



# Автоматические выключатели защиты двигателя SM1E





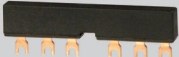
|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Перечень вариантов исполнения .....                       | 2 |
| Автоматические выключатели<br>защиты двигателя SM1E ..... | 3 |
| Принадлежности .....                                      | 8 |

## Автоматические выключатели защиты двигателя SM1E



ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ

| <div><div><div>страница 3</div></div><div><div>страница 3</div></div></div> |              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Тип                                                                                                                                                                                                                                             | SM1E         | SM1E-...-IP55 |
| Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 ÷ 25 A   | 1 ÷ 10 A      |
| Номинальное напряжение                                                                                                                                                                                                                          | AC 230/400 V | AC 230/400 V  |
| Степень защиты                                                                                                                                                                                                                                  | IP20         | IP55          |

| Принадлежности                       |                                                                                     |                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Вспомогательные выключатели          |   | PS-SM1E                    |
| Независимые расцепители              |  | SV-SM1E                    |
| Расцепители минимального напряжения  |  | SP-SM1E                    |
| Соединительные рейки                 |  | G-3L-MS                    |
| Блок питания                         |  | ESB-G-MS2                  |
| Изоляционные кожухи и принадлежности |  | OD-SM1E-K41<br>OD-SM1E-K55 |
|                                      |  | OD-SM1E-TL, OD-SM1E-TLK    |
|                                      |  | OD-SM1E-UV                 |
|                                      |  | —                          |
|                                      |  | OD-SM1E-S..-A..            |
|                                      |  | OD-SM1E-NL                 |
|                                      |  | OD-SM1E-PV                 |

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ SM1E



SM1E-25

- Коммутация и защита двигателей до 25 А. Защита от короткого замыкания и защита от перегрузки. Прибор при выпадении фазы выключится.
- Прибор оснащен компенсацией влияния температуры окружающей среды.
- Автоматические выключатели защиты двигателя управляются двумя кнопками, включающей и выключающей. Во избежание сваривания контактов следует действовать энергично.
- Кнопку включения можно запереть с помощью висячего замка с диаметром стержня макс. 4 mm<sup>2</sup>.
- Тепловой расцепитель можно настроить с помощью регулировочного диска, установленного на передней стороне прибора.
- Мгновенный расцепитель максимального тока жестко настроен на  $14 \times I_n \pm 20\%$ .

### Автоматические выключатели защиты двигателя SM1E

| Пригодны для 3-фазных двигателей мощностью <sup>1)</sup> | Номинальный ток | Тип              | Заказной номер | Диапазон настройки теплового расцепителя | Настройка расцепителя короткого замыкания | Вес   | Упаковка |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------|
| $P_n$ [kW]                                               | $I_n$ [A]       |                  |                | [A]                                      | [A]                                       | [kg]  | [шт.]    |
| 0,02                                                     | 0,16            | <b>SM1E-0,16</b> | OEZ:39257      | $0,1 \div 0,16$                          | 2,2                                       | 0,252 | 1        |
| 0,06                                                     | 0,25            | <b>SM1E-0,25</b> | OEZ:39258      | $0,16 \div 0,25$                         | 3,5                                       | 0,252 | 1        |
| 0,09                                                     | 0,4             | <b>SM1E-0,4</b>  | OEZ:39259      | $0,25 \div 0,4$                          | 6                                         | 0,252 | 1        |
| 0,12                                                     | 0,63            | <b>SM1E-0,63</b> | OEZ:39260      | $0,4 \div 0,63$                          | 9                                         | 0,252 | 1        |
| 0,25                                                     | 1               | <b>SM1E-1</b>    | OEZ:39261      | $0,63 \div 1$                            | 14                                        | 0,252 | 1        |
| 0,55                                                     | 1,6             | <b>SM1E-1,6</b>  | OEZ:39262      | $1 \div 1,6$                             | 23                                        | 0,252 | 1        |
| 1,1                                                      | 2,5             | <b>SM1E-2,5</b>  | OEZ:39263      | $1,6 \div 2,5$                           | 35                                        | 0,252 | 1        |
| 1,5                                                      | 4               | <b>SM1E-4</b>    | OEZ:39264      | $2,5 \div 4$                             | 56                                        | 0,252 | 1        |
| 2,5                                                      | 6,3             | <b>SM1E-6,3</b>  | OEZ:39265      | $4 \div 6,3$                             | 88                                        | 0,252 | 1        |
| 4                                                        | 10              | <b>SM1E-10</b>   | OEZ:39266      | $6,3 \div 10$                            | 140                                       | 0,252 | 1        |
| 7,5                                                      | 16              | <b>SM1E-16</b>   | OEZ:39267      | $10 \div 16$                             | 224                                       | 0,252 | 1        |
| 9                                                        | 20              | <b>SM1E-20</b>   | OEZ:39268      | $16 \div 20$                             | 280                                       | 0,252 | 1        |
| 12,5                                                     | 25              | <b>SM1E-25</b>   | OEZ:39269      | $20 \div 25$                             | 350                                       | 0,252 | 1        |

<sup>1)</sup> Справочное значение для 4-полюсных двигателей при AC 400 V, 50 Hz. При выборе являются определяющими конкретные номинальные данные и данные о разгоне защищаемого двигателя.



SM1E-4-IP55

### Автоматические выключатели защиты двигателя SM1E...-IP55 в изоляционном кожухе IP55

| Пригодны для 3-фазных двигателей мощностью <sup>1)</sup> | Номинальный ток | Тип                  | Заказной номер | Диапазон настройки теплового расцепителя | Настройка расцепителя короткого замыкания | Вес   | Упаковка |
|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------|
| $P_n$ [kW]                                               | $I_n$ [A]       |                      |                | [A]                                      | [A]                                       | [kg]  | [шт.]    |
| 0,55                                                     | 1,6             | <b>SM1E-1,6-IP55</b> | OEZ:39311      | $1 \div 1,6$                             | 23                                        | 0,502 | 1        |
| 1,1                                                      | 2,5             | <b>SM1E-2,5-IP55</b> | OEZ:39312      | $1,6 \div 2,5$                           | 35                                        | 0,502 | 1        |
| 1,5                                                      | 4               | <b>SM1E-4-IP55</b>   | OEZ:39313      | $2,5 \div 4$                             | 56                                        | 0,502 | 1        |
| 2,5                                                      | 6,3             | <b>SM1E-6,3-IP55</b> | OEZ:39314      | $4 \div 6,3$                             | 88                                        | 0,502 | 1        |
| 4                                                        | 10              | <b>SM1E-10-IP55</b>  | OEZ:39315      | $6,3 \div 10$                            | 140                                       | 0,502 | 1        |

<sup>1)</sup> Справочное значение для 4-полюсных двигателей при AC 400 V, 50 Hz. При выборе являются определяющими конкретные номинальные данные и данные о разгоне защищаемого двигателя.

### Принадлежности

|                                                               |                         |         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Вспомогательные выключатели                                   | <b>PS-SM1E</b>          | стр. 8  |
| Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения | <b>SV-SM1E, SP-SM1E</b> | стр. 10 |
| Соединительные рейки                                          | <b>G-3L-MS</b>          | стр. 11 |
| Блок питания                                                  | <b>ESB-G-MS2</b>        | стр. 12 |
| Изоляционные кожухи и принадлежности                          | <b>OD-SM1E</b>          | стр. 13 |

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ SM1E

### Параметры

| Тип                                                                                                            |       | SM1E , SM1E-...-IP55            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| Стандарты                                                                                                      |       | EN IEC 60947-4-1                |
| Сертификационные знаки                                                                                         |       | <b>CE EAC</b>                   |
| Количество полюсов                                                                                             |       | 3                               |
| Номинальный ток                                                                                                | $I_e$ | 0,16 ÷ 25 A                     |
| Категория применения                                                                                           |       | AC-3                            |
| Номинальное рабочее напряжение                                                                                 | $U_e$ | AC 230/400 V                    |
| Номинальное изоляционное напряжение                                                                            | $U_i$ | AC 690 V                        |
| Номинальная частота                                                                                            | $f_n$ | 50 Hz                           |
| Рабочая отключающая способность короткого замыкания                                                            |       | $I_{cs}$ 4 kA                   |
| Предельная отключающая способность короткого замыкания                                                         |       | $I_{cu}$ 4 kA                   |
| Условный ток короткого замыкания при защите добавочным модульным автоматическим выключателем / предохранителем | 80 A  | $I_q$ 10 kA                     |
|                                                                                                                | 63 A  | $I_q$ 15 kA                     |
|                                                                                                                | 25 A  | $I_q$ 20 kA                     |
| Механическая износостойкость                                                                                   |       | 100 000 коммутаций              |
| Электрическая износостойкость (AC-3)                                                                           |       | 100 000 коммутаций              |
| Макс. плотность коммутаций                                                                                     |       | 25 коммутаций/час               |
| Номинальное импульсное выдерживающее напряжение (1,2/50 ms)                                                    |       | $U_{imp}$ 6 kV                  |
| Макс. мощность потерь                                                                                          |       | 7,5 W                           |
| Установка                                                                                                      |       |                                 |
| На "U" рейку согласно EN 60715 - тип                                                                           |       | TH35                            |
| При помощи винтов на панель                                                                                    |       | 2x M4                           |
| Степень защиты                                                                                                 |       |                                 |
| Автоматический выключатель защиты двигателя                                                                    |       | IP20                            |
| Автоматический выключатель защиты двигателя в изоляционном кожухе                                              |       | IP41/IP55                       |
| Рабочие условия                                                                                                |       |                                 |
| Температура окружающей среды                                                                                   |       | -25 ÷ 60 °C                     |
| Диапазон тепловой компенсации                                                                                  |       | -5 ÷ 40 °C                      |
| Рабочее положение                                                                                              |       | любое, лучше всего вертикальное |
| Максимальное количество приборов плотно в одном ряду                                                           |       | 3                               |
| Сейсмостойкость (5 ÷ 150 Hz)                                                                                   |       | 5 g                             |
| Ударная стойкость                                                                                              |       | 20 g                            |

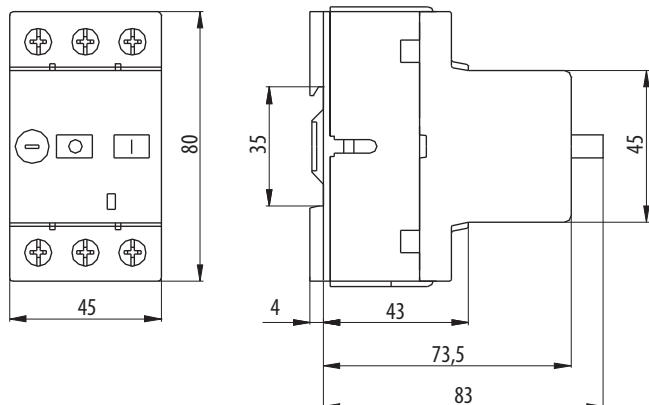
### Присоединительные сечения

| Тип                         |                        | SM1E                     |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Тип зажима                  |                        | накладной                |
| Количество проводов / зажим |                        | 1 или 2                  |
| Провод (Cu)                 | одножильный            | 1 ÷ 6 mm <sup>2</sup>    |
|                             | многожильный           | 1 ÷ 4 mm <sup>2</sup>    |
|                             | многожильный с гильзой | 0,75 ÷ 4 mm <sup>2</sup> |
| Длина обнажения проводов    |                        | 10 mm                    |
| Винт зажима                 |                        | M3                       |
| Форма головки винта         |                        | PZ2                      |
| Момент затяжки              |                        | 1,8 Nm                   |

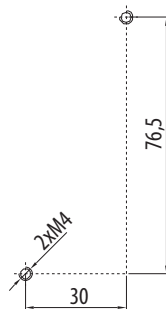
## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ SM1E

### Размеры

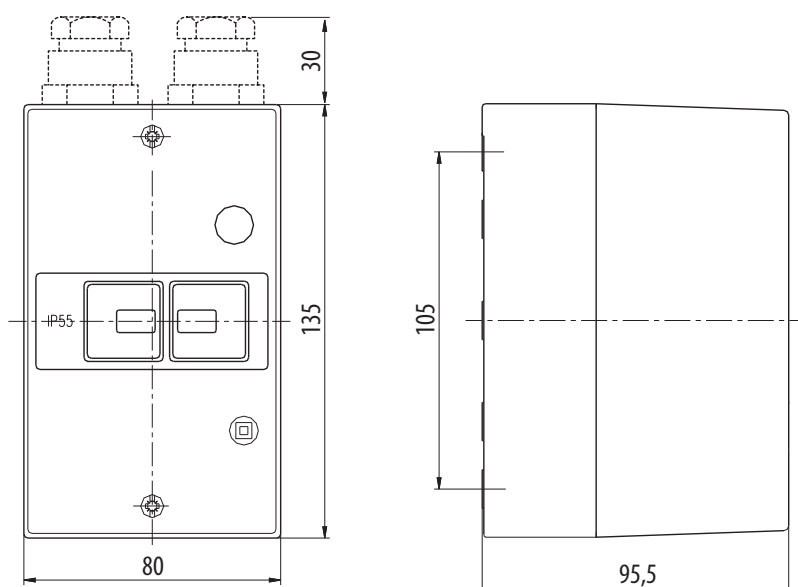
SM1E



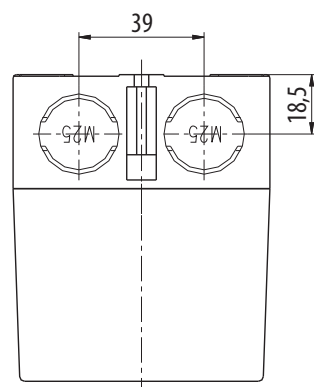
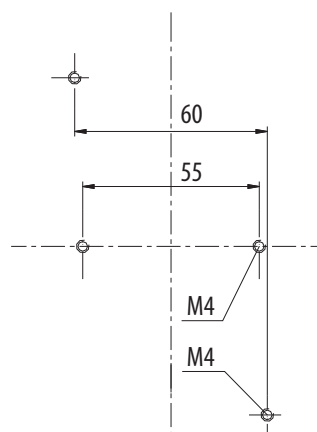
План сверления



SM1E-...-IP55



План сверления

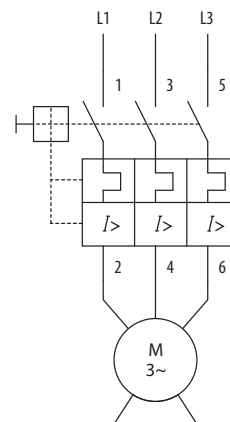
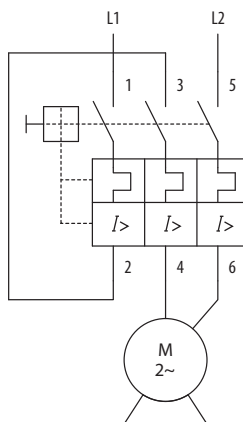
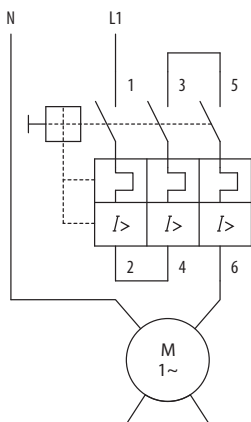
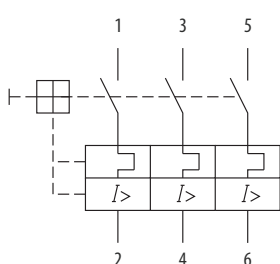


## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ SM1E

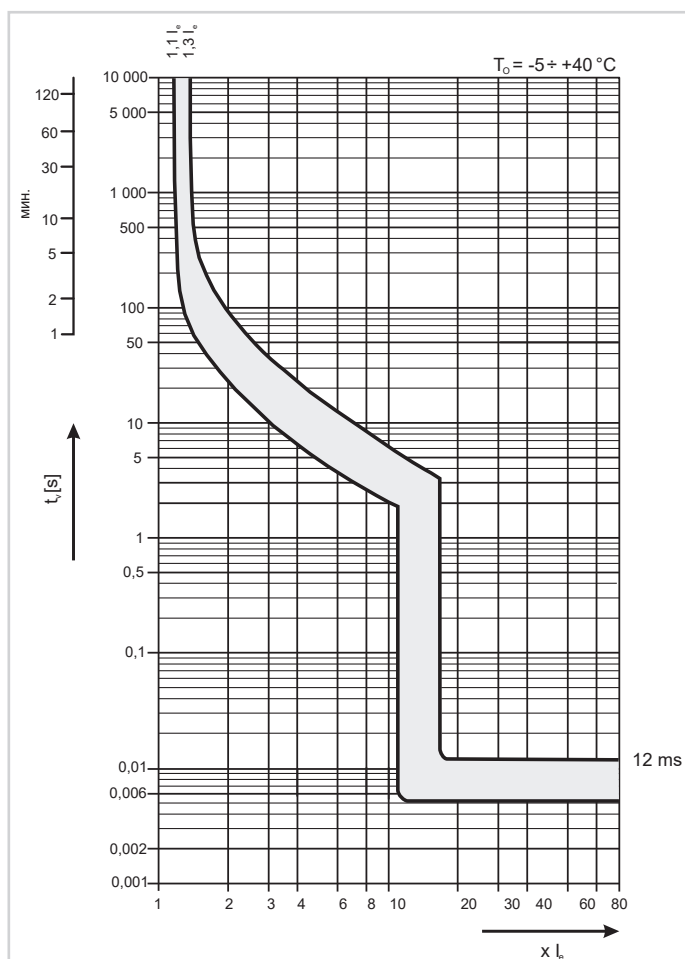
### Схема

Автоматические выключатели защиты двигателя SM1E, SM1E-...-IP55

Присоединение 1, 2 и 3-фазных двигателей



### Характеристики



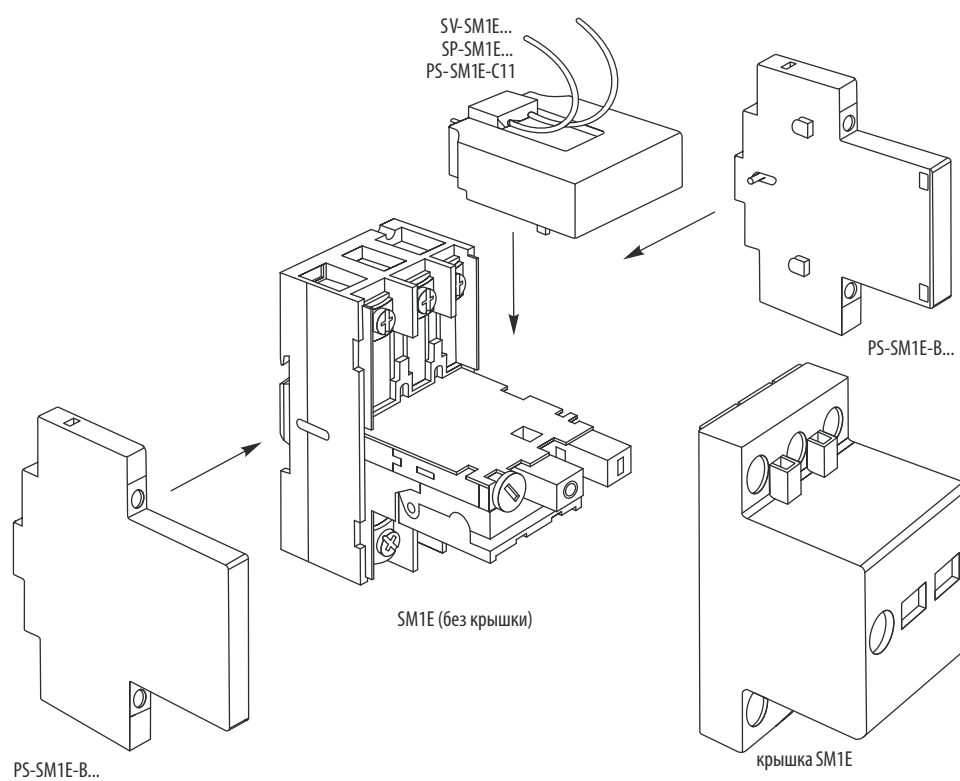
## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ SM1E

### Монтаж вспомогательных выключателей, независимого расцепителя и расцепителя минимального напряжения

Монтаж/демонтаж вспомогательных выключателей и расцепителей производится при снятом кожухе автоматического выключателя защиты двигателя.

С каждой стороны прибора устанавливается максимально один вспомогательный контакт; один с левой стороны / один с правой стороны.

Под кожух автоматического выключателя защиты двигателя можно установить максимально один передний вспомогательный контакт, один независимый расцепитель или один расцепитель минимального напряжения.



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



PS-SM1E-B11



PS-SM1E-C11

## Вспомогательные выключатели

- Для сигнализации положения главных контактов при выключении расцепителями и вручную, т.е. при выключении при перегрузке, коротком замыкании, независимым расцепителем, расцепителем минимального напряжения и управляющими кнопками.
- Макс. 2 шт. боковых контактов на SM1E: один с правой стороны и один с левой стороны.
- Защита от короткого замыкания: с помощью автоматического выключателя LTN/LTE  $I_n \leq 6 \text{ A}$  или с помощью предохранителей PV14, PNA00, PNA000 и т.п. с  $I_n \leq 20 \text{ A}$ .
- Установленный прибор в переднем исполнении занимает место, предназначенное для независимого расцепителя / расцепителя минимального напряжения.

| Порядок контактов NO NC <sup>1)</sup> | Исполнение | Тип                | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|---------------------------------------|------------|--------------------|----------------|----------|----------------|
| 11                                    | боковое    | <b>PS-SM1E-B11</b> | OEZ:39270      | 0,05     | 1              |
| 20                                    | боковое    | <b>PS-SM1E-B20</b> | OEZ:39271      | 0,05     | 1              |
| 11                                    | переднее   | <b>PS-SM1E-C11</b> | OEZ:39283      | 0,05     | 1              |

<sup>1)</sup> NO - нормально разомкнутый контакт, NC - нормально замкнутый контакт

## Параметры

| Тип                                                              | PS-SM1E-B...                                                        | PS-SM1E-C...                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                                        | EN 60947-5-1                                                        | EN 60947-5-1                                                           |
| Сертификационные знаки                                           | <b>CE ENEC</b>                                                      | <b>CE ENEC</b>                                                         |
| Порядок контактов NO NC <sup>1)</sup>                            | 11, 20                                                              | 11                                                                     |
| Номинальный тепловой ток                                         | $I_{th}$ 6 A                                                        | 6 A                                                                    |
| Номинальное рабочее напряжение                                   | $U_e$ макс. AC 500 V                                                | макс. AC 500 V                                                         |
| Номинальный рабочий ток AC-15                                    | $I_c/U_c$ 3,5 A / 230 V, 2 A / 400 V, 1,5 A / 500 V                 | 3,5 A / 230 V, 2 A / 400 V, 1,5 A / 500 V                              |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50 $\mu$ s) | $U_{imp}$ 6 kV                                                      | 6 kV                                                                   |
| Механическая износостойкость                                     | 100 000 коммутаций                                                  | 100 000 коммутаций                                                     |
| Электрическая износостойкость (AC-15; 3,2 A)                     | 100 000 коммутаций                                                  | 100 000 коммутаций                                                     |
| Степень защиты                                                   | IP20                                                                | IP20                                                                   |
| Установка                                                        | с левой/правой стороны автоматического выключателя защиты двигателя | передний монтаж под кожух автоматического выключателя защиты двигателя |

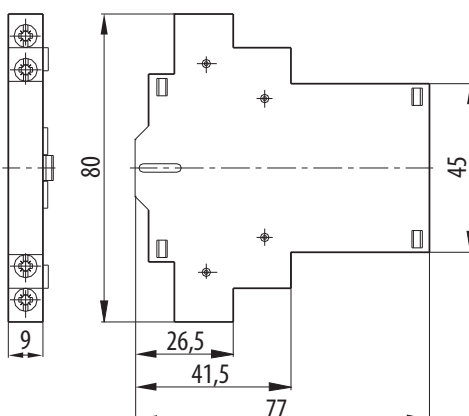
<sup>1)</sup> NO - нормально разомкнутый контакт, NC - нормально замкнутый контакт

## Присоединительные сечения

| Тип                         | PS-SM1E-B...                                                                      | PS-SM1E-C... |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Тип зажима                  | накладной                                                                         | провод       |
| Количество проводов / зажим | 1, 2                                                                              | —            |
| Провод (Cu)                 | одножильный 0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup><br>многожильный 0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> | —            |
| Винт зажима                 | M3                                                                                | —            |
| Форма головки винта         | PZ2                                                                               | —            |
| Момент затяжки              | 1 Nm                                                                              | —            |

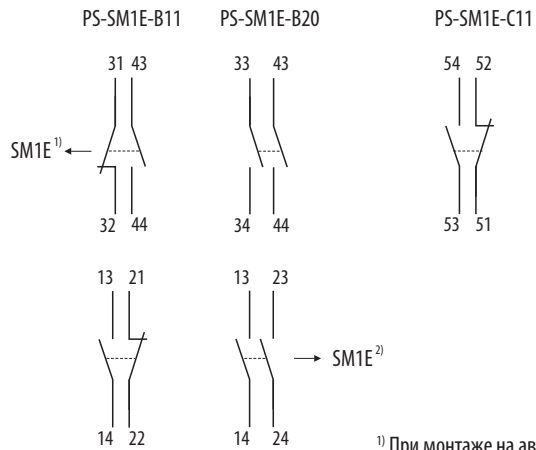
## Размеры

PS-SM1E-B..



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Схема



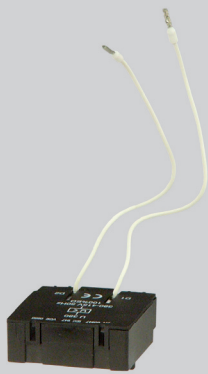
<sup>1)</sup> При монтаже на автоматический выключатель защиты двигателя с правой стороны.

<sup>2)</sup> При монтаже на автоматический выключатель защиты двигателя с левой стороны.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SV-SM1E-A230



SP-SM1E-A230

Независимые расцепители

- Время возбуждения не ограничено.
  - Для выключения автоматического выключателя защиты двигателя после
- возбуждения катушки независимого расцепителя посредством напряжения от 70 % до 110 %  $U_e$ .

| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ | Тип          | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|--------------------------------------|--------------|----------------|----------|----------------|
| AC 24 V                              | SV-SM1E-A024 | OEZ:39277      | 0.06     | 1              |
| AC 48 V                              | SV-SM1E-A048 | OEZ:39278      | 0.06     | 1              |
| AC 110 V                             | SV-SM1E-A110 | OEZ:39279      | 0.06     | 1              |
| AC 220 ÷ 240 V                       | SV-SM1E-A230 | OEZ:39280      | 0.06     | 1              |
| AC 380 ÷ 415 V                       | SV-SM1E-A400 | OEZ:39281      | 0.06     | 1              |

Расцепители минимального напряжения

- Для выключения автоматического выключателя защиты двигателя при потере напряжения и при постепенном падении напряжения от 70 % до 35 %  $U_e$ .
  - Для предотвращения включения автоматического выключателя защиты
- двигателя , если напряжение ниже 35 %  $U_e$  (повторное включение возможно при  $U \geq 85 \% U_e$ ).

  - Для защиты от повторного пуска двигателя после перебоя подачи напряжения.

| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ | Тип          | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|--------------------------------------|--------------|----------------|----------|----------------|
| AC 24 V                              | SP-SM1E-A024 | OEZ:39272      | 0.06     | 1              |
| AC 48 V                              | SP-SM1E-A048 | OEZ:39273      | 0.06     | 1              |
| AC 110 V                             | SP-SM1E-A110 | OEZ:39274      | 0.06     | 1              |
| AC 220 ÷ 240 V                       | SP-SM1E-A230 | OEZ:39275      | 0.06     | 1              |
| AC 380 ÷ 415 V                       | SP-SM1E-A400 | OEZ:39276      | 0.06     | 1              |

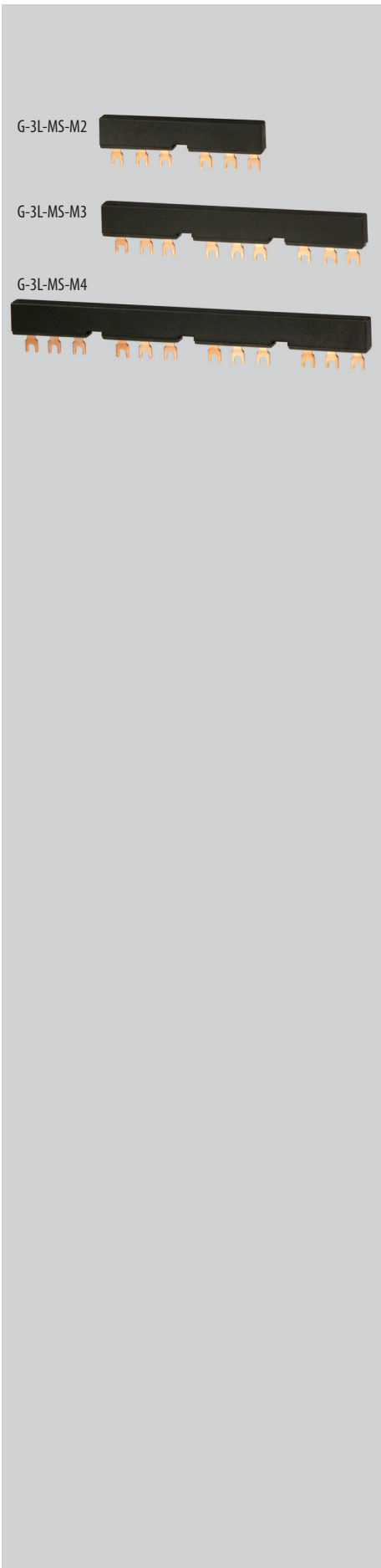
Параметры

| Тип                                  | SV-SM1E...                                                             | SP-SM1E...                                                             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Сертификационные знаки               |                                                                        |                                                                        |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ | AC 24, 48, 110 V<br>AC 230 ÷ 240 V<br>AC 380 ÷ 415 V                   | AC 24, 48, 110 V<br>AC 230 ÷ 240 V<br>AC 380 ÷ 415 V                   |
| Номинальная частота $f_n$            | 50 Hz                                                                  | 50 Hz                                                                  |
| Потребляемая мощность при притяжении | 7,5 VA / 4,3 W                                                         | 7,5 VA / 4,3 W                                                         |
| Потребляемая мощность удержания      | 3,8 VA / 1,3 W                                                         | 3,8 VA / 1,3 W                                                         |
| Установка                            | передний монтаж под кожух автоматического выключателя защиты двигателя | передний монтаж под кожух автоматического выключателя защиты двигателя |
| Присоединение                        | сечение<br>длина                                                       | сечение<br>длина                                                       |
| Время возбуждения                    | не ограничено                                                          | -                                                                      |

Схема



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Соединительные рейки

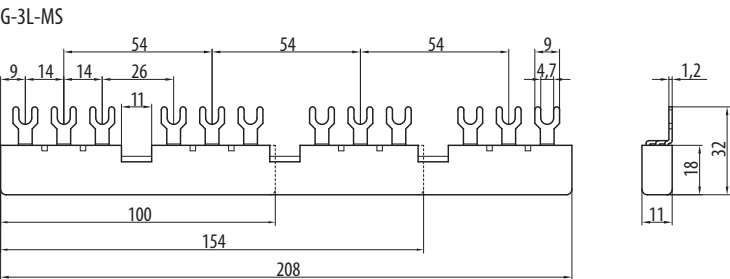
- Для более быстрого соединения 2 ÷ 4 штук автоматических выключателей защиты двигателя, размещенных рядом друг с другом.
- Соединение возможно как сверху, так и снизу автоматического выключателя защиты двигателя.
- При соединении посредством реек между соседними автоматическими выключателями защиты двигателя остается зазор для одного вспомогательного выключателя PS-SM1E-B...
- Установленный блок питания ESB-G-MS2 не препятствует использованию соединительных реек.

| Тип        | Заказной номер | Для                                            | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|------------|----------------|------------------------------------------------|----------|----------------|
| G-3L-MS-M2 | OEZ:00182      | 2 автоматических выключателей защиты двигателя | 0,038    | 1              |
| G-3L-MS-M3 | OEZ:00183      | 3 автоматических выключателей защиты двигателя | 0,06     | 1              |
| G-3L-MS-M4 | OEZ:00184      | 4 автоматических выключателей защиты двигателя | 0,098    | 1              |

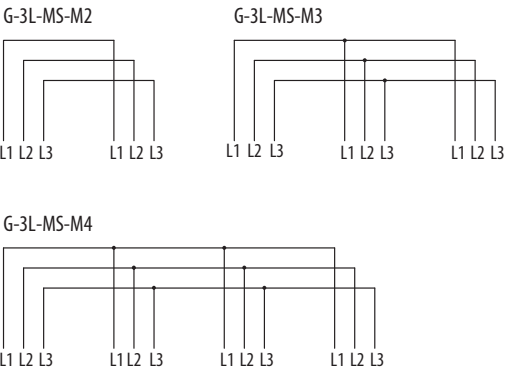
Параметры

| Тип                | G-3L-MS                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Макс. ток нагрузки | 63 А (питание с края)<br>100 А (питание из центра) |
| Степень защиты     | IP20                                               |
| Количество фаз     | 3                                                  |
| Установка          | сверху и снизу                                     |

Размеры



Схема



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ESB-G-MS2

Блок питания

- Для присоединения проводов до 25 mm².

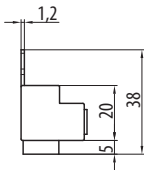
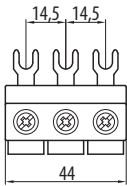
| Тип       | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-----------|----------------|----------|----------------|
| ESB-G-MS2 | OEZ:18350      | 0,038    | 1              |

Присоединительные сечения

| Тип                         | ESB-G-MS2                     |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Количество проводов / зажим | 1                             |
| Тип зажима                  | хомутный                      |
| Провод (Cu)                 | одножильный                   |
|                             | тонкий многожильный с гильзой |
| Количество фаз              | 3                             |

Размеры

ESB-G-MS2



Схема

ESB-G-MS2



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



OD-SM1E-K55

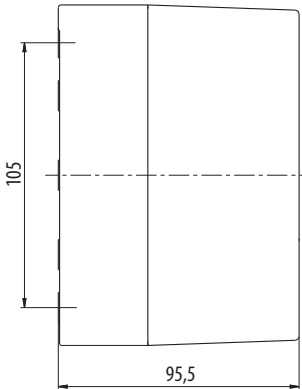
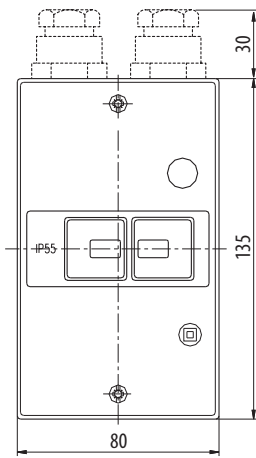
Изоляционные кожухи

- Обеспечивают закрытие автоматических выключателей защиты двигателя SM1E.
- Настенный монтаж.
- С изоляционным кожухом рекомендуется использовать пластиковые кабельные вводы (не входят в состав упаковки).
- Изоляционные кожухи содержат в себе один зажим PEN/PE для присоединения проводов  $0,75 \div 4 \text{ mm}^2$ .

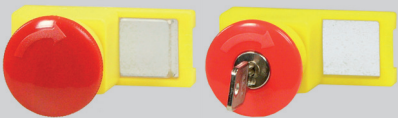
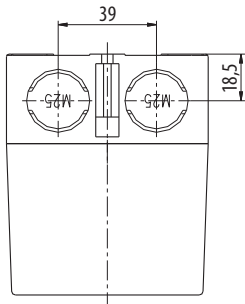
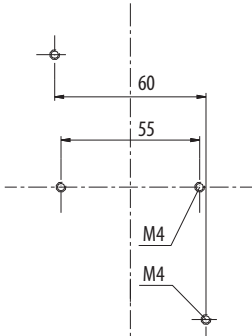
| Тип         | Заказной номер | Описание         | Степень защиты | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-------------|----------------|------------------|----------------|----------|----------------|
| OD-SM1E-K41 | OEZ:39284      | настенный монтаж | IP41           | 0,25     | 1              |
| OD-SM1E-K55 | OEZ:39285      | настенный монтаж | IP55           | 0,25     | 1              |

Размеры

OD-SM1E-K41  
OD-SM1E-K55



План сверления



OD-SM1E-TL

OD-SM1E-TLK



OD-SM1E-UV



OD-SM1E-M

Принадлежности изоляционных кожухов

Кнопки аварийного выключения

| Тип         | Заказной номер | Описание                                                                                | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| OD-SM1E-TL  | OEZ:39288      | кнопка аварийного выключения с арретиром (разблокировка поворотом)                      | 0,2      | 1              |
| OD-SM1E-TLK | OEZ:39289      | кнопка аварийного выключения с арретиром (разблокировка поворотом ключа <sup>1)</sup> ) | 0,2      | 1              |

<sup>1)</sup> Два ключа являются составной частью поставки.

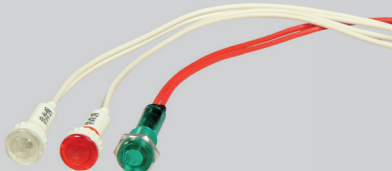
Вставки для запираания

| Тип        | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|------------|----------------|----------|----------------|
| OD-SM1E-UV | OEZ:39290      | 0,1      | 1              |

Клавишные мембраны

| Тип       | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-----------|----------------|----------|----------------|
| OD-SM1E-M | OEZ:39291      | 0,012    | 1              |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



OD-SM1E-S-A...

Сигнальные лампы

- Обычно служат для сигнализации положения главных контактов.
- Установка в предварительно прессованное отверстие.

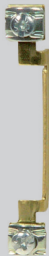
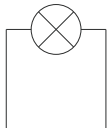
| Тип             | Заказной номер | Цвет световой сигнализации | Номинальное напряжение цепи управления U <sub>c</sub> | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-----------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|----------|----------------|
| OD-SM1E-SE-A230 | OEZ:39293      | зеленый                    | AC 230 V                                              | 0,01     | 1              |
| OD-SM1E-SE-A400 | OEZ:39294      | зеленый                    | AC 400 V                                              | 0,01     | 1              |
| OD-SM1E-SG-A230 | OEZ:39295      | белый                      | AC 230 V                                              | 0,01     | 1              |
| OD-SM1E-SG-A400 | OEZ:39296      | белый                      | AC 400 V                                              | 0,01     | 1              |
| OD-SM1E-SC-A230 | OEZ:39297      | красный                    | AC 230 V                                              | 0,01     | 1              |
| OD-SM1E-SC-A400 | OEZ:39298      | красный                    | AC 400 V                                              | 0,01     | 1              |

Параметры

| Тип           |         | OD-SM1E-S..            |
|---------------|---------|------------------------|
| Присоединение | сечение | 2х 0,5 mm <sup>2</sup> |
|               | длина   | 170 mm                 |

Схема

OD-SM1E-S..



OD-SM1E-NL

Соединения рабочего провода

- Для использования в пятипроводной системе TN-S, предназначены для подключения рабочего провода N, сечение присоединенного провода 0,75 ÷ 4 mm<sup>2</sup>.

| Тип        | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|------------|----------------|----------|----------------|
| OD-SM1E-NL | OEZ:39292      | 0,01     | 1              |

Схема

OD-SM1E-NL

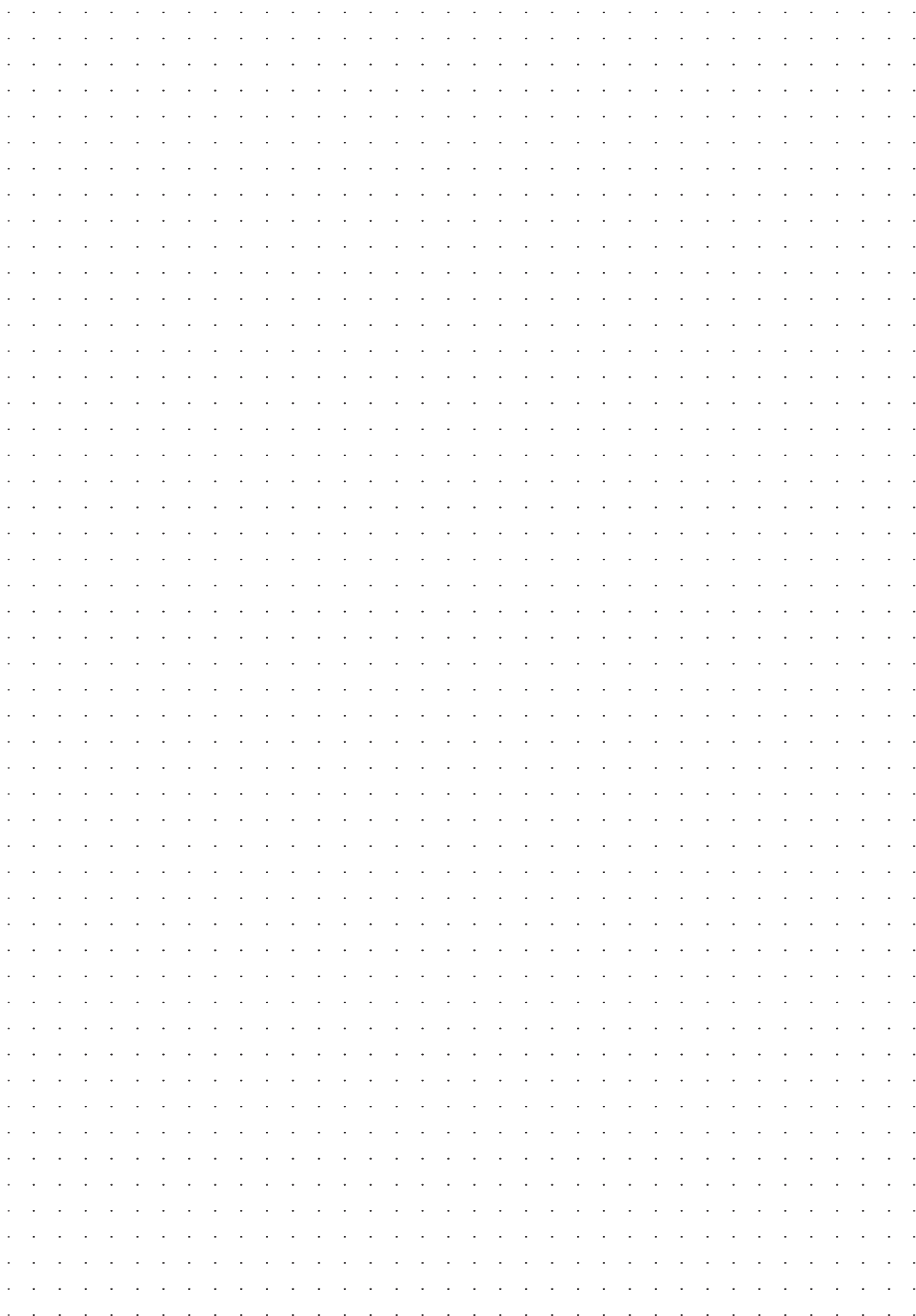


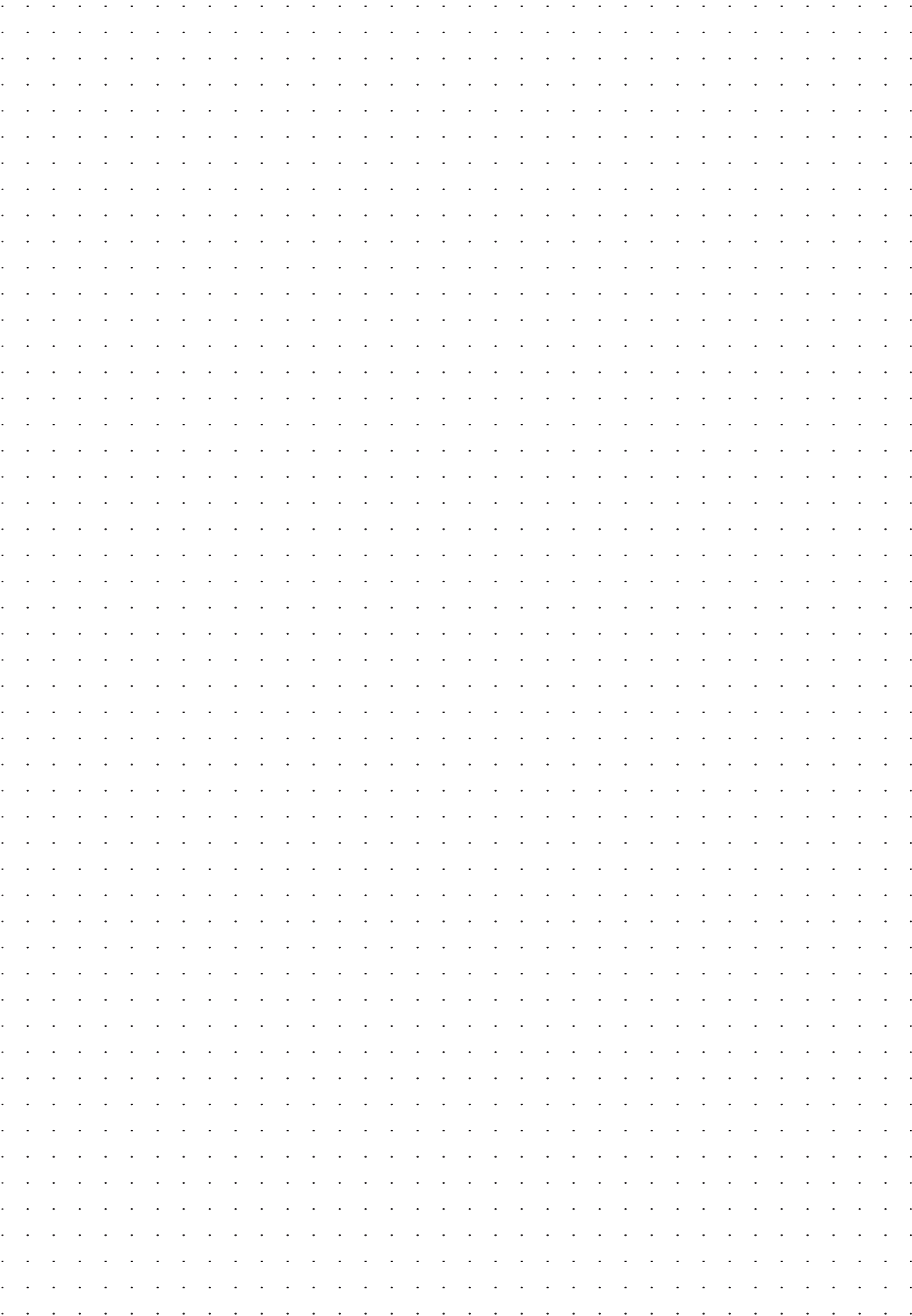
OD-SM1E-PV

Пластиковые втулки

- Уплотняют и крепят вводной и выводной кабель
- Упаковка содержит 2 шт. пластиковых втулок.

| Тип        | Заказной номер | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|------------|----------------|----------|----------------|
| OD-SM1E-PV | OEZ:39282      | 0,015    | 1              |







OEZ s.r.o.  
Šedivská 339  
561 51 Letohrad  
Czech Republic

E [oeztrade.cz@oez.com](mailto:oeztrade.cz@oez.com)  
T +420 465 672 111  
W [www.oez.com](http://www.oez.com)





Оставляем за собой право на изменения

[www.oez.com](http://www.oez.com)