



**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](http://www.sew-eurodrive.com)

## Приложение к инструкции по эксплуатации



**MOVIMOT® MM..D – комплект дооснащения для  
трехфазного двигателя DR..**

## 1      Общие сведения

### 1.1     Структура предупреждающих указаний

#### 1.1.1    Значение сигналов

В следующей таблице представлены градация и значение сигнальных слов для предупреждающих указаний.

| Сигнальное слово        | Значение  | Последствия несоблюдения                          |
|-------------------------|---|---|
| <b>▲ ОПАСНОСТЬ</b>      | Непосредственная угроза жизни   | Тяжелые или смертельные травмы                    |
| <b>▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> | Возможная опасная ситуация  | Тяжелые или смертельные травмы                    |
| <b>▲ ОСТОРОЖНО</b>      | Возможная опасная ситуация  | Легкие травмы                                     |
| <b>ВНИМАНИЕ</b>         | Угроза повреждения оборудования   | Повреждение приводной системы или ее оборудования |
| <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>       | Полезное примечание или рекомендация: облегчает обращение с приводной системой. |   |

### 1.2     Условия выполнения гарантийных требований

Приведенную в этом документе информацию необходимо соблюдать. Это необходимое условие для бесперебойной эксплуатации и выполнения гарантийных требований. Прежде чем приступить к работе с изделием, необходимо ознакомиться с документацией!

### 1.3     Исключение ответственности

Приведенную в этом документе информацию необходимо соблюдать. Это необходимое условие для безопасной эксплуатации. Только при соблюдении этого условия гарантируется наличие у изделий заявленных свойств и качеств. Компания SEW-EURODRIVE не несет ответственности за полученные травмы или поврежденные материальные ценности, если это произошло по причине несоблюдения инструкции по эксплуатации. В таких случаях компания SEW-EURODRIVE не несет никакой ответственности за возможные дефекты.

### 1.4     Дополнительная документация

Данное приложение не заменяет подробную инструкцию по эксплуатации.

Установку и ввод в эксплуатацию разрешено выполнять только специалистам-электрикам при условии соблюдения действующих правил техники безопасности и следующего документа:

- инструкции по эксплуатации «MOVIMOT® MM..D».

## 1.5 Примечание об авторском праве

© 2015 SEW-EURODRIVE. Все права защищены.

Любого рода размножение, обработка, распространение и прочее использование (даже выборочное) запрещено.

## 1.6 Поставляемые комплекты дооснащения

Дооснащать можно только двигатели (двигатели с тормозом), имеющие указанные ниже характеристики.

- Номинальное напряжение двигателя: 230/400 В перемен. тока, 50 Гц
- Номинальное напряжение тормоза: 230 В перемен. тока для MM03–MM15  
120 В перемен. тока для MM22–MM40

Для приводов, монтируемых в соответствии с требованиями UL, комплекты дооснащения не поставляются!

Комплектам дооснащения MOVIMOT® номера не присвоены.

### 1.6.1 Комплекты дооснащения для двигателей серии DRN..

1400 об/мин ↘

| <b>Мощность</b> | <b>Двигатель</b> | <b>+ комплект дооснащения MOVIMOT®</b> | <b>= привод MOVIMOT®</b> |
|-----------------|------------------|--|--------------------------|
| <b>0,75 кВт</b> | DRN80M4          | MM07D, ↘, DRN                          | DRN80M4/.../MM07D        |
| <b>1,1 кВт</b>  | DRN90S4          | MM11D, ↘, DRN                          | DRN90S4/.../MM11D        |
| <b>1,5 кВт</b>  | DRN90L4          | MM15D, ↘, DRN                          | DRN90L4/.../MM15D        |
| <b>2,2 кВт</b>  | DRN100LS4        | MM22D, ↘, DRN                          | DRN100LS4/.../MM22D      |
| <b>3,0 кВт</b>  | DRN100L4         | MM30D, ↘, DRN                          | DRN100L4/.../MM30D       |
| <b>4,0 кВт</b>  | DRN112M4         | MM40D, ↘, DRN                          | DRN112S4/.../MM40D       |

2900 об/мин △

| <b>Мощность</b> | <b>Двигатель</b> | <b>+ комплект дооснащения MOVIMOT®</b> | <b>= привод MOVIMOT®</b> |
|-----------------|------------------|--|--------------------------|
| <b>1,1 кВт</b>  | DRN80M4          | MM11D, △, DRN                          | DRN80M4/.../MM11D        |
| <b>1,5 кВт</b>  | DRN90S4          | MM15D, △, DRN                          | DRN90S4/.../MM15D        |
| <b>2,2 кВт</b>  | DRN90L4          | MM22D, △, DRN                          | DRN90L4/.../MM22D        |
| <b>3,0 кВт</b>  | DRN100LS4        | MM30D, △, DRN                          | DRN100LS4/.../MM30D      |
| <b>4,0 кВт</b>  | DRN100L4         | MM40D, △, DRN                          | DRN100L4/.../MM40D       |

### 1.6.2 Комплекты дооснащения для двигателей серии DRE..

1400 об/мин ↘

| <b>Мощность</b> | <b>Двигатель</b> | <b>+ комплект дооснащения MOVIMOT®</b> | <b>= привод MOVIMOT®</b> |
|-----------------|------------------|--|--------------------------|
| <b>0,75 кВт</b> | DRE80M4          | MM07D, ↘, DRE                          | DRE80M4/.../MM07D        |
| <b>1,1 кВт</b>  | DRE90M4          | MM11D, ↘, DRE                          | DRE90M4/.../MM11D        |
| <b>1,5 кВт</b>  | DRE90L4          | MM15D, ↘, DRE                          | DRE90L4/.../MM15D        |
| <b>2,2 кВт</b>  | DRE100M4         | MM22D, ↘, DRE                          | DRE100M4/.../MM22D       |
| <b>3,0 кВт</b>  | DRE100LC4        | MM30D, ↘, DRE                          | DRE100LC4/.../MM30D      |
| <b>4,0 кВт</b>  | DRE132S4         | MM40D, ↘, DRE                          | DRE132S4/.../MM40D       |

2900 об/мин △

| Мощность       | Двигатель | + комплект дооснащения MOVIMOT® | = привод MOVIMOT®   |
|----------------|-----------|---------------------------------|---------------------|
| <b>1,1 кВт</b> | DRE80M4   | MM11D, △, DRE                   | DRE80M4/.../MM11D   |
| <b>1,5 кВт</b> | DRE90M4   | MM15D, △, DRE                   | DRE90M4/.../MM15D   |
| <b>2,2 кВт</b> | DRE90L4   | MM22D, △, DRE                   | DRE90L4/.../MM22D   |
| <b>3,0 кВт</b> | DRE100M4  | MM30D, △, DRE                   | DRE100M4/.../MM30D  |
| <b>4,0 кВт</b> | DRE100LC4 | MM40D, △, DRE                   | DRE100LC4/.../MM40D |

### 1.6.3 Комплекты дооснащения для двигателей серии DRS..

1400 об/мин ↘

| Мощность        | Двигатель | + комплект дооснащения MOVIMOT® | = привод MOVIMOT®   |
|-----------------|-----------|---------------------------------|---------------------|
| <b>0,37 кВт</b> | DRS71S4   | MM03D, ↘, DRS                   | DRS71S4/.../MM03D   |
| <b>0,55 кВт</b> | DRS71M4   | MM05D, ↘, DRS                   | DRS71M4/.../MM05D   |
| <b>0,75 кВт</b> | DRS80S4   | MM07D, ↘, DRS                   | DRS80S4/.../MM07D   |
| <b>1,1 кВт</b>  | DRS80M4   | MM11D, ↘, DRS                   | DRS80M4/.../MM11D   |
| <b>1,5 кВт</b>  | DRS90M4   | MM15D, ↘, DRS                   | DRS90M4/.../MM15D   |
| <b>2,2 кВт</b>  | DRS90L4   | MM22D, ↘, DRS                   | DRS90L4/.../MM22D   |
| <b>3,0 кВт</b>  | DRS100M4  | MM30D, ↘, DRS                   | DRS100M4/.../MM30D  |
| <b>4,0 кВт</b>  | DRS100LC4 | MM40D, ↘, DRS                   | DRS100LC4/.../MM40D |

2900 об/мин △

| Мощность        | Двигатель | + комплект дооснащения MOVIMOT® | = привод MOVIMOT®  |
|-----------------|-----------|---------------------------------|--------------------|
| <b>0,55 кВт</b> | DRS71S4   | MM05D, △, DRS                   | DRS71S4/.../MM05D  |
| <b>0,75 кВт</b> | DRS71M4   | MM07D, △, DRS                   | DRS71M4/.../MM07D  |
| <b>1,1 кВт</b>  | DRS80S4   | MM11D, △, DRS                   | DRS80S4/.../MM11D  |
| <b>1,5 кВт</b>  | DRS80M4   | MM15D, △, DRS                   | DRS80M4/.../MM15D  |
| <b>2,2 кВт</b>  | DRS90M4   | MM22D, △, DRS                   | DRS90M4/.../MM22D  |
| <b>3,0 кВт</b>  | DRS90L4   | MM30D, △, DRS                   | DRS90L4/.../MM30D  |
| <b>4,0 кВт</b>  | DRS100M4  | MM40D, △, DRS                   | DRS100M4/.../MM40D |

### 1.6.4 Тормозные резисторы для двигателей без тормоза

Для двигателей без механического тормоза компания SEW-EURODRIVE рекомендует устанавливать тормозной резистор BW. в клеммной коробке. Тормозной резистор не входит в комплект дооснащения. Его следует заказывать отдельно.

| Тип MOVIMOT®   | Тормозной резистор | Номер                  |
|--|--------------------|------------------------|
| MM03D-503-00 – MM15D-503-00<br>MM03D-233-00 – MM07D-233-00 | BW1                | 08228973 <sup>1)</sup> |

## Общие сведения

Поставляемые комплекты дооснащения

| Тип MOVIMOT®                | Тормозной резистор | Номер                  |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| MM22D-503-00 – MM40D-503-00 | BW2                | 08231362 <sup>1)</sup> |
| MM11D-233-00 – MM22D-233-00 |                    |                        |

1) 2 болта M4 x 8 входят в комплект поставки.

## 2 Механический монтаж

### 2.1 Монтаж

#### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Поражение электрическим током вследствие не полностью разряженных конденсаторов.

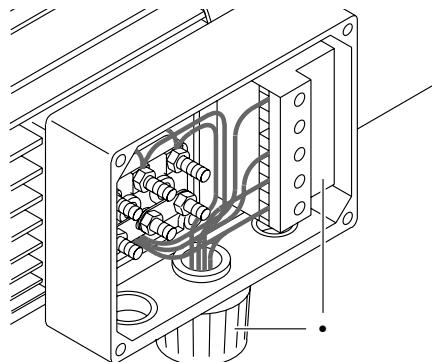
Тяжелые или смертельные травмы.

- Обесточить преобразователь. После отключения от электросети необходимо выждать указанное далее минимальное время выключения:
  - **1 минута**

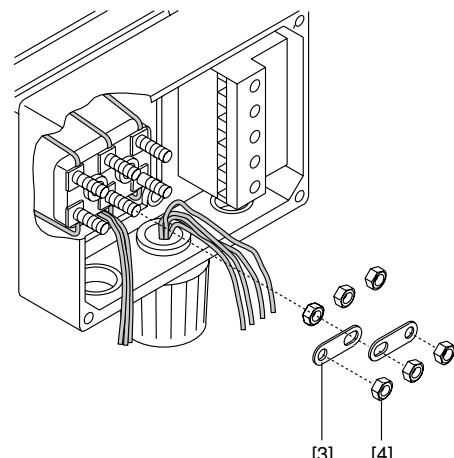
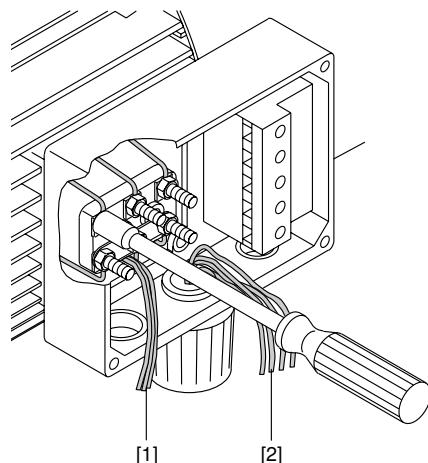
1. Отвинтить крышку клеммной коробки и отсоединить сетевой кабель.

Результат показан на рисунке справа.

- Дополнительный блок управления тормозом  
(только для двигателей с тормозом)

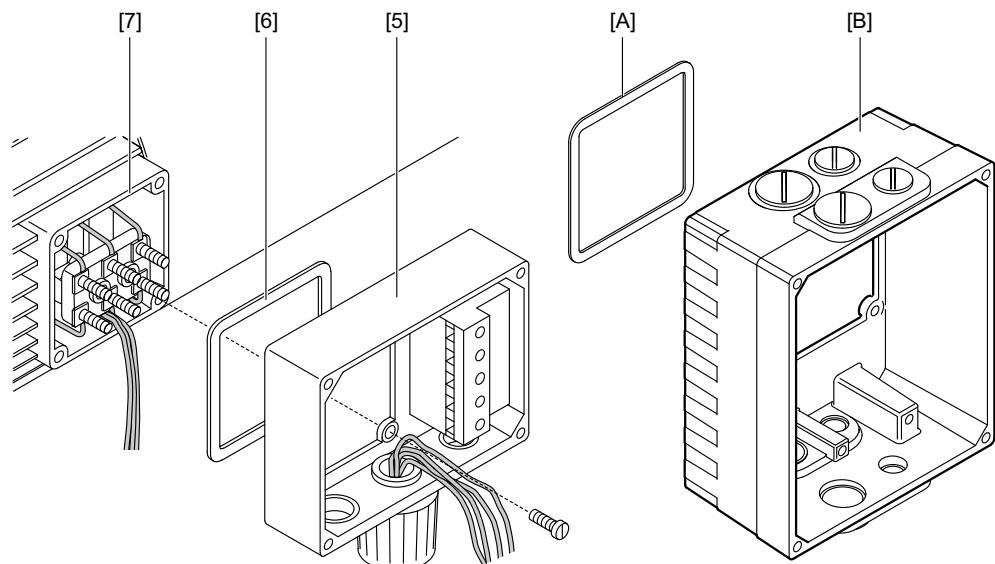


18014399297069579



9007200042336011

2. При наличии блока управления тормозом следует отсоединить его кабели [1] и [2].
3. Удалить гайки [4] и перемычки [3].

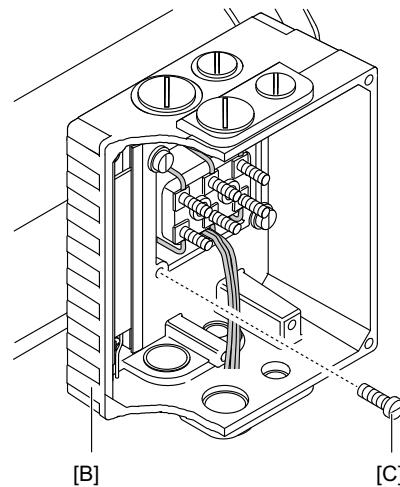


9007200042421003

4. Отвинтить нижнюю часть клеммной коробки [5].
5. Удалить имеющееся уплотнение [6].
6. Очистить уплотнительную поверхность [7].
7. Уложить новое уплотнение [A] на клеммную коробку [B].
8. Установить клеммную коробку [B] на двигатель и привинтить ее 4 болтами [C].

(Момент затяжки 3,1–5,3 Н·м)

Удостовериться в правильности посадки уплотнения и правильности монтажной позиции. Углубление для зажимной плиты на нижней стороне клеммной коробки должно быть обращено в направлении кожуха крыльчатки.

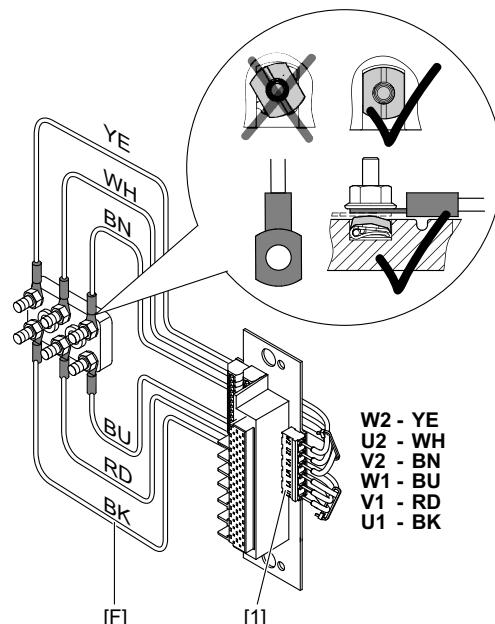


9007200042429195

9. Подсоединить соединительные кабели [F] согласно схеме соединений к болтам зажимной плиты. Закрепить соединительный кабель, затянув снятые ранее гайки.

(Момент затяжки 1,6–2,0 Н·м)

10. Подсоединить соединительный кабель [F] согласно схеме соединений справа к клеммам [1] контактного блока.

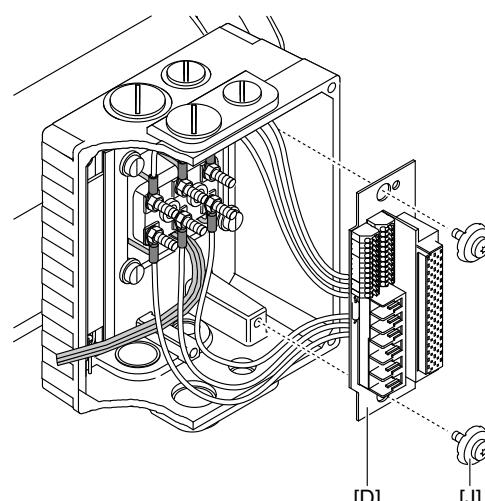


9007200043039883

11. Вставить контактный блок [D] в клеммную коробку и привинтить его с помощью 2 болтов [J].

(Момент затяжки 2,0–3,3 Н·м)

Не допускать повреждения или перекатия кабеля.

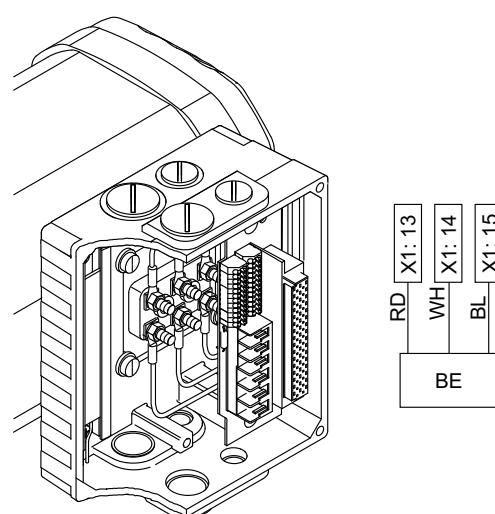


788423563

- 12. Только для двигателей с тормозом**

Подключить соединительные кабели тормоза BE.. следующим образом:

- красный к клемме X1:13,
- белый к клемме X1:14,
- синий к клемме X1:15.



9007200043226123

### 13. Только для двигателей без тормоза

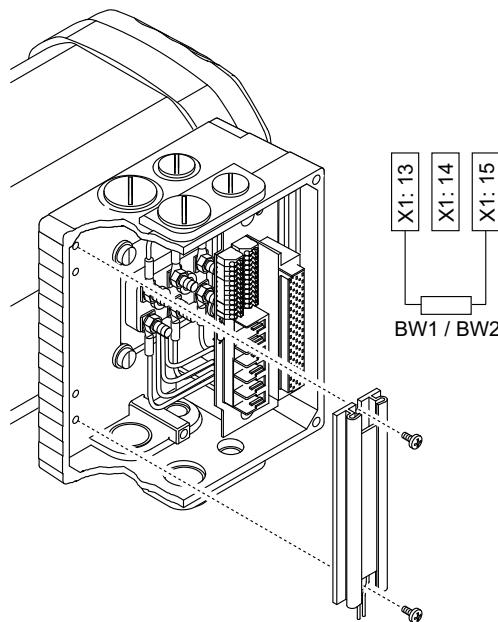
С помощью 2 болтов закрепить тормозной резистор BW. в клеммной коробке.

(Момент затяжки 1,4–1,6 Н·м)

Подсоединить тормозной резистор BW. к клеммам X1:13 и X1:15.

(Момент затяжки клемм 0,8–1,1 Н·м)

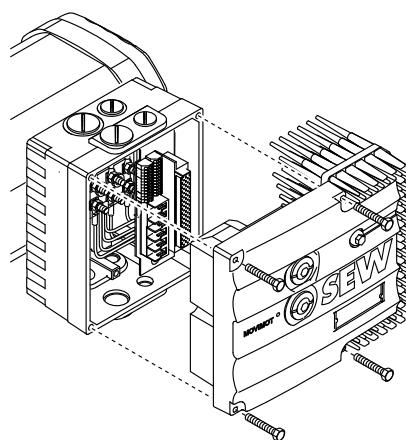
Клемма X1:14 остается свободной.



9007200043479691

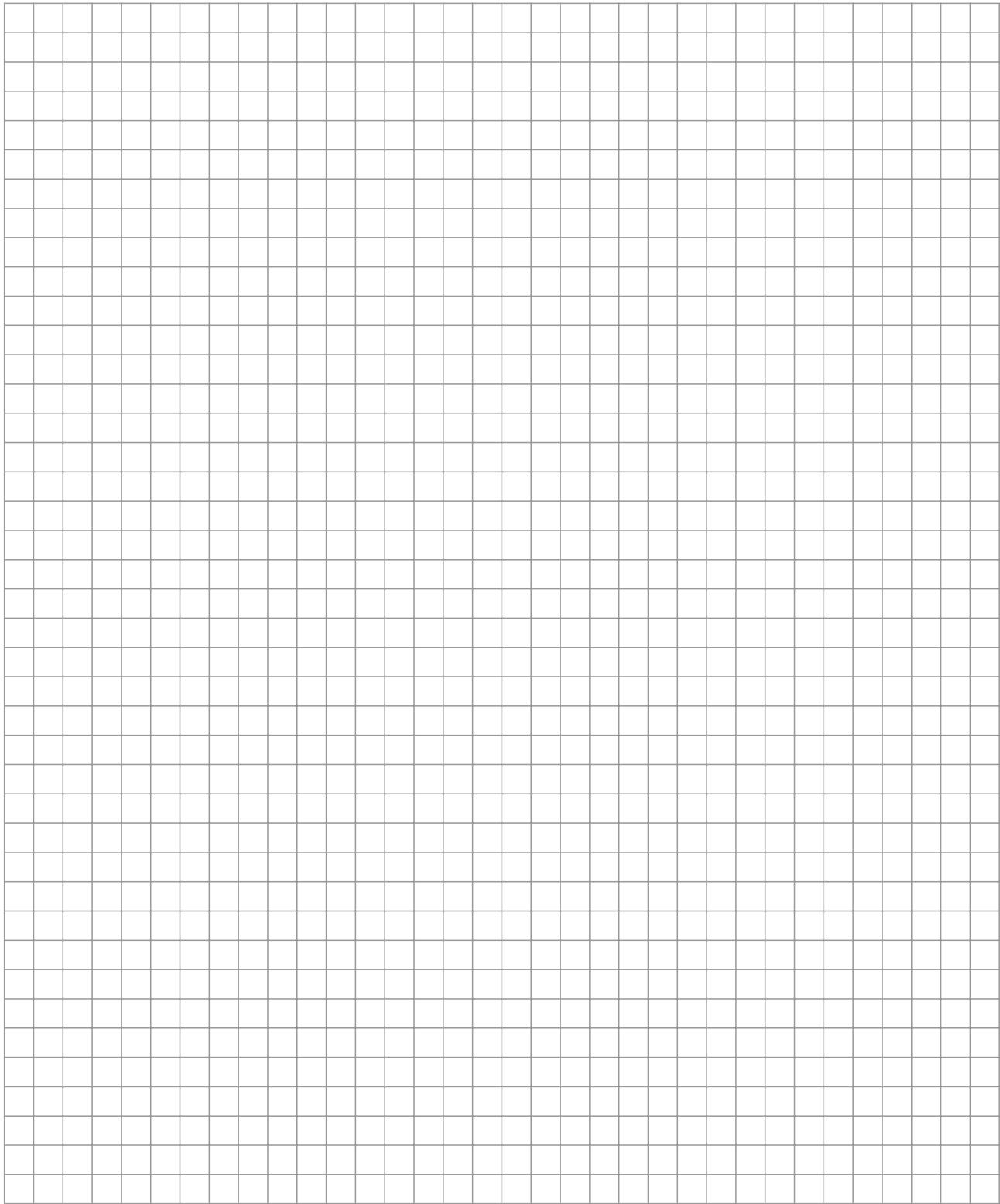
### 14. Установить преобразователь MOVIMOT® на клеммную коробку и привинтить его с помощью 4 болтов.

(Момент затяжки 3,0 Н·м)



9007201856916491

После дооснащения ввести привод MOVIMOT® в эксплуатацию согласно инструкции по эксплуатации «MOVIMOT® MM..D».





**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 7251-1970  
sew@sew-eurodrive.com  
→ [www.sew-eurodrive.com](http://www.sew-eurodrive.com)