

## Диференційні автоматичні вимикачі KZS-2M, KZS-4M

→ Вся необхідна технічна інформація, а також базова інформація по підключенню провідників знаходиться на фронтальній і бічних сторонах пристрою

→ Надійний захист від випадкового дотику до струмопровідних частин

→ Можливість пломбування в положенні "ON/OFF"

→ Кнопка "TEST" для контролю працездатності блоку диференційного захисту

→ Індикація реального (ON/OFF) положення контактної групи

→ Одночасне підключення провідників і шини живлення як зверху, так і знизу

→ Маркування клем для правильного підключення

→ Можливість монтажу блок-контактів на KZS-2M, KZS-4M

## Диференційні автоматичні вимикачі

## Диференційні автоматичні вимикачі KZS-2M 1+N

|                                      |                                    |                                            |                     |                                         |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Вимикальна здатність<br><b>10 kA</b> | Номинальний струм<br><b>6-40 A</b> | Диференційний струм<br><b>0,01 - 0,5 A</b> | Тип<br><b>A, AC</b> | Характеристика вимкнення<br><b>B, C</b> |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|

**Опис:** Вимикач є комбінацією диференційного реле та автоматичного вимикача.

**Застосування** - Диференційні автоматичні вимикачі служать для захисту електричних кіл від струмів короткого замикання, перевантажень і диференційних струмів.

**Технічні характеристики:**

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальна напруга $U_N$                       | 230 V AC                            |
| Номинальна частота $F_n$                       | 50/60 Hz                            |
| Номинальний струм $I_N$                        | 6-40 A                              |
| Номинальний диференційний струм $I_{\Delta n}$ | 10, 30, 100, 300, 500 mA            |
| Номинальна вимикальна здатність                | 10 kA                               |
| Тип                                            | A, AC                               |
| Характеристика вимкнення                       | B, C                                |
| Максимальне значення захисного запобіжника     | 100 A gG                            |
| Максимальний струм, що витримується            | 250 A                               |
| Ступінь захисту                                | IP 20                               |
| Переріз провідників                            | 1-25 мм <sup>2</sup> max. 3 Nm      |
| Монтажне положення                             | довільне                            |
| Вібростійкість                                 | 5 г (10, 60 и 500 Hz) IEC 60068-2-7 |
| Відповідність стандартам                       | PN-EN 61009, PN-IEC 61009           |

**KZS-2M (10 kA) тип A  $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$** 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(mA)$ | Тип                    | Код В   | Тип                    | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|----------|--------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 10                 | KZS-2M A B 6/0,01 10kA | 2173211 | KZS-2M A C 6/0,01 10kA | 2173231 | 225     | 1/54            |
| 10       | 10                 | KZS-2M A B10/0,01 10kA | 2173212 | KZS-2M A C10/0,01 10kA | 2173232 | 225     | 1/54            |
| 13       | 10                 | KZS-2M A B13/0,01 10kA | 2173213 | KZS-2M A C13/0,01 10kA | 2173233 | 225     | 1/54            |
| 16       | 10                 | KZS-2M A B16/0,01 10kA | 2173214 | KZS-2M A C16/0,01 10kA | 2173234 | 225     | 1/54            |
| 20       | 10                 | KZS-2M A B20/0,01 10kA | 2173215 | KZS-2M A C20/0,01 10kA | 2173235 | 225     | 1/54            |
| 25       | 10                 | KZS-2M A B25/0,01 10kA | 2173216 | KZS-2M A C25/0,01 10kA | 2173236 | 225     | 1/54            |
| 32       | 10                 | KZS-2M A B32/0,01 10kA | 2173217 | KZS-2M A C32/0,01 10kA | 2173237 | 225     | 1/54            |
| 40       | 10                 | KZS-2M A B40/0,01 10kA | 2173218 | KZS-2M A C40/0,01 10kA | 2173238 | 225     | 1/54            |

**KZS-2M (10 kA) тип A  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$** 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(mA)$ | Тип                    | Код В   | Тип                    | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|----------|--------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 30                 | KZS-2M A B 6/0,03 10kA | 2173201 | KZS-2M A C 6/0,03 10kA | 2173221 | 225     | 1/54            |
| 10       | 30                 | KZS-2M A B10/0,03 10kA | 2173202 | KZS-2M A C10/0,03 10kA | 2173222 | 225     | 1/54            |
| 13       | 30                 | KZS-2M A B13/0,03 10kA | 2173203 | KZS-2M A C13/0,03 10kA | 2173223 | 225     | 1/54            |
| 16       | 30                 | KZS-2M A B16/0,03 10kA | 2173204 | KZS-2M A C16/0,03 10kA | 2173224 | 225     | 1/54            |
| 20       | 30                 | KZS-2M A B20/0,03 10kA | 2173205 | KZS-2M A C20/0,03 10kA | 2173225 | 225     | 1/54            |
| 25       | 30                 | KZS-2M A B25/0,03 10kA | 2173206 | KZS-2M A C25/0,03 10kA | 2173226 | 225     | 1/54            |
| 32       | 30                 | KZS-2M A B32/0,03 10kA | 2173207 | KZS-2M A C32/0,03 10kA | 2173227 | 225     | 1/54            |
| 40       | 30                 | KZS-2M A B40/0,03 10kA | 2173208 | KZS-2M A C40/0,03 10kA | 2173228 | 225     | 1/54            |

**KZS-2M (10 kA) тип AC  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$** 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(mA)$ | Тип                     | Код В   | Тип                     | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|----------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 30                 | KZS-2M AC B 6/0,03 10kA | 2173101 | KZS-2M AC C 6/0,03 10kA | 2173121 | 225     | 1/54            |
| 10       | 30                 | KZS-2M AC B10/0,03 10kA | 2173102 | KZS-2M AC C10/0,03 10kA | 2173122 | 225     | 1/54            |
| 13       | 30                 | KZS-2M AC B13/0,03 10kA | 2173103 | KZS-2M AC C13/0,03 10kA | 2173123 | 225     | 1/54            |
| 16       | 30                 | KZS-2M AC B16/0,03 10kA | 2173104 | KZS-2M AC C16/0,03 10kA | 2173124 | 225     | 1/54            |
| 20       | 30                 | KZS-2M AC B20/0,03 10kA | 2173105 | KZS-2M AC C20/0,03 10kA | 2173125 | 225     | 1/54            |
| 25       | 30                 | KZS-2M AC B25/0,03 10kA | 2173106 | KZS-2M AC C25/0,03 10kA | 2173126 | 225     | 1/54            |
| 32       | 30                 | KZS-2M AC B32/0,03 10kA | 2173107 | KZS-2M AC C32/0,03 10kA | 2173127 | 225     | 1/54            |
| 40       | 30                 | KZS-2M AC B40/0,03 10kA | 2173108 | KZS-2M AC C40/0,03 10kA | 2173128 | 225     | 1/54            |

**Тип захисту:**

- Тип AC: захист від змінних синусоїдальних диференційних струмів;
- Тип A: захист від змінних синусоїдальних і пульсуючих постійних диференційних струмів.



**KZS-2M (10 kA) тип А  $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$** 

| $I_N(\text{A})$ | $I_{\Delta n}(\text{mA})$ | Тип                   | Код В   | Тип                   | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6               | 100                       | KZS-2M А В 6/0,1 10kA | 2173701 | KZS-2M А С 6/0,1 10kA | 2173721 | 225     | 1/54            |
| 10              | 100                       | KZS-2M А В10/0,1 10kA | 2173702 | KZS-2M А С10/0,1 10kA | 2173722 | 225     | 1/54            |
| 13              | 100                       | KZS-2M А В13/0,1 10kA | 2173703 | KZS-2M А С13/0,1 10kA | 2173723 | 225     | 1/54            |
| 16              | 100                       | KZS-2M А В16/0,1 10kA | 2173704 | KZS-2M А С16/0,1 10kA | 2173724 | 225     | 1/54            |
| 20              | 100                       | KZS-2M А В20/0,1 10kA | 2173705 | KZS-2M А С20/0,1 10kA | 2173725 | 225     | 1/54            |
| 25              | 100                       | KZS-2M А В25/0,1 10kA | 2173706 | KZS-2M А С25/0,1 10kA | 2173726 | 225     | 1/54            |
| 32              | 100                       | KZS-2M А В32/0,1 10kA | 2173707 | KZS-2M А С32/0,1 10kA | 2173727 | 225     | 1/54            |
| 40              | 100                       | KZS-2M А В40/0,1 10kA | 2173708 | KZS-2M А С40/0,1 10kA | 2173728 | 225     | 1/54            |

**KZS-2M (10 kA) тип А  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$** 

| $I_N(\text{A})$ | $I_{\Delta n}(\text{mA})$ | Тип                   | Код В   | Тип                   | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6               | 300                       | KZS-2M А В 6/0,3 10kA | 2173401 | KZS-2M А С 6/0,3 10kA | 2173421 | 225     | 1/54            |
| 10              | 300                       | KZS-2M А В10/0,3 10kA | 2173402 | KZS-2M А С10/0,3 10kA | 2173422 | 225     | 1/54            |
| 13              | 300                       | KZS-2M А В13/0,3 10kA | 2173403 | KZS-2M А С13/0,3 10kA | 2173423 | 225     | 1/54            |
| 16              | 300                       | KZS-2M А В16/0,3 10kA | 2173404 | KZS-2M А С16/0,3 10kA | 2173424 | 225     | 1/54            |
| 20              | 300                       | KZS-2M А В20/0,3 10kA | 2173405 | KZS-2M А С20/0,3 10kA | 2173425 | 225     | 1/54            |
| 25              | 300                       | KZS-2M А В25/0,3 10kA | 2173406 | KZS-2M А С25/0,3 10kA | 2173426 | 225     | 1/54            |
| 32              | 300                       | KZS-2M А В32/0,3 10kA | 2173407 | KZS-2M А С32/0,3 10kA | 2173427 | 225     | 1/54            |
| 40              | 300                       | KZS-2M А В40/0,3 10kA | 2173408 | KZS-2M А С40/0,3 10kA | 2173428 | 225     | 1/54            |

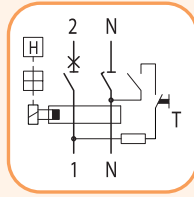
**KZS-2M (10 kA) тип АС  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$** 

| $I_N(\text{A})$ | $I_{\Delta n}(\text{mA})$ | Тип                    | Код В   | Тип                    | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------------|---------------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------|-----------------|
| 6               | 300                       | KZS-2M АС В 6/0,3 10kA | 2173301 | KZS-2M АС С 6/0,3 10kA | 2173321 | 225     | 1/54            |
| 10              | 300                       | KZS-2M АС В10/0,3 10kA | 2173302 | KZS-2M АС С10/0,3 10kA | 2173322 | 225     | 1/54            |
| 13              | 300                       | KZS-2M АС В13/0,3 10kA | 2173303 | KZS-2M АС С13/0,3 10kA | 2173323 | 225     | 1/54            |
| 16              | 300                       | KZS-2M АС В16/0,3 10kA | 2173304 | KZS-2M АС С16/0,3 10kA | 2173324 | 225     | 1/54            |
| 20              | 300                       | KZS-2M АС В20/0,3 10kA | 2173305 | KZS-2M АС С20/0,3 10kA | 2173325 | 225     | 1/54            |
| 25              | 300                       | KZS-2M АС В25/0,3 10kA | 2173306 | KZS-2M АС С25/0,3 10kA | 2173326 | 225     | 1/54            |
| 32              | 300                       | KZS-2M АС В32/0,3 10kA | 2173307 | KZS-2M АС С32/0,3 10kA | 2173327 | 225     | 1/54            |
| 40              | 300                       | KZS-2M АС В40/0,3 10kA | 2173308 | KZS-2M АС С40/0,3 10kA | 2173328 | 225     | 1/54            |

**KZS-2M (10 kA) тип А  $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$** 

| $I_N(\text{A})$ | $I_{\Delta n}(\text{mA})$ | Тип                   | Код В   | Тип                   | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6               | 500                       | KZS-2M А В 6/0,5 10kA | 2173901 | KZS-2M А С 6/0,5 10kA | 2173921 | 225     | 1/54            |
| 10              | 500                       | KZS-2M А В10/0,5 10kA | 2173902 | KZS-2M А С10/0,5 10kA | 2173922 | 225     | 1/54            |
| 13              | 500                       | KZS-2M А В13/0,5 10kA | 2173903 | KZS-2M А С13/0,5 10kA | 2173923 | 225     | 1/54            |
| 16              | 500                       | KZS-2M А В16/0,5 10kA | 2173904 | KZS-2M А С16/0,5 10kA | 2173924 | 225     | 1/54            |
| 20              | 500                       | KZS-2M А В20/0,5 10kA | 2173905 | KZS-2M А С20/0,5 10kA | 2173925 | 225     | 1/54            |
| 25              | 500                       | KZS-2M А В25/0,5 10kA | 2173906 | KZS-2M А С25/0,5 10kA | 2173926 | 225     | 1/54            |
| 32              | 500                       | KZS-2M А В32/0,5 10kA | 2173907 | KZS-2M А С32/0,5 10kA | 2173927 | 225     | 1/54            |
| 40              | 500                       | KZS-2M А В40/0,5 10kA | 2173908 | KZS-2M А С40/0,5 10kA | 2173928 | 225     | 1/54            |

## Схема підключення



## Підключення провідників до KZS-2M

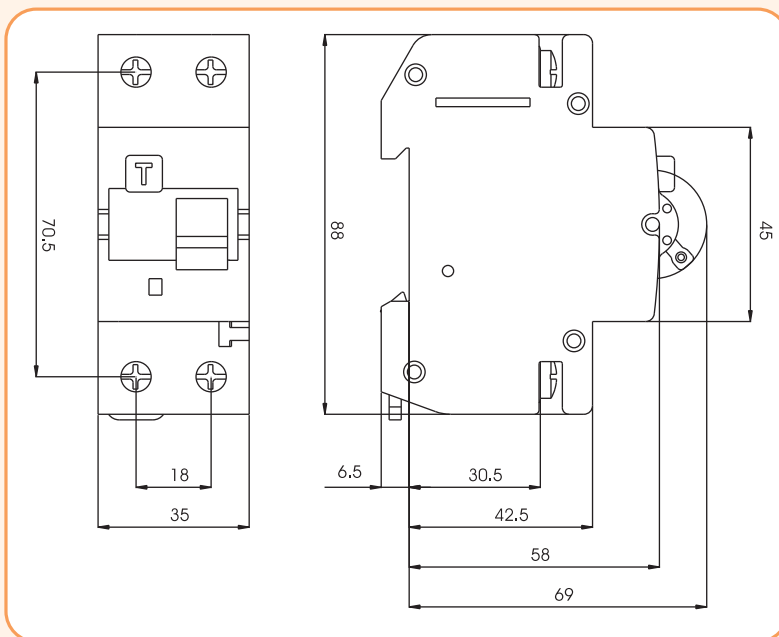
| Переріз провідників (мм²) | Кількість одножильних провідників (Cu), жорстких |   |   |   |   |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---|---|---|---|
|                           | 1                                                | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5                       | ✓                                                | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| 2,5                       | ✓                                                | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4                         | ✓                                                | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6                         | ✓                                                | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10                        | ✓                                                | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16                        | ✓                                                | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25                        | ✓                                                | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

При підключенні більше двох одножильних провідників необхідно забезпечити належний тиск притискання на кожен з них!

| Переріз провідників (мм²) | Кількість багатожильних провідників (Cu) гнучких без кабельних наконечників |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                           | 1                                                                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5                       | ✓                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2,5                       | ✓                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4                         | ✓                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6                         | ✓                                                                           | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10                        | ✓                                                                           | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16                        | ✓                                                                           | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25                        | ✓                                                                           | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

Комбінація одножильних і багатожильних провідників не допускається!

## Габаритні розміри



## Диференційні автоматичні вимикачі KZS-4M 3P+N

Вимикальна здатність  
**6 kA**Номинальний струм  
**6-32 A**Диференційний струм  
**0,03 - 0,5 A**Тип  
**A, AC**Характеристика вимкнення  
**B, C**

## Тип захисту:

- Тип AC: захист від змінних синусоїдальних диференційних струмів;
- Тип A: захист від змінних синусоїдальних і пульсуючих постійних диференційних струмів.

**Опис:** Вимикач є комбінацією диференційного реле та автоматичного вимикача.**Застосування** - Диференційні автоматичні вимикачі служать для захисту електричних кіл від струмів короткого замикання, перевантажень і диференційних струмів.

## Технічні характеристики:

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Номинальна напруга $U_n$                       | 400 V AC                       |
| Номинальна частота $F_n$                       | 50/60 Hz                       |
| Номинальний струм $I_n$                        | 6-32 A                         |
| Номинальний диференційний струм $I_{\Delta n}$ | 30, 100, 300, 500 mA           |
| Номинальна вимикальна здатність                | 6 kA                           |
| Тип                                            | A, AC                          |
| Характеристика вимкнення                       | B, C                           |
| Максимальне значення захисного запобіжника     | 100 A gG                       |
| Ступінь захисту                                | IP 20                          |
| Переріз провідників                            | 1-25 mm <sup>2</sup> max. 3 Nm |
| Відповідність стандартам                       | PN-EN 61009-1                  |

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(mA)$ | Тип                   | Код B   | Тип                   | Код C   | Вага(r) | Пакування (шт.) |
|----------|--------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 30                 | KZS-4M A B 6/0,03 6kA | 2174901 | KZS-4M A C 6/0,03 6kA | 2174921 | 515     | 1/27            |
| 10       | 30                 | KZS-4M A B10/0,03 6kA | 2174902 | KZS-4M A C10/0,03 6kA | 2174922 | 515     | 1/27            |
| 13       | 30                 | KZS-4M A B13/0,03 6kA | 2174903 | KZS-4M A C13/0,03 6kA | 2174923 | 515     | 1/27            |
| 16       | 30                 | KZS-4M A B16/0,03 6kA | 2174904 | KZS-4M A C16/0,03 6kA | 2174924 | 515     | 1/27            |
| 20       | 30                 | KZS-4M A B20/0,03 6kA | 2174905 | KZS-4M A C20/0,03 6kA | 2174925 | 515     | 1/27            |
| 25       | 30                 | KZS-4M A B25/0,03 6kA | 2174906 | KZS-4M A C25/0,03 6kA | 2174926 | 515     | 1/27            |
| 32       | 30                 | KZS-4M A B32/0,03 6kA | 2174907 | KZS-4M A C32/0,03 6kA | 2174927 | 515     | 1/27            |

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип AC  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(mA)$ | Тип                    | Код B   | Тип                    | Код C   | Вага(r) | Пакування (шт.) |
|----------|--------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 30                 | KZS-4M AC B 6/0,03 6kA | 2174001 | KZS-4M AC C 6/0,03 6kA | 2174021 | 515     | 1/27            |
| 10       | 30                 | KZS-4M AC B10/0,03 6kA | 2174002 | KZS-4M AC C10/0,03 6kA | 2174022 | 515     | 1/27            |
| 13       | 30                 | KZS-4M AC B13/0,03 6kA | 2174003 | KZS-4M AC C13/0,03 6kA | 2174023 | 515     | 1/27            |
| 16       | 30                 | KZS-4M AC B16/0,03 6kA | 2174004 | KZS-4M AC C16/0,03 6kA | 2174024 | 515     | 1/27            |
| 20       | 30                 | KZS-4M AC B20/0,03 6kA | 2174005 | KZS-4M AC C20/0,03 6kA | 2174025 | 515     | 1/27            |
| 25       | 30                 | KZS-4M AC B25/0,03 6kA | 2174006 | KZS-4M AC C25/0,03 6kA | 2174026 | 515     | 1/27            |
| 32       | 30                 | KZS-4M AC B32/0,03 6kA | 2174007 | KZS-4M AC C32/0,03 6kA | 2174027 | 515     | 1/27            |

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A  $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$ 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(mA)$ | Тип                  | Код B   | Тип                  | Код C   | Вага(r) | Пакування (шт.) |
|----------|--------------------|----------------------|---------|----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 100                | KZS-4M A B 6/0,1 6kA | 2174401 | KZS-4M A C 6/0,1 6kA | 2174421 | 515     | 1/27            |
| 10       | 100                | KZS-4M A B10/0,1 6kA | 2174402 | KZS-4M A C10/0,1 6kA | 2174422 | 515     | 1/27            |
| 13       | 100                | KZS-4M A B13/0,1 6kA | 2174403 | KZS-4M A C13/0,1 6kA | 2174423 | 515     | 1/27            |
| 16       | 100                | KZS-4M A B16/0,1 6kA | 2174404 | KZS-4M A C16/0,1 6kA | 2174424 | 515     | 1/27            |
| 20       | 100                | KZS-4M A B20/0,1 6kA | 2174405 | KZS-4M A C20/0,1 6kA | 2174425 | 515     | 1/27            |
| 25       | 100                | KZS-4M A B25/0,1 6kA | 2174406 | KZS-4M A C25/0,1 6kA | 2174426 | 515     | 1/27            |
| 32       | 100                | KZS-4M A B32/0,1 6kA | 2174407 | KZS-4M A C32/0,1 6kA | 2174427 | 515     | 1/27            |

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$ 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(mA)$ | Тип                  | Код B   | Тип                  | Код C   | Вага(r) | Пакування (шт.) |
|----------|--------------------|----------------------|---------|----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 300                | KZS-4M A B 6/0,3 6kA | 2174501 | KZS-4M A C 6/0,3 6kA | 2174521 | 515     | 1/27            |
| 10       | 300                | KZS-4M A B10/0,3 6kA | 2174502 | KZS-4M A C10/0,3 6kA | 2174522 | 515     | 1/27            |
| 13       | 300                | KZS-4M A B13/0,3 6kA | 2174503 | KZS-4M A C13/0,3 6kA | 2174523 | 515     | 1/27            |
| 16       | 300                | KZS-4M A B16/0,3 6kA | 2174504 | KZS-4M A C16/0,3 6kA | 2174524 | 515     | 1/27            |
| 20       | 300                | KZS-4M A B20/0,3 6kA | 2174505 | KZS-4M A C20/0,3 6kA | 2174525 | 515     | 1/27            |
| 25       | 300                | KZS-4M A B25/0,3 6kA | 2174506 | KZS-4M A C25/0,3 6kA | 2174526 | 515     | 1/27            |
| 32       | 300                | KZS-4M A B32/0,3 6kA | 2174507 | KZS-4M A C32/0,3 6kA | 2174527 | 515     | 1/27            |

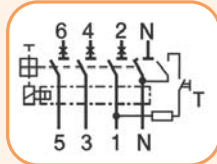


## Диференційні автоматичні вимикачі

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A  $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$ 

| $I_N(A)$ | $I_{\Delta n}(A)$ | Тип                  | Код В   | Тип                  | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|----------|-------------------|----------------------|---------|----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6        | 500               | KZS-4M A B 6/0,5 6kA | 2174601 | KZS-4M A C 6/0,5 6kA | 2174621 | 515     | 1/27            |
| 10       | 500               | KZS-4M A B10/0,5 6kA | 2174602 | KZS-4M A C10/0,5 6kA | 2174622 | 515     | 1/27            |
| 13       | 500               | KZS-4M A B13/0,5 6kA | 2174603 | KZS-4M A C13/0,5 6kA | 2174623 | 515     | 1/27            |
| 16       | 500               | KZS-4M A B16/0,5 6kA | 2174604 | KZS-4M A C16/0,5 6kA | 2174624 | 515     | 1/27            |
| 20       | 500               | KZS-4M A B20/0,5 6kA | 2174605 | KZS-4M A C20/0,5 6kA | 2174625 | 515     | 1/27            |
| 25       | 500               | KZS-4M A B25/0,5 6kA | 2174606 | KZS-4M A C25/0,5 6kA | 2174626 | 515     | 1/27            |
| 32       | 500               | KZS-4M A B32/0,5 6kA | 2174607 | KZS-4M A C32/0,5 6kA | 2174627 | 515     | 1/27            |

## Схема підключення



## Підключення проводників до KZS-4M

| Переріз проводників (мм²) | Кількість одножильних проводників (Cu), жорстких |   |   |   |   |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---|---|---|---|
|                           | 1                                                | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5                       | ✓                                                | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| 2,5                       | ✓                                                | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4                         | ✓                                                | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6                         | ✓                                                | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10                        | ✓                                                | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16                        | ✓                                                | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25                        | ✓                                                | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

При підключенні більше двох одножильних проводників необхідно забезпечити належний тиск притискання на кожен з них!

| Переріз проводників (мм²) | Кількість багатожильних проводників (Cu), гнучких без кабельних наконечників |   |   |   |   |   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                           | 1                                                                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5                       | ✓                                                                            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2,5                       | ✓                                                                            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4                         | ✓                                                                            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6                         | ✓                                                                            | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10                        | ✓                                                                            | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16                        | ✓                                                                            | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25                        | ✓                                                                            | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

Комбінація одножильних і багатожильних проводників не допускається!

## Акcesуари до диференційних автоматичних вимикачів KZS-2M 1+N, KZS-4M 3+N

## Блок-контактів PS KZS-2M/4M

## Опис:

- Блок-контактів PS KZS-2M / 4M монтується на правий бік пристрою диференційного автоматичного вимикача KZS-2M, KZS-4M
- Застосовується для дистанційної сигналізації стану контактної групи.

## Технічні характеристики:

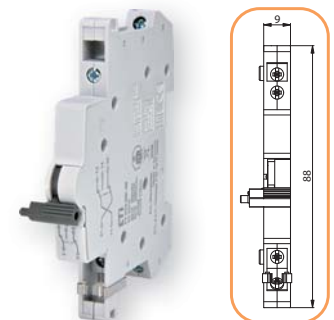
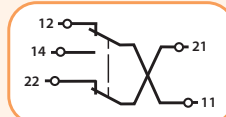
|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Номинальний струм $I_N$  | 6A (230V AC); 1A (110V DC); 0,5A (220V DC) |
| Переріз проводників      | 0,75-1,5 мм² max. 0,5 Nm                   |
| Відповідність стандартам | EN 62019                                   |

## Блок-контактів PS KZS-2M/4M

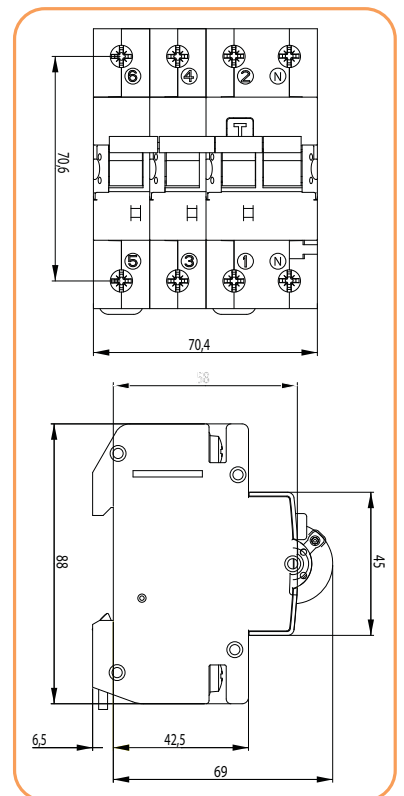
| Тип                         | Контакти      | Код     | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------------------------|---------------|---------|---------|-----------------|
| Блок-контактів PS KZS-2M/4M | 1xNC, 1xNC/NO | 2159500 | 35      | 1/12            |

NO - нормально відкритий контакт

NC - нормально закритий контакт



## Габаритні розміри



| Контакти PS KZS-2M/4M | Положення диференційного автоматичного вимикача |     |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                       | ON                                              | OFF |
| 11-14 NO              | 1                                               | 0   |
| 11-12 NC              | 0                                               | 1   |
| 21-22 NC              | 0                                               | 1   |

## Диференційні автоматичні вимикачі KZS-4M B 2P

Вимикальна здатність  
**10 kA**Номинальний струм  
**6-40 A**Диференційний струм  
**0,03 - 0,3 A**Тип  
**B**Характеристика вимкнення  
**B, C**

## Тип захисту:

→ Тип B: захист від змінних синусоїдальних, пульсуючих постійних і згладжених постійних диференційних струмів

## Технічні характеристики:

| Електричні:                                            |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Номинальна напруга $U_n$                               | 230 V AC                                             |
| Номинальний струм $I_n$                                | 6-40 A                                               |
| Тип                                                    | B                                                    |
| Характеристика вимкнення                               | B, C                                                 |
| Номинальна напруга ізоляції $U_i$                      | 440 V                                                |
| Імпульсний струм                                       | 3 kA (8/20 $\mu$ s) захист від імпульсних перенапруг |
| Номинальний диференційний струм $I_{\Delta n}$         | 0,03 - 0,3 A                                         |
| Номинальний умовний струм короткого замикання $I_{cn}$ | 10 kA                                                |
| Максимальне значення захисного запобіжника             | 100 A gG                                             |
| Клас ізоляції                                          | B                                                    |
| Електричний ресурс                                     | 10 000 циклів                                        |
| Механічний ресурс                                      | 20 000 циклів                                        |
| Відповідність стандартам                               | IEC/EN 61009-1, IEC/EN 62423                         |
| Механічні:                                             |                                                      |
| Ступінь захисту                                        | IP 20                                                |
| Переріз провідників                                    | 1-25 мм <sup>2</sup> max. 3 Nm                       |
| Робоча температура                                     | -25°C ... +60°C                                      |
| Температура зберігання і транспортування               | -40°C ... +70°C                                      |
| Індикація положення контактної групи                   | механічна "червоний/зелений"                         |
| Підключення провідника живлення                        | зверху чи знизу                                      |
| Монтаж на DIN рейку                                    | 35 мм, EN 60715                                      |
| Монтажне положення                                     | довільне                                             |
| Стійкість до кліматичних умов                          | IEC/EN 61008                                         |

KZS-4M 2p (10 kA) тип B  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

| $I_N$ (A) | $I_{\Delta N}$ (mA) | Тип                    | Код В   | Тип                    | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------|---------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------|-----------------|
| 6         | 30                  | KZS-4M B 6/0,03 10kA-B | 2174511 | KZS-4M C 6/0,03 10kA-B | 2174531 | 369     | 1/27            |
| 10        | 30                  | KZS-4M B10/0,03 10kA-B | 2174512 | KZS-4M C10/0,03 10kA-B | 2174532 | 369     | 1/27            |
| 13        | 30                  | KZS-4M B13/0,03 10kA-B | 2174513 | KZS-4M C13/0,03 10kA-B | 2174533 | 369     | 1/27            |
| 16        | 30                  | KZS-4M B16/0,03 10kA-B | 2174514 | KZS-4M C16/0,03 10kA-B | 2174534 | 369     | 1/27            |
| 20        | 30                  | KZS-4M B20/0,03 10kA-B | 2174515 | KZS-4M C20/0,03 10kA-B | 2174535 | 369     | 1/27            |
| 25        | 30                  | KZS-4M B25/0,03 10kA-B | 2174516 | KZS-4M C25/0,03 10kA-B | 2174536 | 369     | 1/27            |
| 32        | 30                  | KZS-4M B32/0,03 10kA-B | 2174517 | KZS-4M C32/0,03 10kA-B | 2174537 | 369     | 1/27            |
| 40        | 30                  | KZS-4M B40/0,03 10kA-B | 2174518 | KZS-4M C40/0,03 10kA-B | 2174538 | 390     | 1/27            |

KZS-4M 2p (10 kA) тип B  $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$ 

| $I_N$ (A) | $I_{\Delta N}$ (mA) | Тип                   | Код В   | Тип                   | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6         | 100                 | KZS-4M B 6/0,1 10kA-B | 2174611 | KZS-4M C 6/0,1 10kA-B | 2174631 | 369     | 1/27            |
| 10        | 100                 | KZS-4M B10/0,1 10kA-B | 2174612 | KZS-4M C10/0,1 10kA-B | 2174632 | 369     | 1/27            |
| 13        | 100                 | KZS-4M B13/0,1 10kA-B | 2174613 | KZS-4M C13/0,1 10kA-B | 2174633 | 369     | 1/27            |
| 16        | 100                 | KZS-4M B16/0,1 10kA-B | 2174614 | KZS-4M C16/0,1 10kA-B | 2174634 | 369     | 1/27            |
| 20        | 100                 | KZS-4M B20/0,1 10kA-B | 2174615 | KZS-4M C20/0,1 10kA-B | 2174635 | 369     | 1/27            |
| 25        | 100                 | KZS-4M B25/0,1 10kA-B | 2174616 | KZS-4M C25/0,1 10kA-B | 2174636 | 369     | 1/27            |
| 32        | 100                 | KZS-4M B32/0,1 10kA-B | 2174617 | KZS-4M C32/0,1 10kA-B | 2174637 | 369     | 1/27            |
| 40        | 100                 | KZS-4M B40/0,1 10kA-B | 2174618 | KZS-4M C40/0,1 10kA-B | 2174638 | 390     | 1/27            |

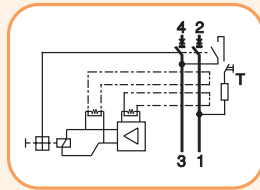
## Диференційні автоматичні вимикачі

KZS-4M 2p (10 kA) тип B  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$ 

| $I_N(\text{A})$ | $I_{\Delta N}(\text{mA})$ | Тип                   | Код В   | Тип                   | Код С   | Вага(г) | Пакування (шт.) |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 6               | 300                       | KZS-4M B 6/0,3 10kA-B | 2174811 | KZS-4M C 6/0,3 10kA-B | 2174831 | 369     | 1/27            |
| 10              | 300                       | KZS-4M B10/0,3 10kA-B | 2174812 | KZS-4M C10/0,3 10kA-B | 2174832 | 369     | 1/27            |
| 13              | 300                       | KZS-4M B13/0,3 10kA-B | 2174813 | KZS-4M C13/0,3 10kA-B | 2174833 | 369     | 1/27            |
| 16              | 300                       | KZS-4M B16/0,3 10kA-B | 2174814 | KZS-4M C16/0,3 10kA-B | 2174834 | 369     | 1/27            |
| 20              | 300                       | KZS-4M B20/0,3 10kA-B | 2174815 | KZS-4M C20/0,3 10kA-B | 2174835 | 369     | 1/27            |
| 25              | 300                       | KZS-4M B25/0,3 10kA-B | 2174816 | KZS-4M C25/0,3 10kA-B | 2174836 | 369     | 1/27            |
| 32              | 300                       | KZS-4M B32/0,3 10kA-B | 2174817 | KZS-4M C32/0,3 10kA-B | 2174837 | 369     | 1/27            |
| 40              | 300                       | KZS-4M B40/0,3 10kA-B | 2174818 | KZS-4M C40/0,3 10kA-B | 2174838 | 390     | 1/27            |



## Схема підключення



## Підключення провідників до KZS-4M

| Переріз провідників (мм²) | Кількість одножильних провідників (Cu) жорстких |   |   |   |   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---|---|---|---|
|                           | 1                                               | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5                       | ✓                                               | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| 2,5                       | ✓                                               | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4                         | ✓                                               | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6                         | ✓                                               | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10                        | ✓                                               | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16                        | ✓                                               | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25                        | ✓                                               | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

При підключенні більше двох одножильних провідників необхідно забезпечити належний тиск притискання на кожен з них!

| Переріз провідників (мм²) | Кількість багатожильних провідників (Cu), гнучких без кабельних накінецьників |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                           | 1                                                                             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5                       | ✓                                                                             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2,5                       | ✓                                                                             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4                         | ✓                                                                             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6                         | ✓                                                                             | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10                        | ✓                                                                             | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16                        | ✓                                                                             | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25                        | ✓                                                                             | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

Комбінація одножильних і багатожильних провідників не допускається!

## Габаритні розміри

