

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M

→ В одном модуле совмещены два устройства - автоматический выключатель (защита от токов К.З. и перегрузки) и устройство защитного отключения (защита от дифференциальных токов). А также специальная версия: со встроенной защитой от перенапряжения KZS-1M DN

→ Индикация реального состояния контактной группы. Не зависит от положения рукоятки (зеленый - контакты разомкнуты, красный - контакты замкнуты)



→ Кнопка "Test" для контроля работоспособности блока дифференциальной защиты



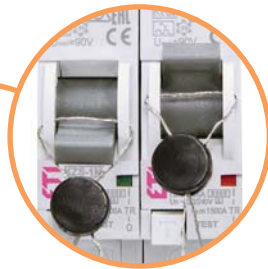
Дифференциальный автоматический выключатель с нейтральным проводником в 1-модульном исполнении с отключающей способностью Icu=6kA



→ Версия с "верхним" подключением питания "KZS - 1M SUP"



→ Защита от переменных и пульсирующих дифференциальных токов (тип A)



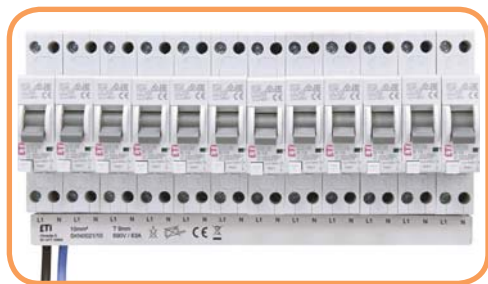
→ Возможность пломбировки в положении "ON/OFF"

→ Версия с "нижним" подключением питания "KZS - 1M"



→ *Среднее (trip) положение рукоятки указывает на срабатывание расцепителей устройства

* Положение «trip» сигнализирует о срабатывании автоматического выключателя при защите от токов короткого замыкания или перегрузки. Для включения автоматического выключателя после аварийного срабатывания, необходимо сначала перевести рукоятку в положение «off», а затем – в положение «on».



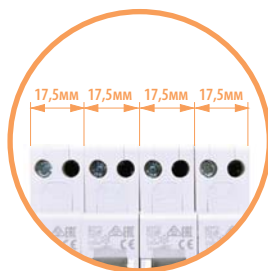
→ Специальный тип крепления на шину TH 35 (не требует использования инструментов, а также демонтажа шинной сборки при замене устройства)



→ Возможность подключения специальной шины питания (SKN-type)



→ В сравнении со стандартным двухмодульным дифференциальным автоматическим выключателем шириной 35мм, KZS-1M имеет ширину всего 18 мм, что позволяет в два раза сэкономить место в распределительном щите



Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M 1p+N

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|
| Отключающая способность 6 kA | Номинальный ток 6-25 A | Дифференциальный ток 0,03 - 0,1A | Тип A, AC | Характеристики отключения B, C |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|

Описание: Выключатель является комбинацией дифференциального реле и автоматического выключателя.

Применение - Дифференциальные автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей от токов короткого замыкания, перегрузок и дифференциальных токов.

Технические характеристики:

| | |
|---|----------------------------------|
| Номинальное напряжение U_n | 230 V AC |
| Номинальная частота F_n | 50 Hz |
| Минимальное напряжение питания U_{min} | 90V |
| Номинальный ток I_n | 6 - 25 A |
| Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ | 10, 30, 100 mA |
| Отключающая способность | 6 kA |
| Тип | A, AC |
| Характеристики отключения | B, C |
| Максимальное значение защитного предохранителя | 100 A gG |
| Сечение подключаемых проводников | 1-10 мм ² max. 1,5 Nm |
| Ширина модуля | 18 мм |
| Монтажное положение | произвольное |
| Рабочая температура | -25°C ... +50°C |
| Стандарты | IEC 61009 |

KZS - 1M SUP тип A ("верхнее" подключение питания)

| I_N (A) | $I_{\Delta N}$ (mA) | Тип | Код B | Тип | Код C | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|---------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|---------|----------------|
| 6 | 10 | KZS-1M SUP B6/0,01 6kA | 2175811 | KZS-1M SUP C6/0,01 6kA | 2175851 | 115 | 1/12 |
| 10 | 10 | KZS-1M SUP B10/0,01 6kA | 2175812 | KZS-1M SUP C10/0,01 6kA | 2175852 | | |
| 13 | 10 | KZS-1M SUP B13/0,01 6kA | 2175813 | KZS-1M SUP C13/0,01 6kA | 2175853 | | |
| 16 | 10 | KZS-1M SUP B16/0,01 6kA | 2175814 | KZS-1M SUP C16/0,01 6kA | 2175854 | | |
| 20 | 10 | KZS-1M SUP B20/0,01 6kA | 2175815 | KZS-1M SUP C20/0,01 6kA | 2175855 | | |
| 25 | 10 | KZS-1M SUP B25/0,01 6kA | 2175816 | KZS-1M SUP C25/0,01 6kA | 2175856 | | |
| 6 | 30 | KZS-1M SUP B6/0,03 6kA | 2175701 | KZS-1M SUP C6/0,03 6kA | 2175721 | 115 | 1/12 |
| 10 | 30 | KZS-1M SUP B10/0,03 6kA | 2175702 | KZS-1M SUP C10/0,03 6kA | 2175722 | | |
| 13 | 30 | KZS-1M SUP B13/0,03 6kA | 2175703 | KZS-1M SUP C13/0,03 6kA | 2175723 | | |
| 16 | 30 | KZS-1M SUP B16/0,03 6kA | 2175704 | KZS-1M SUP C16/0,03 6kA | 2175724 | | |
| 20 | 30 | KZS-1M SUP B20/0,03 6kA | 2175705 | KZS-1M SUP C20/0,03 6kA | 2175725 | | |
| 25 | 30 | KZS-1M SUP B25/0,03 6kA | 2175706 | KZS-1M SUP C25/0,03 6kA | 2175726 | | |
| 6 | 100 | KZS-1M SUP B6/0,1 6kA | 2175831 | KZS-1M SUP C6/0,1 6kA | 2175871 | 115 | 1/12 |
| 10 | 100 | KZS-1M SUP B10/0,1 6kA | 2175832 | KZS-1M SUP C10/0,1 6kA | 2175872 | | |
| 13 | 100 | KZS-1M SUP B13/0,1 6kA | 2175833 | KZS-1M SUP C13/0,1 6kA | 2175873 | | |
| 16 | 100 | KZS-1M SUP B16/0,1 6kA | 2175834 | KZS-1M SUP C16/0,1 6kA | 2175874 | | |
| 20 | 100 | KZS-1M SUP B20/0,1 6kA | 2175835 | KZS-1M SUP C20/0,1 6kA | 2175875 | | |
| 25 | 100 | KZS-1M SUP B25/0,1 6kA | 2175836 | KZS-1M SUP C25/0,1 6kA | 2175876 | | |

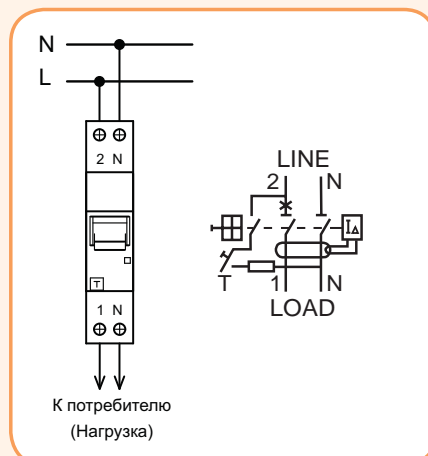


Схема подключения KZS-1M SUP



KZS - 1M тип А ("нижнее" подключение питания)

| I_N (А) | $I_{\Delta N}$ (mA) | Тип | Код В | Тип | Код С | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------|----------------|
| 6 | 10 | KZS-1M B6/0,01 6kA | 2175411 | KZS-1M C6/0,01 6kA | 2175421 | 115 | 1/12 |
| 10 | 10 | KZS-1M B10/0,01 6kA | 2175412 | KZS-1M C10/0,01 6kA | 2175422 | | |
| 13 | 10 | KZS-1M B13/0,01 6kA | 2175413 | KZS-1M C13/0,01 6kA | 2175423 | | |
| 16 | 10 | KZS-1M B16/0,01 6kA | 2175414 | KZS-1M C16/0,01 6kA | 2175424 | | |
| 20 | 10 | KZS-1M B20/0,01 6kA | 2175415 | KZS-1M C20/0,01 6kA | 2175425 | | |
| 25 | 10 | KZS-1M B25/0,01 6kA | 2175416 | KZS-1M C25/0,01 6kA | 2175426 | | |
| 6 | 30 | KZS-1M B6/0,03 6kA | 2175201 | KZS-1M C6/0,03 6kA | 2175221 | 115 | 1/12 |
| 10 | 30 | KZS-1M B10/0,03 6kA | 2175202 | KZS-1M C10/0,03 6kA | 2175222 | | |
| 13 | 30 | KZS-1M B13/0,03 6kA | 2175203 | KZS-1M C13/0,03 6kA | 2175223 | | |
| 16 | 30 | KZS-1M B16/0,03 6kA | 2175204 | KZS-1M C16/0,03 6kA | 2175224 | | |
| 20 | 30 | KZS-1M B20/0,03 6kA | 2175205 | KZS-1M C20/0,03 6kA | 2175225 | | |
| 25 | 30 | KZS-1M B25/0,03 6kA | 2175206 | KZS-1M C25/0,03 6kA | 2175226 | | |
| 6 | 100 | KZS-1M B6/0,1 6kA | 2175431 | KZS-1M C6/0,1 6kA | 2175441 | 115 | 1/12 |
| 10 | 100 | KZS-1M B10/0,1 6kA | 2175432 | KZS-1M C10/0,1 6kA | 2175442 | | |
| 13 | 100 | KZS-1M B13/0,1 6kA | 2175433 | KZS-1M C13/0,1 6kA | 2175443 | | |
| 16 | 100 | KZS-1M B16/0,1 6kA | 2175434 | KZS-1M C16/0,1 6kA | 2175444 | | |
| 20 | 100 | KZS-1M B20/0,1 6kA | 2175435 | KZS-1M C20/0,1 6kA | 2175445 | | |
| 25 | 100 | KZS-1M B25/0,1 6kA | 2175436 | KZS-1M C25/0,1 6kA | 2175446 | | |

KZS - 1M тип АС ("нижнее" подключение питания)

| I_N (А) | $I_{\Delta N}$ (mA) | Тип | Код В | Тип | Код С | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------|----------------|
| 6 | 10 | KZS-1M B6/0,01 6kA | 2175611 | KZS-1M C6/0,01 6kA | 2175621 | 115 | 1/12 |
| 10 | 10 | KZS-1M B10/0,01 6kA | 2175612 | KZS-1M C10/0,01 6kA | 2175622 | | |
| 13 | 10 | KZS-1M B13/0,01 6kA | 2175613 | KZS-1M C13/0,01 6kA | 2175623 | | |
| 16 | 10 | KZS-1M B16/0,01 6kA | 2175614 | KZS-1M C16/0,01 6kA | 2175624 | | |
| 20 | 10 | KZS-1M B20/0,01 6kA | 2175615 | KZS-1M C20/0,01 6kA | 2175625 | | |
| 25 | 10 | KZS-1M B25/0,01 6kA | 2175616 | KZS-1M C25/0,01 6kA | 2175626 | | |
| 6 | 100 | KZS-1M B6/0,1 6kA | 2175631 | KZS-1M C6/0,1 6kA | 2175681 | 115 | 1/12 |
| 10 | 100 | KZS-1M B10/0,1 6kA | 2175632 | KZS-1M C10/0,1 6kA | 2175682 | | |
| 13 | 100 | KZS-1M B13/0,1 6kA | 2175633 | KZS-1M C13/0,1 6kA | 2175683 | | |
| 16 | 100 | KZS-1M B16/0,1 6kA | 2175634 | KZS-1M C16/0,1 6kA | 2175684 | | |
| 20 | 100 | KZS-1M B20/0,1 6kA | 2175635 | KZS-1M C20/0,1 6kA | 2175685 | | |
| 25 | 100 | KZS-1M B25/0,1 6kA | 2175636 | KZS-1M C25/0,1 6kA | 2175686 | | |

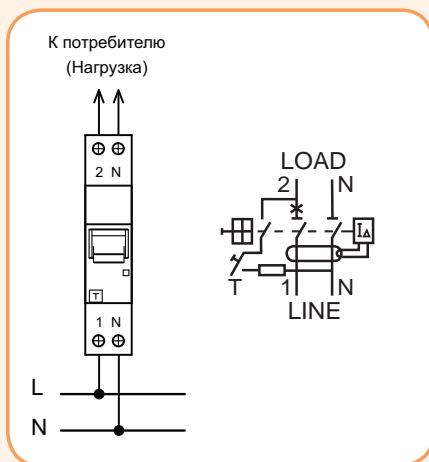


Схема подключения KZS-1M

Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M LT

KZS-1M LT серия дифференциальных автоматических выключателей для использования в условиях низких температур окружающей среды (до -35°C)

KZS - 1M LT тип А ("нижнее" подключение питания)

| I_N (A) | $I_{\Delta N}$ (mA) | Тип | Код В | Тип | Код С | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|---------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------|----------------|
| 6 | 30 | KZS-1M LT B6/0,03 6kA | 2175291 | KZS-1M LT C6/0,03 6kA | 2175301 | 115 | 1/12 |
| 10 | 30 | KZS-1M LT B10/0,03 6kA | 2175292 | KZS-1M LT C10/0,03 6kA | 2175302 | | |
| 13 | 30 | KZS-1M LT B13/0,03 6kA | 2175293 | KZS-1M LT C13/0,03 6kA | 2175303 | | |
| 16 | 30 | KZS-1M LT B16/0,03 6kA | 2175294 | KZS-1M LT C16/0,03 6kA | 2175304 | | |
| 20 | 30 | KZS-1M LT B20/0,03 6kA | 2175295 | KZS-1M LT C20/0,03 6kA | 2175305 | | |
| 25 | 30 | KZS-1M LT B25/0,03 6kA | 2175296 | KZS-1M LT C25/0,03 6kA | 2175306 | | |



Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M DN

KZS-1M DN серия дифференциальных автоматических выключателей со встроенной защитой от перенапряжения в соответствии со стандартом EN 50550.

KZS - 1M DN тип А ("нижнее" подключение питания)

| I_N (A) | $I_{\Delta N}$ (mA) | Тип | Код В | Тип | Код С | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|---------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|---------|----------------|
| 6 | 30 | KZS-1M DN B6/0,03 6kA | 2175141 | KZS-1M DN C6/0,03 6kA | 2175151 | 115 | 1/12 |
| 10 | 30 | KZS-1M DN B10/0,03 6kA | 2175142 | KZS-1M DN C10/0,03 6kA | 2175152 | | |
| 13 | 30 | KZS-1M DN B13/0,03 6kA | 2175143 | KZS-1M DN C13/0,03 6kA | 2175153 | | |
| 16 | 30 | KZS-1M DN B16/0,03 6kA | 2175144 | KZS-1M DN C16/0,03 6kA | 2175154 | | |
| 20 | 30 | KZS-1M DN B20/0,03 6kA | 2175145 | KZS-1M DN C20/0,03 6kA | 2175155 | | |
| 25 | 30 | KZS-1M DN B25/0,03 6kA | 2175146 | KZS-1M DN C25/0,03 6kA | 2175156 | | |


Характеристики отключения (защита от перенапряжения)

| Напряжение (V) | Время отключения (s) |
|----------------|----------------------|
| 255 | / |
| 275 | $3s < t < 15s$ |
| 300 | $1s < t < 5s$ |
| 350 | $0,25s < t < 0,75s$ |
| 400 | $0,07s < t < 0,20s$ |

Габаритные размеры
