A的断路开关	
D04-00	最高42 A的断路开关	
M13-00	最高5 A的线路和设备保护装置	
M14-00	最高9 A的线路和设备保护装置	
M16-00	最高15 A的线路和设备保护装置	

2.3 铭牌

铭牌上有关于电源接口类型的信息。下图是一个铭牌示例：



[1] 产品名称

[2] CE标志

根据规格的不同，铭牌上会有下列信息：

信息	说明
类型	型号描述
SO#	生产编号
U	电压
I	最大电流承载能力
f	频率
T	环境温度
IP	防护等级
P	最大开关容量

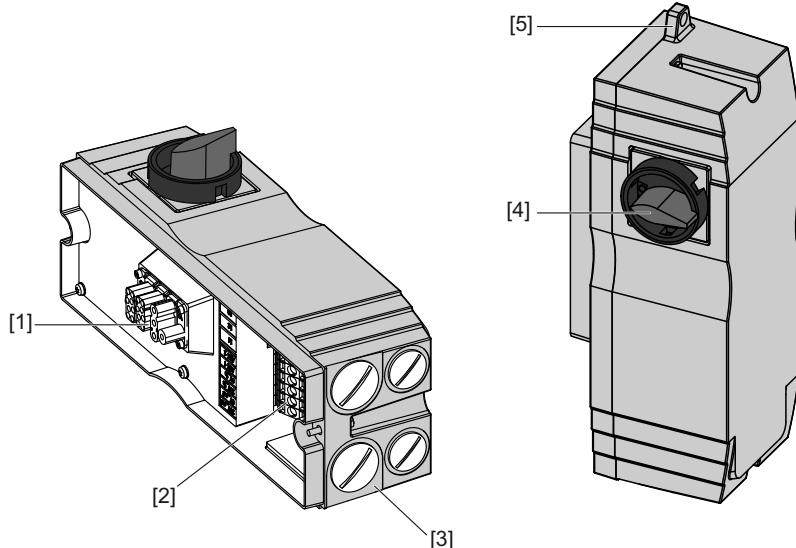
2.4 电源接口的分配

下表为电源接口与不同MOVIPRO®设备功率之间的对应关系：

电源接口	部件号	2.2 kW	4 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	22 kW
PZM2xA-A075-D02-00	18250149	•	•	•			
PZM2xA-A150-D03-00	18250157	•	•	•	•	•	
PZM2xA-A220-D04-00	28218264	•	•	•	•	•	•
PZM2xA-A022-M13-00	18250238	•					
PZM2xA-A040-M14-00	18250165		•				
PZM2xA-A075-M16-00	18250173			•			

2.5 设备概览

下图为电源接口重要部件的总览：



9007201302901515

- [1] MOVIPRO® 接口 (Han® 10 B , 母头)
- [2] 动力输入端子排X1
- [3] 接线面板
- [4] 维护开关
- [5] 悬挂装置 (用于安放电源接口 , 例如更换MOVIPRO®设备时)

2.6 维护开关

▲ 警告



电源接口内的危险电压导致电击。

死亡或重伤。

- 进行任何操作前均需将MOVIPRO®和电源断开。
- 切断电源电压后确保至少切断10分钟。

注意

开关触点磨损增加。

毁坏开关触点。

- 避免在有负载时接通维护开关。

提示



MOVIPRO®有效使能后，只要维护开关处于位置1，电机立即通电。

维护开关用于切断电源接口内的AC 400 V电源。维护开关有三档可锁位。维护开关处于位置0时，MOVIPRO®与AC 400 V电源断开。

视设备型号而定，电源接口配有不同的维护开关：

- 断路开关D..
- 线路和设备保护装置M..

2.6.1 断路开关D..

不同的功率配备的断路开关也不同：

功率	简称	说明
最高7.5 kW	D02	最高16 A的断路开关
最高15 kW	D03	最高32 A的断路开关
最高22 kW	D04	最高42 A的断路开关

2.6.2 线路和设备保护装置M..

不同功率配备的线路和设备保护装置不相同：

功率	简称	说明
最高2.2 kW	M13	最高5 A的线路和设备保护装置
最高4 kW	M14	最高9 A的线路和设备保护装置
最高7.5 kW	M16	最高15 A的线路和设备保护装置

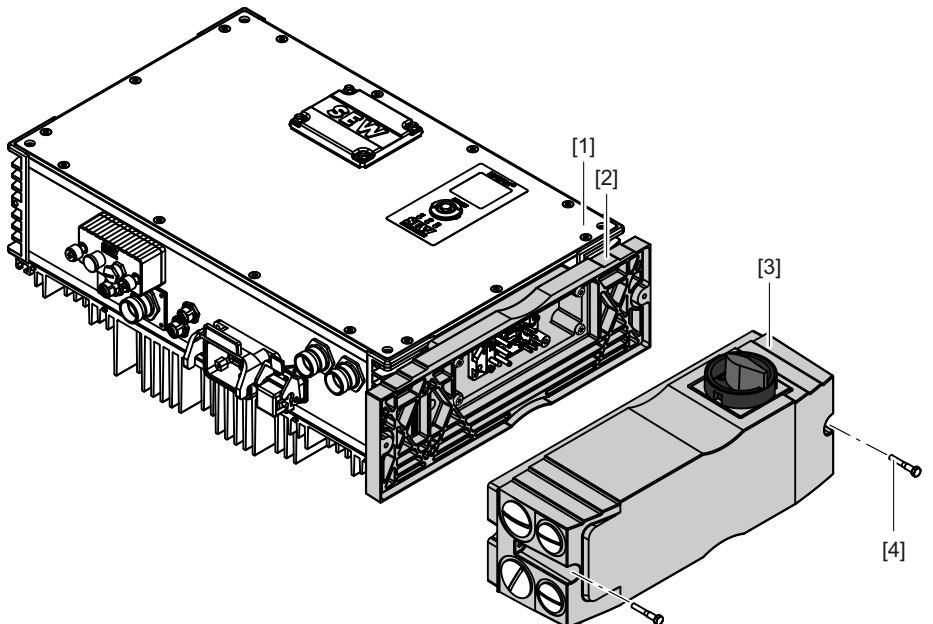
2.7 机械安装

2.7.1 最小间隙

安装时，请注意电缆接口和插接头之间的以及处理操作元件所需的最小间隙。所需的小间隙尺寸请参见MOVIPRO®设备操作手册中的“机械安装”章节和尺寸图。

2.7.2 装配

请将电源接口安装到MOVIPRO®右侧。



18014400571648267

[1] MOVIPRO®
[2] 电源接口法兰

[3] 电源接口
[4] 螺栓M5 × 30 SW8

请按以下步骤进行操作：

1. 将需要的接头（例如AC 400 V电源线和DC 24 V辅助电压）连接到电源接口接线面板上。
2. 将电源接口插接头插到MOVIPRO®上的插接头上。
3. 将电源接口固定到MOVIPRO®上时，请使用1.6 Nm ~ 1.8 Nm的拧紧扭矩将两个M5 × 30螺栓拧紧。

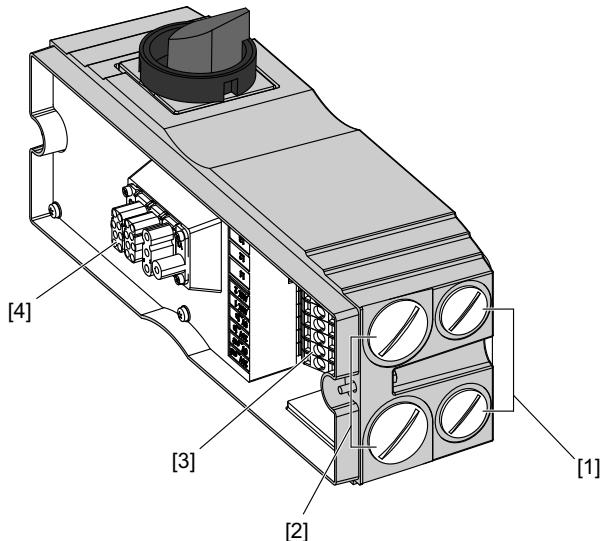
2.8 电气安装

2.8.1 电缆敷设

敷设电缆时注意下列事项：

- 选择合适的电缆用于电源和通讯连接。
- 将动力电缆和信号线分开敷设在不同的电缆沟内。
- 尽可能加大动力电缆和信号线之间的距离。
- 避免电缆在长路段上平行敷设。

2.8.2 接通盒接头



45035998228608907

- [1] 螺孔盖 (M25 × 1.5)¹⁾
- [2] 螺孔盖 (M32 × 1.5)¹⁾
- [3] 功率输入端端子排
- [4] MOVIPRO®接头 (Han® 10 B , 母头)

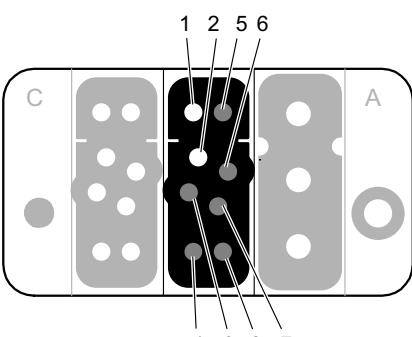
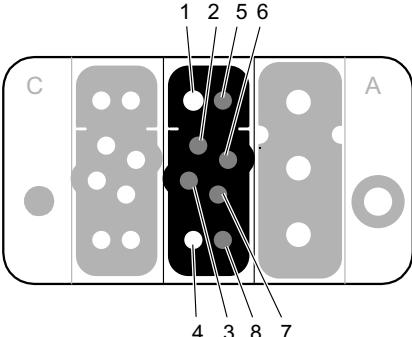
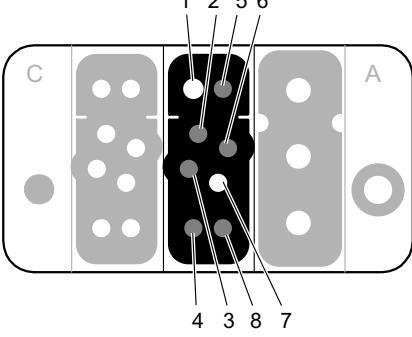
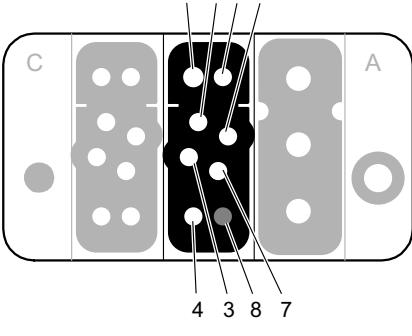
1) 螺旋连接件不在供货范围内。

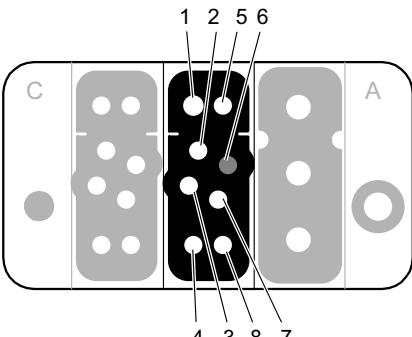
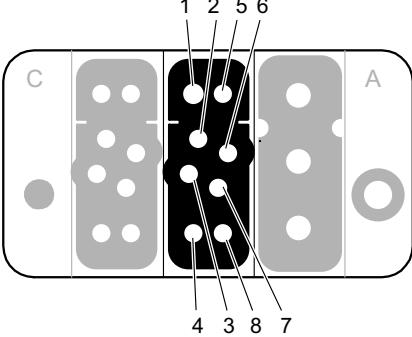
2.8.3 连接至MOVIPRO®

功能																											
<ul style="list-style-type: none"> • AC 400 V输出端，用于设备供电 • DC 24 V输出和输入端 • 带信号触点，用于维护开关 																											
连接方式																											
Han-Modular® 10 B , 母头																											
连接图																											
[a] Han® C模块，母头																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>名称</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L1</td> <td>电源连接相位1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>L2</td> <td>电源连接相位2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L3</td> <td>电源连接相位3</td> </tr> </tbody> </table>	编号	名称	功能	1	L1	电源连接相位1	2	L2	电源连接相位2	3	L3	电源连接相位3															
编号	名称	功能																									
1	L1	电源连接相位1																									
2	L2	电源连接相位2																									
3	L3	电源连接相位3																									
[b] Han® EE模块，母头																											
设备功率编码参见章节"标记槽" (→ 14)																											
[c] Han® EE模块，母头																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>名称</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+24V_C</td> <td>DC 24 V 输入端 – 辅助电压</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SC</td> <td>维护开关信号触点</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>VO24</td> <td>DC 24 V输出端</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>n.c.</td> <td>无配置</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0V24_C</td> <td>0V24参考电位 - 备用电压</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>n.c.</td> <td>无配置</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>GND</td> <td>参考电位</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>n.c.</td> <td>无配置</td> </tr> </tbody> </table>	编号	名称	功能	1	+24V_C	DC 24 V 输入端 – 辅助电压	2	SC	维护开关信号触点	3	VO24	DC 24 V输出端	4	n.c.	无配置	5	0V24_C	0V24参考电位 - 备用电压	6	n.c.	无配置	7	GND	参考电位	8	n.c.	无配置
编号	名称	功能																									
1	+24V_C	DC 24 V 输入端 – 辅助电压																									
2	SC	维护开关信号触点																									
3	VO24	DC 24 V输出端																									
4	n.c.	无配置																									
5	0V24_C	0V24参考电位 - 备用电压																									
6	n.c.	无配置																									
7	GND	参考电位																									
8	n.c.	无配置																									
铰接架																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>名称</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无</td> <td>PE</td> <td>地线连接</td> </tr> </tbody> </table>	编号	名称	功能	无	PE	地线连接																					
编号	名称	功能																									
无	PE	地线连接																									

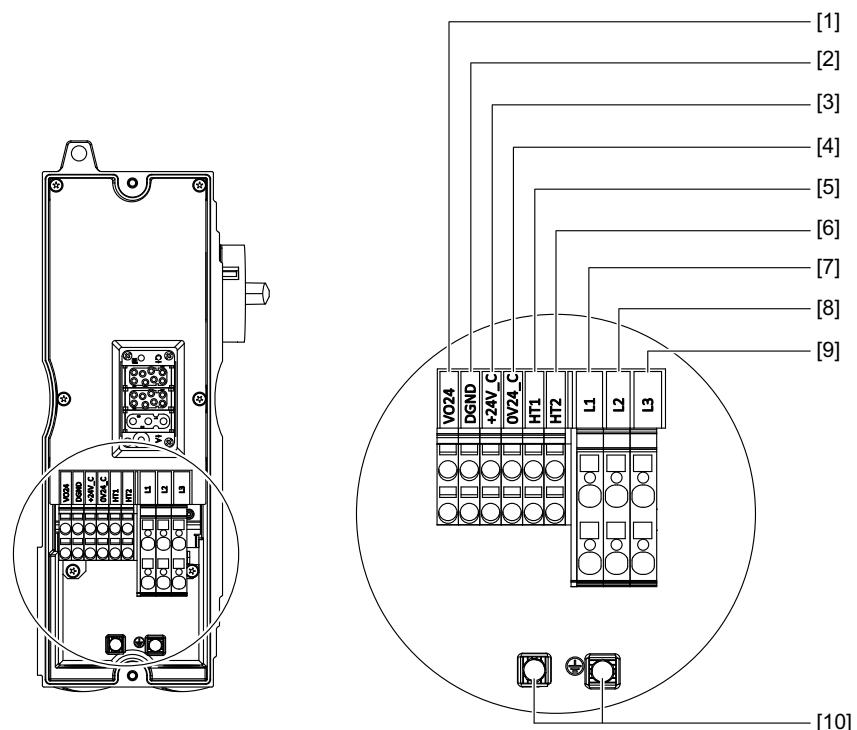
标记槽

下表显示不同编码和电源接口及附属MOVIPRO®设备之间的对应关系：

电源接口	电源接口接头编码	MOVIPRO®
PZM2xA-A022-M13-00	 <p>1 2 5 6 C A 4 3 8 7</p>	2.2 kW
PZM2xA-A040-M14-00	 <p>1 2 5 6 C A 4 3 8 7</p>	4 kW
PZM2xA-A075-M16-00	 <p>1 2 5 6 C A 4 3 8 7</p>	7.5 kW
PZM2xA-A075-D02-00	 <p>1 2 5 6 C A 4 3 8 7</p>	2.2 kW 4 kW 7.5 kW

电源接口	电源接口接头编码	MOVIPRO®
PZM2xA-A150-D03-00		2.2 kW 4 kW 7.5 kW 11 kW 15 kW
PZM2xA-A220-D04-00		2.2 kW 4 kW 7.5 kW 11 kW 15 kW 22 kW

2.8.4 接通盒端子排X1



27021599719541387

接线条X1 (功率输入端端子排)			端子截面
	名称	功能	
[1]	VO24	DC 24 V输出端	0.2 ~ 6 mm ²
[2]	GND	参考电位/DC 24 V输出端	
[3]	+24V_C	DC 24 V输入端	
[4]	0V24_C	0V24参考电位输入端	
[5]	HT1	辅助端子，用于附加电压水平 (无内部功能)	
[6]	HT2	辅助端子，用于附加电压水平 (无内部功能)	
[7]	L1	电源连接相位1	0.2 ~ 10 mm ²
[8]	L2	电源连接相位2	
[9]	L3	电源连接相位3	
[10]	PE	地线连接	

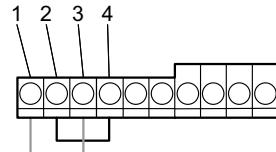
2.8.5 DC 24 V电源

MOVIPRO[®]配有一个DC 24 V输出端，可通过直流侧为MOVIPRO[®]供电。

通过直流侧提供DC 24 V电源时需跨接电源接口中的下列端子：

- 1和3
- 2和4

下图为使用直流侧DC 24 V电源的接线图：



18014400675416459

提示

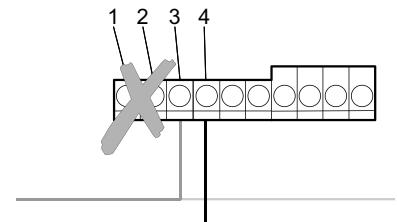


如果使用外部DC 24 V辅助电压，请不要连接端子1和2。

使用外部DC 24 V辅助电压时，请和下列端子连接：

- 3
- 4

下图为使用外部DC 24 V电源的接线图：



18014400675412875

2.9 技术数据

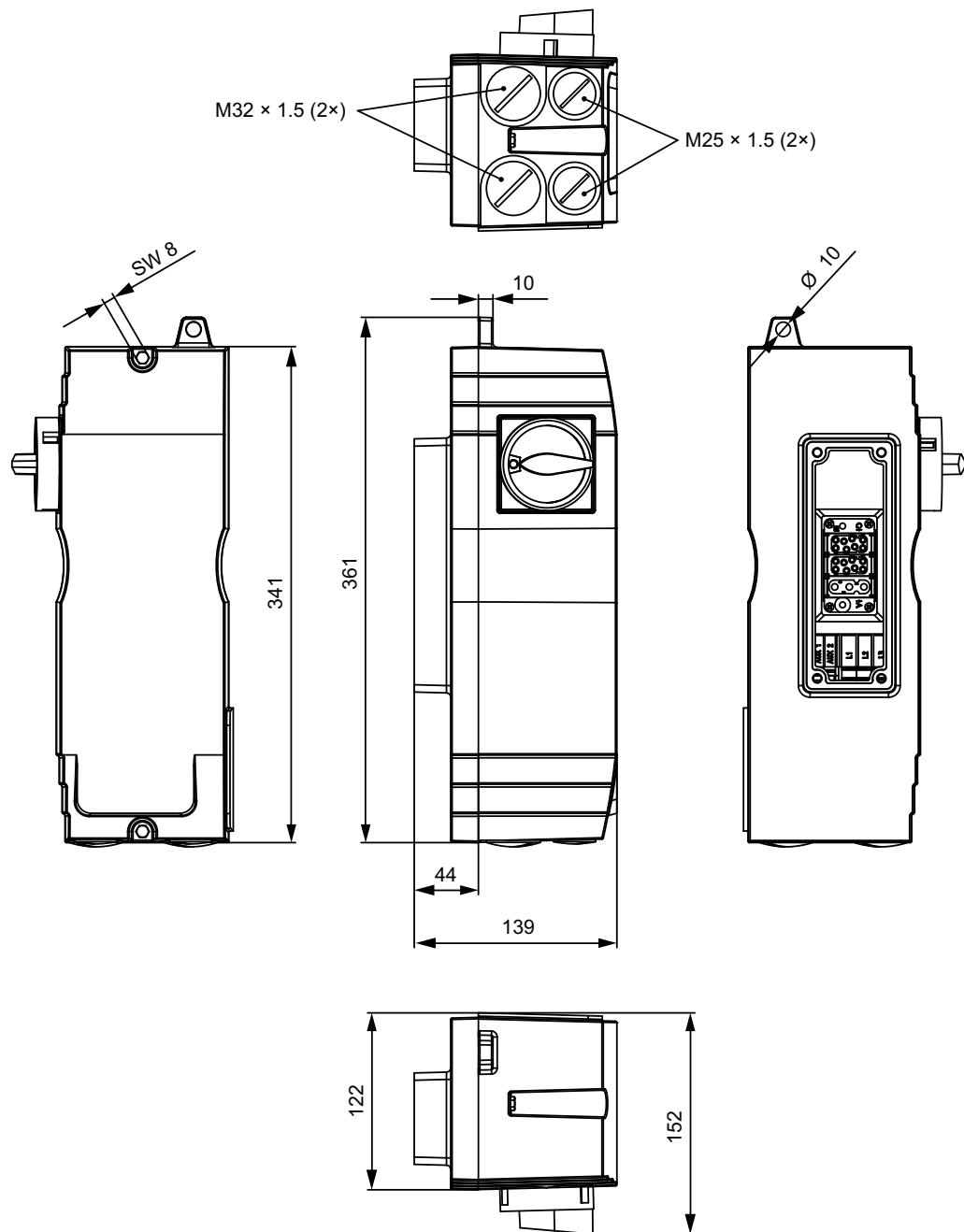
2.9.1 基本设备

电源接口									
说明	PZM2xA-A022-M13-00	PZM2xA-A040-M14-00	PZM2xA-A075-M16-00	PZM2xA-A075-D02-00	PZM2xA-A150-D03-00	PZM2xA-A220-D04-00			
	2.2 kW	4 kW	7.5 kW	7.5 kW	15 kW	22 kW			
	带线路和设备保护装置			带断路开关					
环境温度	$+5 \sim +40^\circ\text{C}$ (无冷凝，无水汽凝结)								
降低率	$P_{\text{额定}} \text{ 减低率} : \text{每K降低} 3\% I_{\text{额定}}$								
环境温度 $\vartheta_{\text{环境}}$	最高不超过 60°C								
气候等级	EN 60721-3-3, 等级3K3								
存放温度 $\vartheta_{\text{存放}}$	$-25 \sim +70^\circ\text{C}$								
防护等级	IP20, IP54 (安装状态)								
质量	2.5 kg								
尺寸 (宽×高×深)	139 mm × 116 mm × 341 mm								
设备输出端至MOVIPRO®									
额定电流	5 A	9 A	15 A	16 A	32 A	42 A			
内置设备保护	5 A	9 A	15 A	无	无	无			
最大开关容量 (IEC, AC 3)	2.2 kW	4 kW	7.5 kW	7.5 kW	15 kW	22 kW			
输入端									
$U_{\text{电源}}$ 电源电压	3 AC 380 V ~ 500 V								
电源频率 $f_{\text{电源}}$	50 ~ 60 Hz $\pm 5\%$								
电源端子 横截面	$2.5 \text{ mm}^2 \sim 10 \text{ mm}^2$ (可弯曲，带导线接头)								
24 V端子横截面	$1.5 \text{ mm}^2 \sim 6 \text{ mm}^2$ (可弯曲，带导线接头)								
最大允许保险丝 (gL特性)	60 A		35 A ¹⁾	50 A ¹⁾					

1) 采用UL安装时另注意相连MOVIPRO®的最大允许熔断保险丝。考虑较小的熔断保险丝数值。

2.9.2 尺寸图

尺寸图显示机械尺寸，单位mm：



18014400561940363

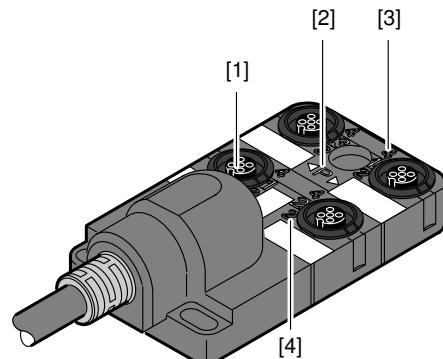
3 传感器/执行开关盒

视规格而定，传感器/执行开关盒可最多在MOVIPRO®上连接4个或8个传感器/执行器。传感器/执行开关盒仅在MOVIPRO®上配置了一个接口用于数字输入端/输出端。如需使用全部的数字输入端和输出端，则必须在MOVIPRO®上连接2个传感器/执行开关盒。

传感器/执行开关盒配有一个带M23插接头的连接电缆和多个用于不同传感器和执行器的M12插槽。绿色LED指示灯“P”表明使用了DC 24 V的电源电压。每个M12插槽另配有LED指示灯，用于显示输入/输出端状态。

传感器/执行开关盒有不同长度的连接电缆供应。

3.1 带4个插槽的规格



14785117835

[1] M12插槽
[2] LED运行状态指示灯

[3] 状态显示器，黄色信号1
[4] 状态显示器，白色信号2

3.1.1 部件号

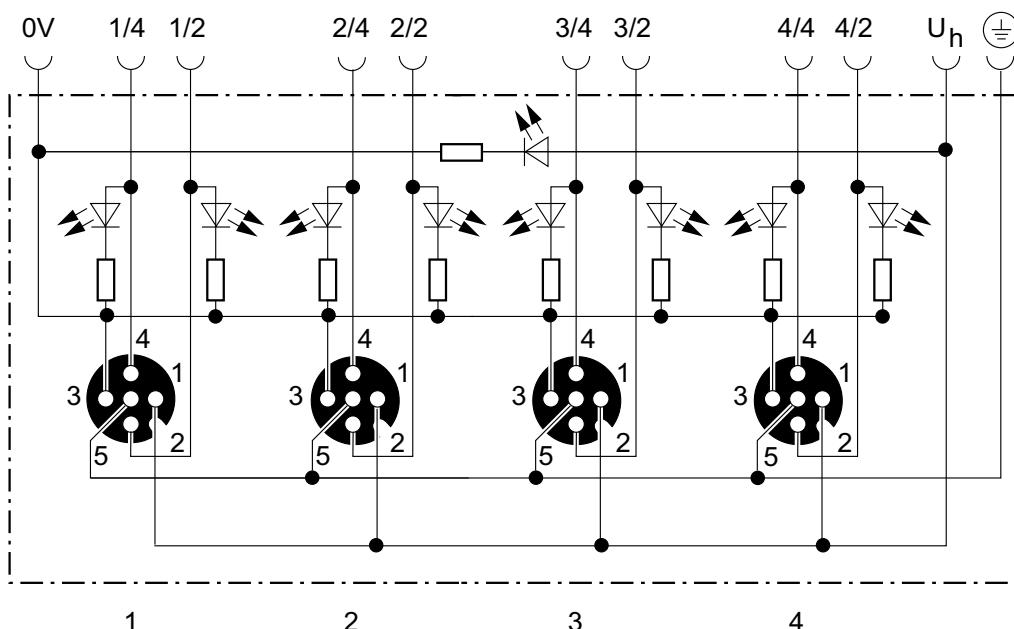
电缆	长度/敷设方式	组件
长1米：部件号：18255477	长度固定	无
长3米：部件号：18255485		
电缆结构：(3X0.75+8X0.34)		
 M23，12极，带针头，0°编码 ↔ 带四个M12插槽的传感器/执行开关盒		

3.1.2 技术数据

基本单元		
额定电压	$U_{\text{额定电压}}$	DC 24 V
最大工作电压	$U_{\text{最大}}$	DC 30 V
电流负载能力		
每个插槽		4 A
总共		8 A
工作电压显示器		绿色LED指示灯
状态显示器		黄色LED指示灯 (信号1) 白色LED指示灯 (信号2)
显示单元 工作电流		$\leq 5 \text{ mA}$
防护等级		IP65 (旋接了插接头)

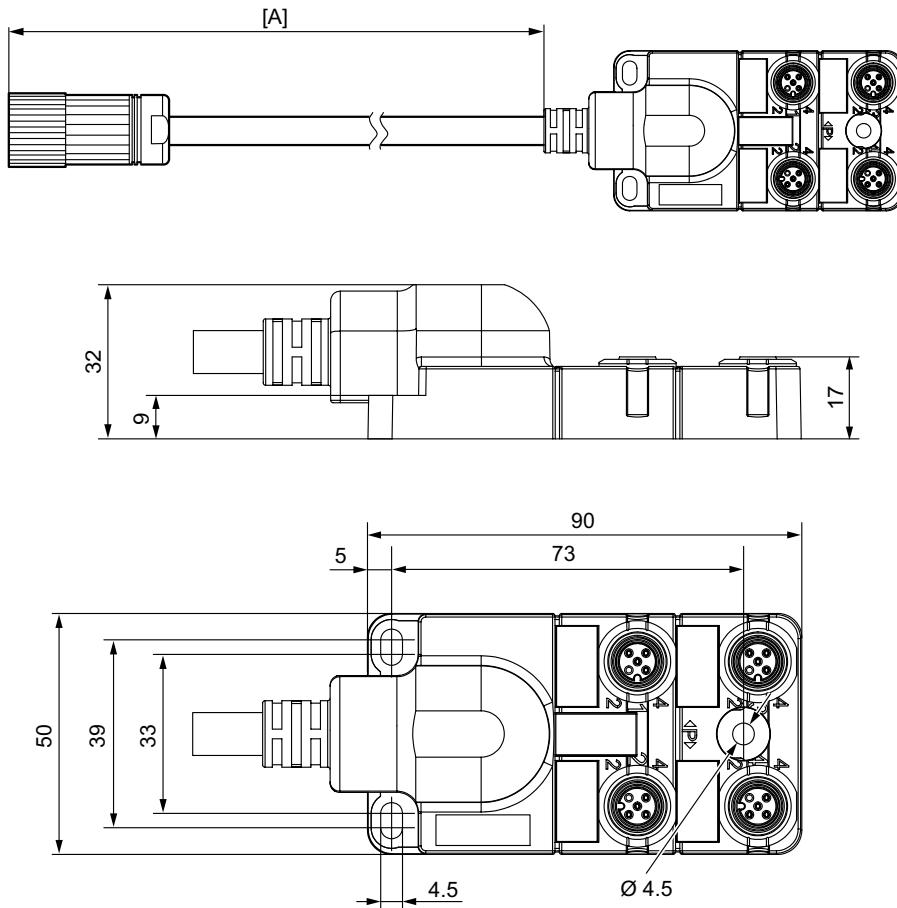
连接电缆		
环境温度		
固定敷设		-30 ~ +80°C
拖缆式		-5 ~ +70°C
电缆类型	适于拖缆式安装的主电缆	

接线



尺寸图

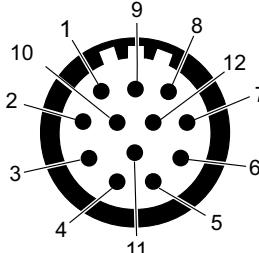
尺寸图显示机械尺寸，单位mm：



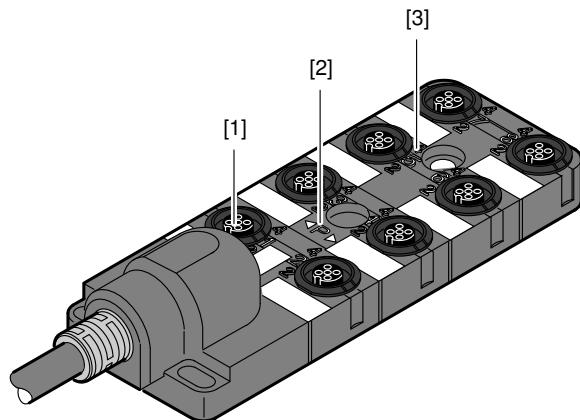
14791723915

[A] = 电缆长度

3.1.3 电气连接

功能		
MOVIPRO®上的信号传输		
连接方式		
M23，12针P接头，公头，0度编码		
连接图		
		
分配		
编号	名称	功能
1	1	插槽1 – 端子4
2	2	插槽1 – 端子2
3	3	插槽2 – 端子4
4	4	插槽2 – 端子2
5	5	插槽3 – 端子4
6	6	插槽3 – 端子2
7	7	插槽4 – 端子4
8	8	插槽4 – 端子2
9	0V24	0V24参考电位
10	0V24	0V24参考电位
11	+24V	DC 24 V输出端
12	FE	等电位连接 / 参考接地

3.2 带8个插槽的规格



54043196599307403

- [1] M12插槽
- [2] LED运行状态指示灯
- [3] 输入/输出端状态显示器

3.2.1 部件号

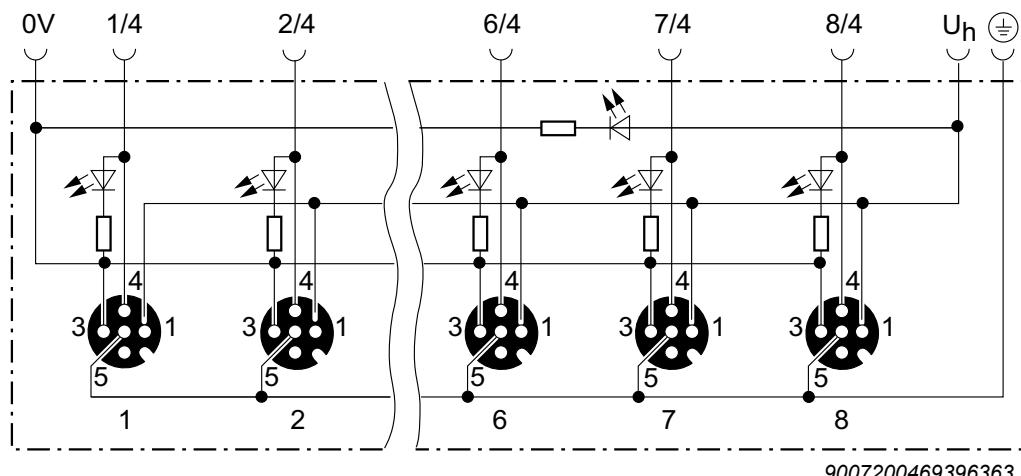
电缆	长度/敷设方式	组件
长1米：部件号13309269	长度固定	无
长2米：部件号13309277		
长3米：部件号13309285		
长5米：部件号13309293		
长10米：部件号13309307		
电缆结构：(3X0.75+8X0.34)		
M23，12极，公头，0°编码 ↔ 带八个M12插槽的传感器/执行开关盒		

3.2.2 技术数据

基本单元		
额定电压	$U_{\text{额定电压}}$	DC 24 V
最大工作电压	$U_{\text{最大}}$	DC 30 V
电流负载能力		
每个插槽		4 A
总共		8 A
工作电压显示器		绿色LED指示灯
状态显示器		黄色LED指示灯 (信号1)
显示单元 工作电流		$\leq 5 \text{ mA}$
防护等级		IP65 (旋接了插接头)

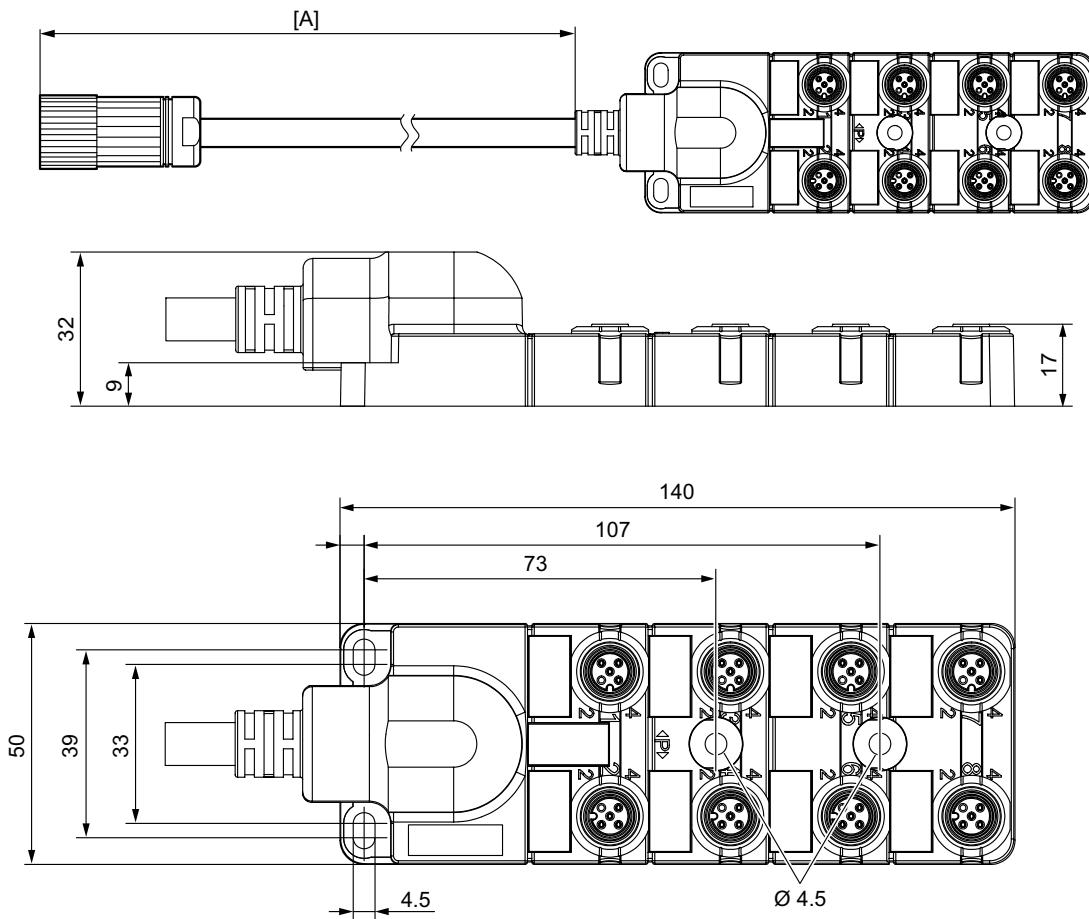
连接电缆		
环境温度		-30 ~ +80°C
固定敷设		-5 ~ +70°C
拖缆式		适于拖缆式安装的主电缆

接线



尺寸图

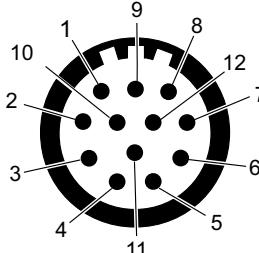
尺寸图显示机械尺寸，单位mm：



18014399580341515

[A] = 电缆长度

3.2.3 电气连接

功能		
MOVIPRO®上的信号传输		
连接方式		
M23，12针P接头，公头，0度编码		
连接图		
		
分配		
编号	名称	功能
1	1	插槽1 – 端子4
2	2	插槽2 – 端子4
3	3	插槽3 – 端子4
4	4	插槽4 – 端子4
5	5	插槽5 – 端子4
6	6	插槽6 – 端子4
7	7	插槽7 – 端子4
8	8	插槽8 – 端子4
9	0V24	0V24参考电位
10	0V24	0V24参考电位
11	+24V	DC 24 V输出端
12	FE	等电位连接 / 参考接地

4 外部制动电阻

4.1 说明

▲ 警告



供电电缆内的高直流电压（约DC 900 V）导致电击危险。

死亡或重伤。

- 只能使用由SEW-EURODRIVE提供的电缆。
- 请按照规定安装电缆。

▲ 警告



表面高温，小心烧伤。负载时，制动电阻的表面温度将达到250°C高温。

重伤。

- 选择合适的安装地点，遵守最小间隙要求。
- 用盖板挡住高温表面。
- 按照规定安装保护装置。
- 定期检查保护装置。

注意

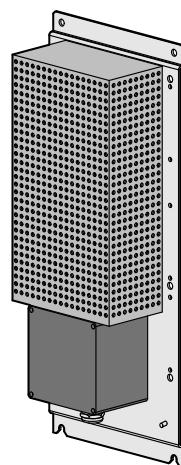
如果为变频器分配了错误的制动电阻，则制动电阻可能会出现过载情况，会导致制动电阻受损。

制动电阻受损。

- 将制动电阻分配给变频器时请遵守工程设计规定。

针对再生运行模式，应在MOVIPRO®上连接一个外部制动电阻。连接时请注意技术数据。

平板电阻配有一个内部电机热保护装置（不可替换的熔断保险丝），在过载情况下会断开电路。无需其它的热监控组件。下图显示典型的制动电阻（规格1）：



9007201338768011

4.2 机械安装

4.2.1 安装位置

下表显示允许和禁止的安装位置：

制动电阻	安装位置			
BW100-004-00				
BW033-012-01 BW050-008-01				
BW017-024-02 BW014-028-02				

4.2.2 最小间隙

根据表面高温计算安装面、接触保护和间隙。至少保持30 mm的间隙。所需的间隙尺寸请参见相应制动电阻的随附包装说明书。

4.2.3 装配

需要的材料

- 用于保持所需的最小间距和间隙，例如安装板
- 合适的固定和锁止元件

操作过程

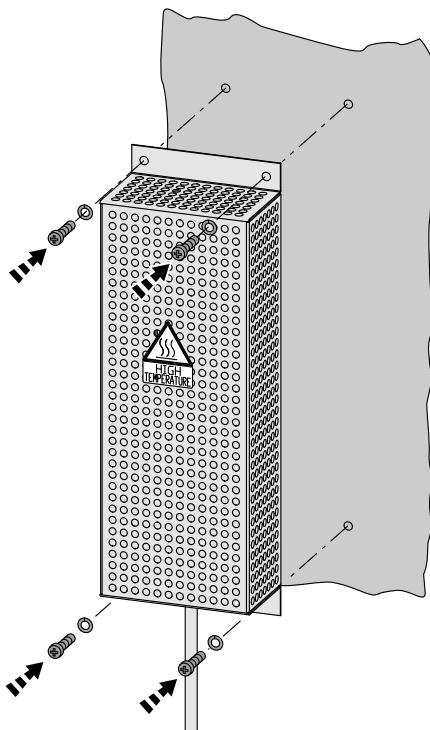
可以通过固定板直接安装制动电阻。

请按以下步骤进行操作：

1. 钻孔尺寸请参见章节"技术数据" (\rightarrow 33)中的尺寸图。
2. 在相应的位置上打孔。

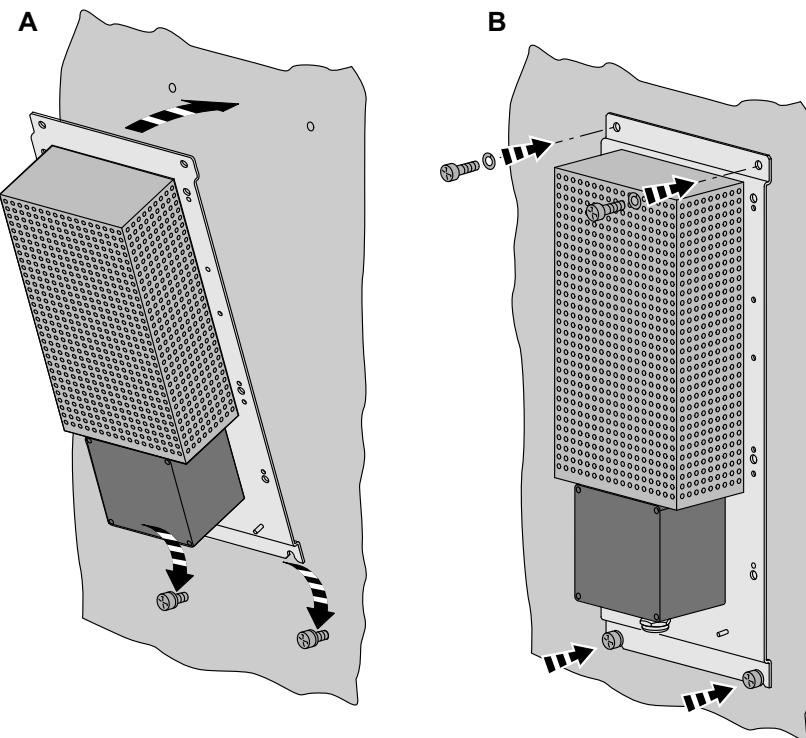
下图显示如何安装制动电阻：

规格0



2110859403

规格1和2



9007201365603467

3. 将制动电阻箱体接地。

4.2.4 使用安装三角架进行装配 (规格1和2)

需要的材料

- 附件“制动电阻固定三角架”(部件号18229689) :
 - 4个安装三角架
 - 8个平头螺钉M5 × 12

操作过程

提示

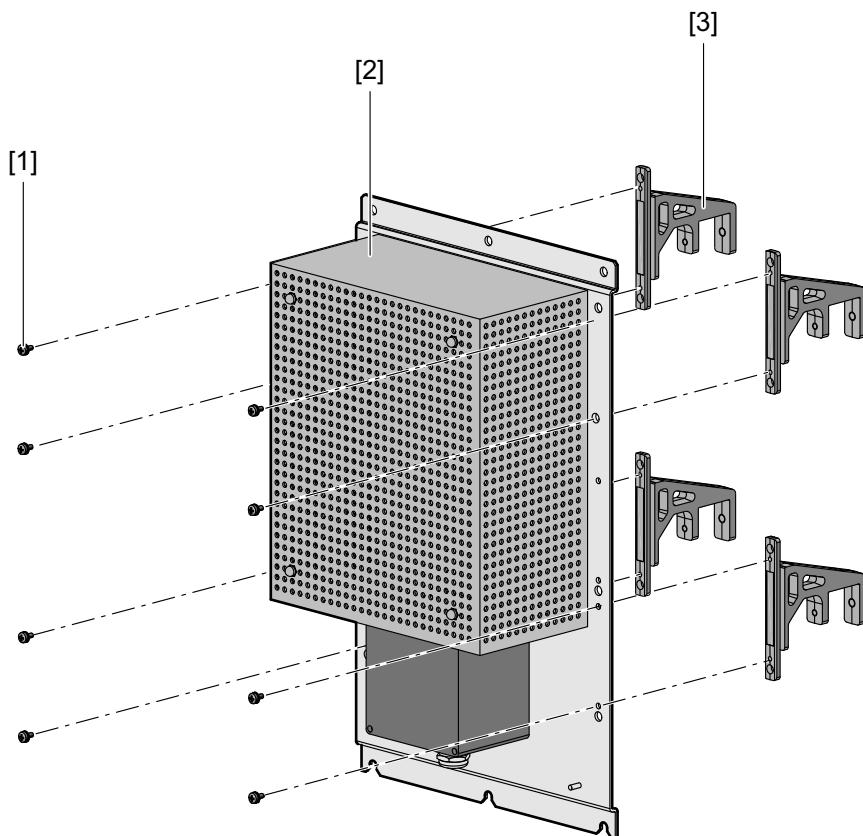


有关在四角管或横杠上固定的其它说明参见章节“安装附件”(→ 39)。

可以使用安装三角架固定所有规格为1和2的制动电阻。

请按以下步骤进行操作 :

1. 用平头螺钉M5 × 12 [1] 将安装三角架 [3] 固定在制动电阻 [2] 上。



2091901579

- | | |
|-----|-------------|
| [1] | 平头螺钉M5 × 12 |
| [2] | 制动电阻 |
| [3] | 安装三角架 |

2. 将制动电阻箱体接地。

4.3 技术数据

4.3.1 制动电阻分配

下表为外部制动电阻与不同MOVIPRO®设备之间的对应关系：

制动电阻	部件号	规格	端子截面	MOVIPRO®					
				最高 2.2 kW	最高 4 kW	最高 7.5 kW	最高 11 kW	最高 15 kW	最高 22 kW
BW100-004-00	17962188	规格0	预装的连接电缆	•	•	•			
BW050-008-01	17962242	规格1	6 mm ²			•	•	•	•
BW033-012-01	17962196	规格1	6 mm ²				•	•	•
BW017-024-02	17962218	规格2	6 mm ²					•	•
BW014-028-02	17962226	规格2	6 mm ²						•

4.3.2 IEC技术数据

		制动电阻					
		BW100-004 -00	BW050-008 -01	BW033-012 -01	BW017-024 -02	BW014-028 -02	
功能		疏导再生能量					
防护等级		IP65					
安装位置		平板电阻					
电阻		100 Ω	50 Ω	33.3 Ω	16.7 Ω	14.3 Ω	
持续制动功率	100% cdf	0.4 kW	0.8 kW	1.2 kW	2.4 kW	2.8 kW	
	50% 负载持续率	0.8 kW	1.6 kW	2.4 kW	4.8 kW	5.6 kW	
	25% 负载持续率	1.5 kW	3 kW	4.5 kW	9 kW	10.5 kW	
	12% 负载持续率	2.2 kW	4.4 kW	6.6 kW	13.2 kW	15.4 kW	
	6% 负载持续率	3.6 kW	7.2 kW	10.8 kW	21.6 kW	25.2 kW	
	3% 负载持续率	6 kW	12 kW	18 kW	36 kW	42 kW	
	2% 负载持续率	7.7 kW	15.4 kW	23.1 kW	46.2 kW	53.9 kW	
	1% 负载持续率	14.4 kW	28.8 kW	43.2 kW	86.4 kW	100.8 kW	
尺寸(宽×高×深)		320 × 70 × 106 mm	550 × 105 × 230 mm			550 × 158 × 330 mm	

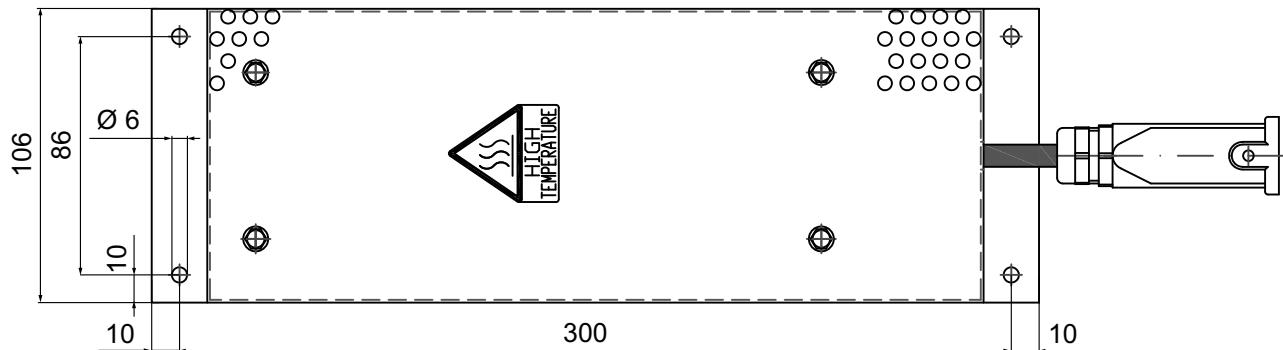
4.3.3 UL技术数据

	制动电阻				
	BW100-004 -00	BW050-008 -01	BW033-012 -01	BW017-024 -02	BW014-028 -02
功能	疏导再生能量				
防护等级	IP65				
安装位置	平板电阻				
电阻	100 Ω	50 Ω	33.3 Ω	16.7 Ω	14.3 Ω
持续制动功率 100% 负载持续率	0.24 kW	0.48 kW	0.72 kW	1.44 kW	1.68 kW
50% 负载持续率	0.5 kW	1 kW	1.5 kW	3 kW	3.5 kW
25% 负载持续率	1 kW	2 kW	3 kW	6 kW	7 kW
12% 负载持续率	2.2 kW	4.4 kW	6.6 kW	13.2 kW	15.4 kW
6% 负载持续率	3.6 kW	7.2 kW	10.8 kW	21.6 kW	25.2 kW
3% 负载持续率	6 kW	12 kW	18 kW	36 kW	42 kW
2% 负载持续率	7.7 kW	15.4 kW	23.1 kW	46.2 kW	53.9 kW
1% 负载持续率	14.4 kW	28.8 kW	43.2 kW	86.4 kW	100.8 kW
尺寸(宽×高×深)	320 × 70 × 106 mm	550 × 105 × 230 mm		550 × 158 × 330 mm	

4.3.4 尺寸图

规格0制动电阻

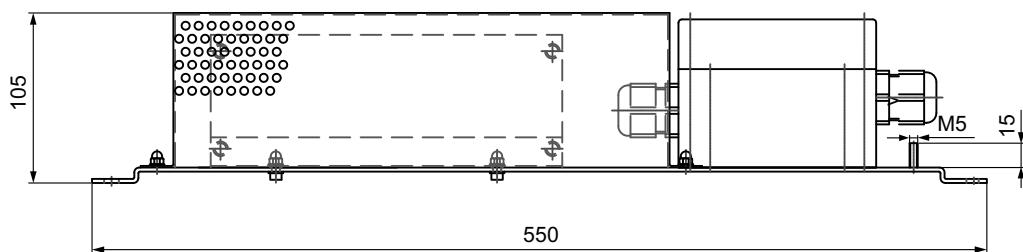
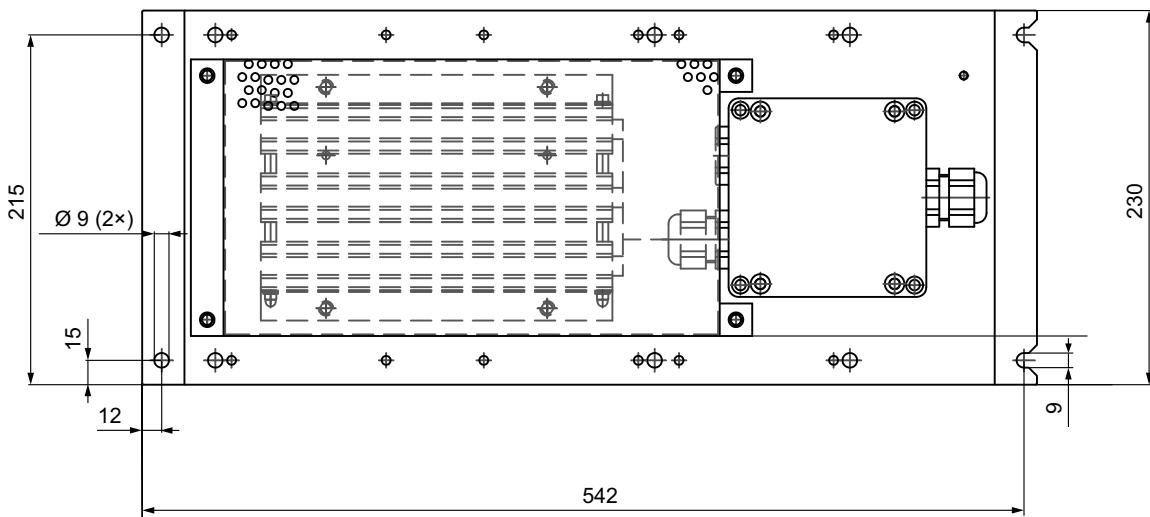
尺寸图显示机械尺寸，单位mm：



9007201317073419

规格1制动电阻

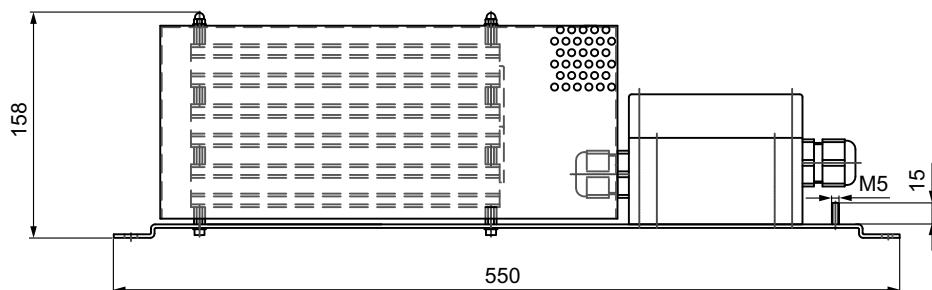
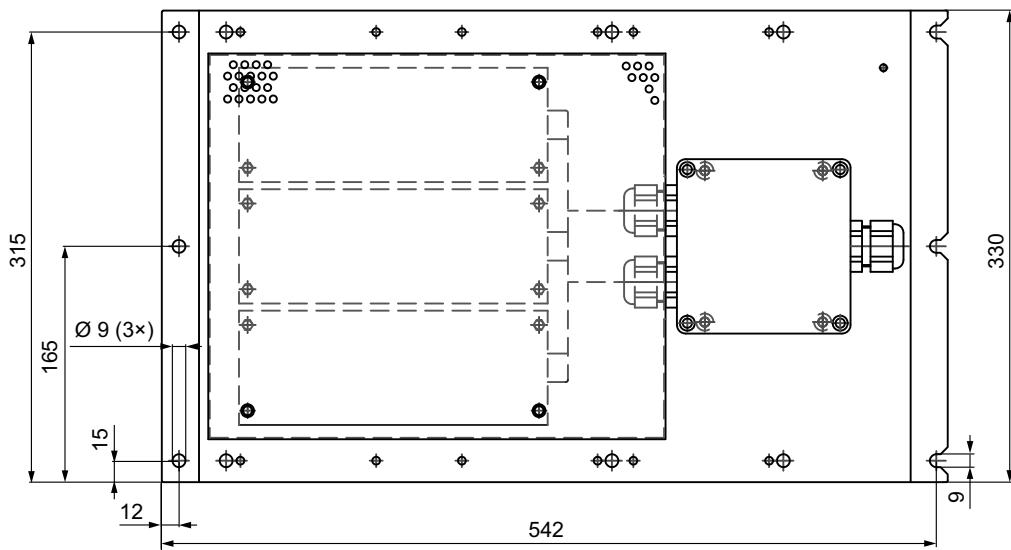
尺寸图显示机械尺寸，单位mm：



9007201317080331

规格2制动电阻

尺寸图显示机械尺寸，单位mm：



9007201317069579

5 跳线插头



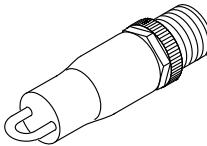
▲ 警告

使用跨接接线器时不能实现设备安全切断。

死亡或重伤。

- 只在设备无需实现符合DIN EN ISO 13849-1标准的安全功能时，才能使用跨接接线器。

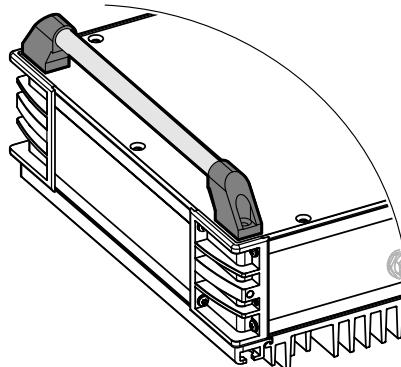
跨接接线器可以与MOVIPRO[®]的X5502接口连接。使用跨接接线器后，MOVIPRO[®]的安全功能无效。在调试期间需在手动操作模式下试运行驱动装置时，此功能可用。

跳线插头	部件号
	11747099

6 安装附件

6.1 手柄

可以给MOVIPRO[®]配备手柄，便于操作。视MOVIPRO[®]规格而定，有两种长度的手柄供应。



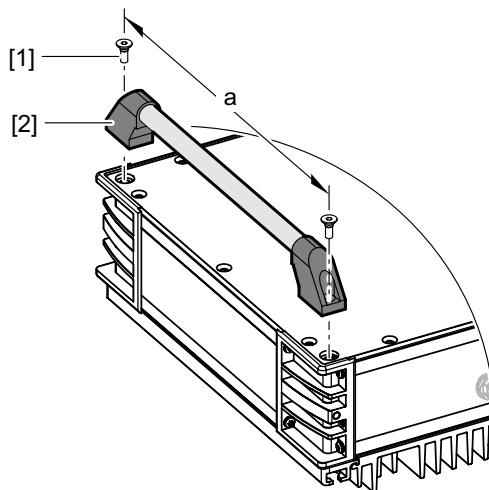
2049840395

手柄	部件号	MOVIPRO [®] 箱体高度
手柄选件270 (2件，带4个紧固螺栓)	18222781	300 mm
手柄选件390 (2件，带4个紧固螺栓)	18222803	420 mm

6.1.1 装配

请按以下步骤进行操作：

- 用最大3.5 Nm的拧紧扭矩拧紧每个手柄上的2个十字槽沉头螺钉。

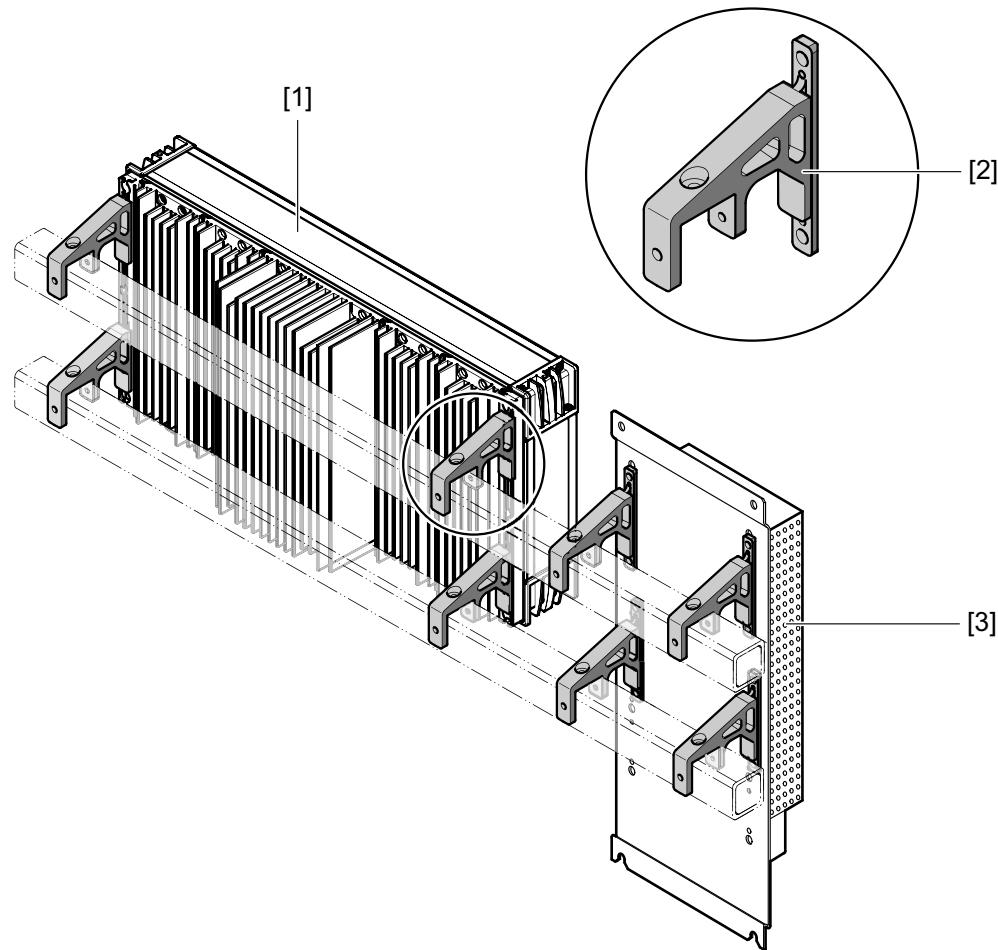


1531247243

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|---|---------------|
| [1] | 十字槽沉头螺钉M8 × 20 (DIN EN ISO 10642) | a | 手柄选件 = 270 mm |
| [2] | 手柄 | | 手柄选件 = 390 mm |

6.2 安装三角架

通过安装三角架可以安全、简单地固定MOVIPRO®和制动电阻。



9007199913283339

[1] MOVIPRO®

[2] 安装三角架

[3] 制动电阻

	安装三角架	部件号
MOVIPRO®	一套大号固定三角架 (4 个)	12708305
规格为1和2 的制动电阻	一套制动电阻固定三角架 (4个)	18229689

6.2.1 装配

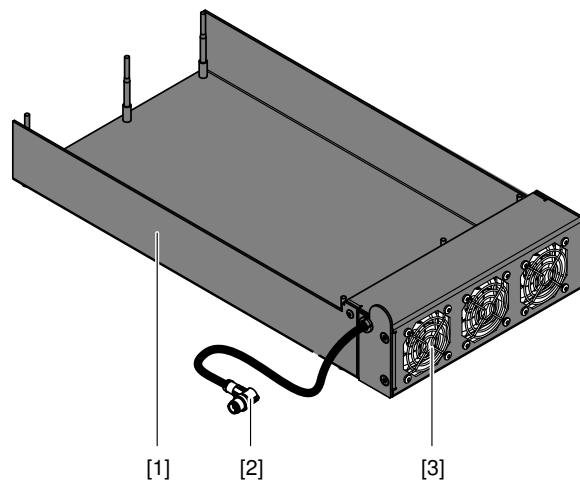
有关装配MOVIPRO®设备的其它信息请参见操作手册。有关装配制动电阻的其它信息请见章节"机械安装" (→ 29)。

7 风扇组件

风扇组件从外部与MOVIPRO[®]连接。风扇的自动控制与温度相关。风扇采用封装样式，具备IP54防护等级。

在设备功率不小于15 kW的MOVIPRO[®]中，风扇组件为标配，在配置时会自动将风扇组件包含在内。而设备功率为11 kW的产品可以额外选配风扇组件。

下图显示风扇组件：



45035996953718155

- [1] 导风板
- [2] 连接电缆
- [3] 轴向风扇

	部件号
风扇组件	12709700

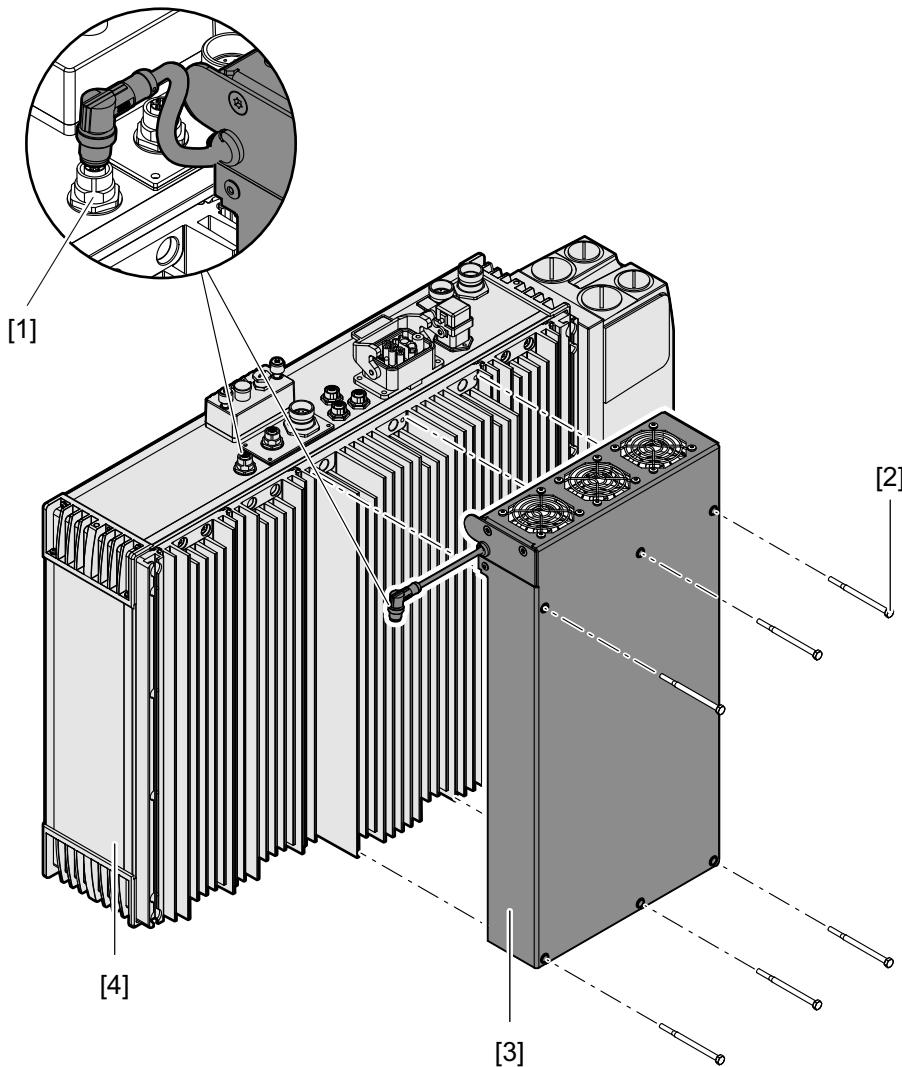
7.1 机械安装

7.1.1 需要的材料

- 6枚M5 × 75螺栓
- 6个外锯齿锁紧垫圈

7.1.2 操作过程

1. 使用螺栓M5 × 75 [4] 和外锯齿锁紧垫圈固定风扇组件 [3]。



18014400594156299

[1] MOVIPRO®接口

[2] 螺栓M5 × 75和外锯齿锁紧垫圈

[3] 风扇组件

[4] MOVIPRO®

2. 将风扇组件电缆的插接头插到MOVIPRO® [4] 的接口X5111 [1] 上。

关键词索引

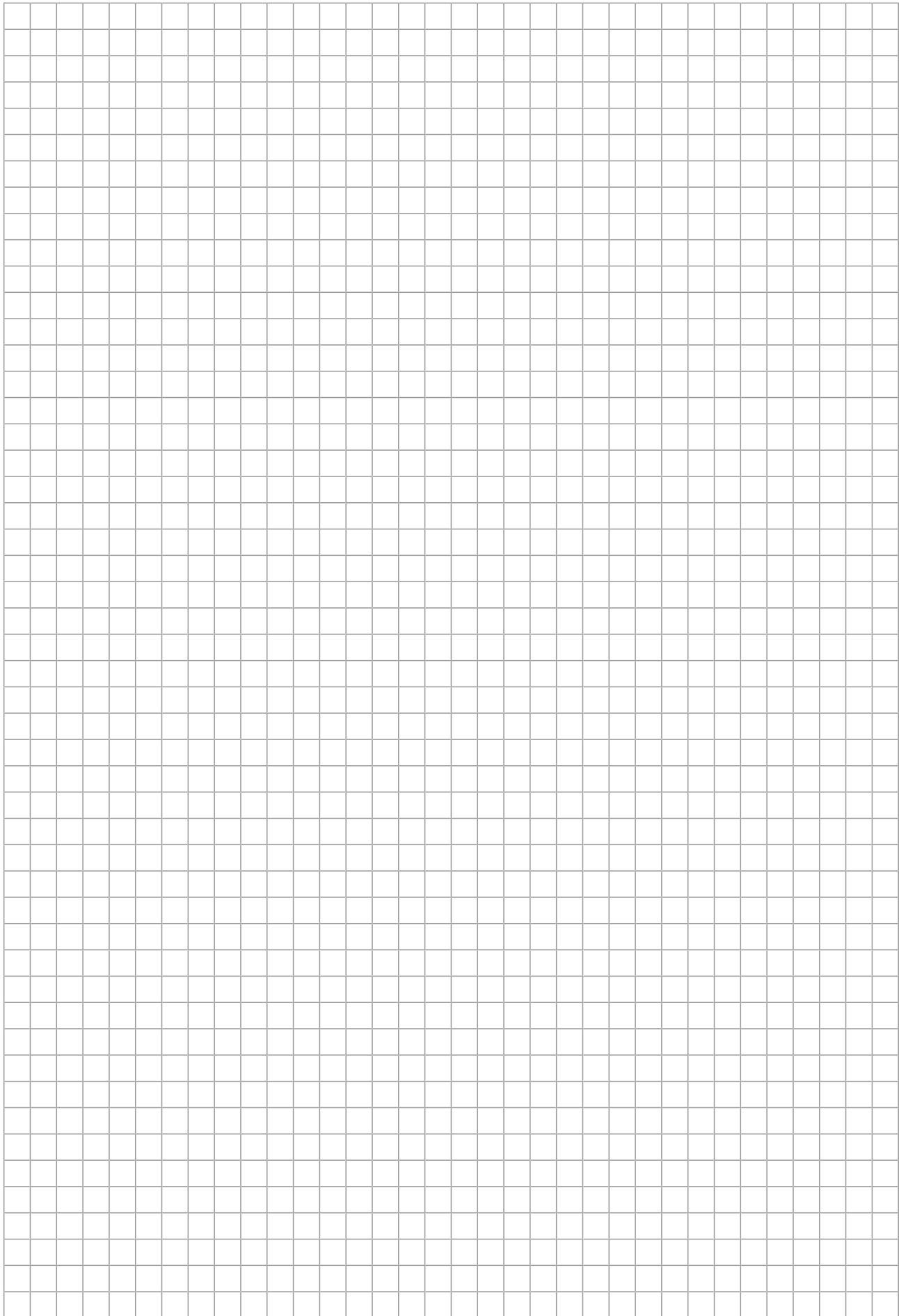
安装附件	39
安装三角架	40
角度	40
手柄	39
手柄选件	39
安装三角架	40
部件号	40
外部制动电阻	32
安装位置	
外部制动电阻	29
版权声明	6
包含在操作步骤内的警告提示	5
编码	
电源接口	14
部件号	
安装三角架	40
传感器/执行开关盒	20, 24
电源接口	8
风扇组件	41
角度	40
手柄	39
手柄选件	39
跳线插头	38
外部制动电阻	33
产品名称	6
尺寸图	
传感器/执行开关盒	22, 26
电源接口	19
外部制动电阻	35
传感器/执行开关盒	20, 24
4个插槽	20
8个插槽	24
部件号	20, 24
尺寸图	22, 26
技术数据	21, 25
接线	21, 25
电机保护开关	
电源接口	10
电缆敷设	
电源接口	12
电气安装	
电源接口	12

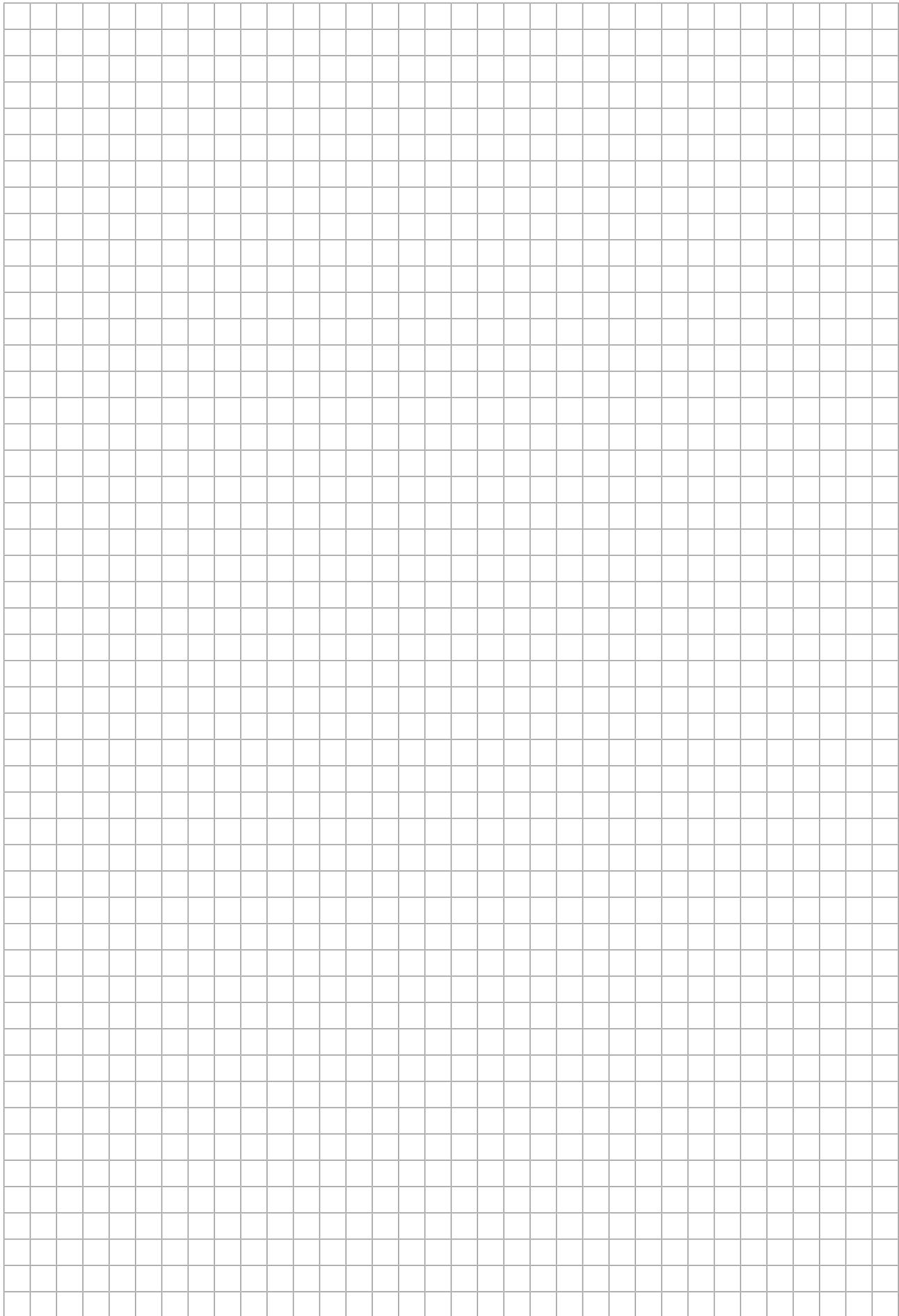
电源接口

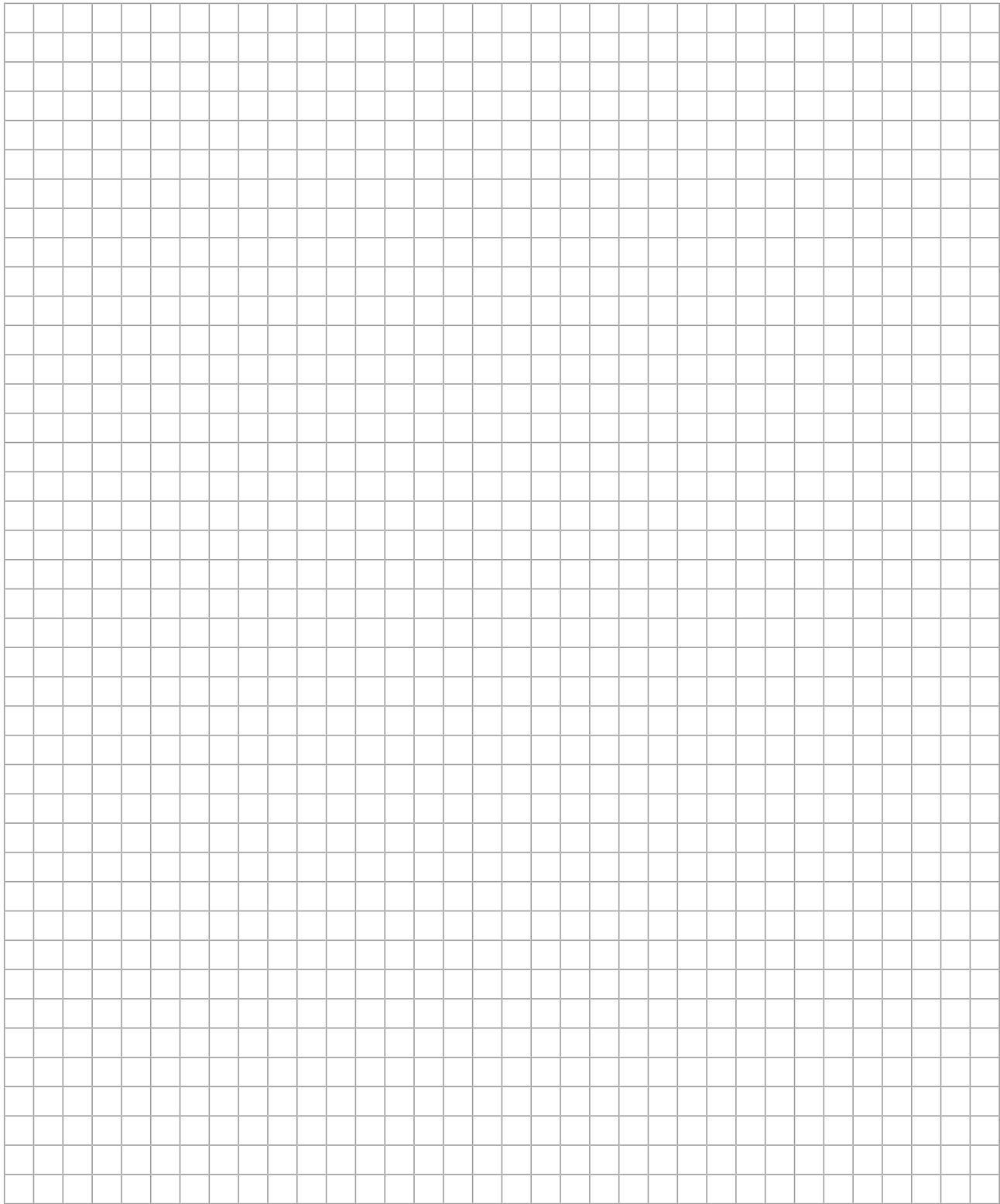
DC 24 V供电	17
编码	14
部件号	8
尺寸图	19
电机保护开关	10
电缆敷设	12
电气安装	12
断路开关	10
分配	8
功能	7
机械安装	11
技术数据	18
接口	12, 16
铭牌	8
设备概览	9
维护开关	9
装配	11
最小间隙	11
断路开关	
电源接口	10
分配	
电源接口	8
外部制动电阻	33
风扇组件	
部件号	41
机械安装	42
功能	
电源接口	7
机械安装	
电源接口	11
风扇组件	42
外部制动电阻	29
技术数据	
传感器/执行开关盒	21, 25
电源接口	18
外部制动电阻	33
角度	40
部件号	40
接口	
电源接口	12, 16
数字I/O	23, 27
警告提示	
危险图标的含义	5

关键词索引

文件中的标志	4	技术数据	33
针对不同章节的结构	5	装配	30, 32
警告提示的组成		最小间隙	29
包含在操作步骤内的	5	危险图标	
警告提示中的提示语	4	含义	5
免责条款	6	维护开关	
铭牌		电源接口	9
电源接口	8	型号描述	7
命名法	7	针对不同章节的警告提示	5
商标	6	制动电阻	28
设备概览		质保承诺	5
电源接口	9	装配	
设备名称	7	带安装三角架	40
手柄	39	电源接口	11
部件号	39	手柄	39
装配	39	手柄选件	39
手柄选件	39	外部制动电阻	30, 32
部件号	39	最小间隙	
装配	39	电源接口	11
数字I/O		外部制动电阻	29
接口	23, 27	D	
提示		DC 24 V供电	
危险图标的含义	5	电源接口	17
文件中的标志	4	I	
跳线插头	38	IEC数据	
部件号	38	外部制动电阻	33
外部制动电阻	28	U	
IEC数据	33	UL数据	
UL数据	34	外部制动电阻	34
安装三角架	32	X	
安装位置	29	X5111	42
部件号	33	X5502	38
尺寸图	35		
分配	33		
机械安装	29		









SEW-EURODRIVE
Driving the world

**SEW
EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Bickle-Str. 42
76646 BRUCHSAL
GERMANY
Tel. +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com