

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M

Особенности KZS-1M

Дифференциальный автоматический выключатель с нейтральным проводником, в 1-модульном исполнении, с отключающей способностью $I_{cu}=6kA$

→ В одном модуле совмещены два устройства - автоматический выключатель (защита от токов К.З. и перегрузки) и устройство защитного отключения (защита от токов утечки)

→ Индикация состояния контактной группы



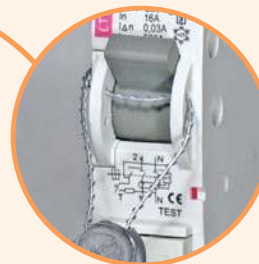
→ Версия с "нижним" подключением питания "KZS - 1M"

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



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

→ Возможность пломбировки



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



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



→ Возможность подключения специальной шины питания (SKN-type)



* Среднее положение рукоятки занимает в том случае, если отключение произошло автоматически от срабатывания расцепителей. Для восстановления включенного положения устройства после автоматического отключения необходимо рукоятку опустить в нижнее положение («отключено»), ввести в зацепление механизм, а затем поднять рукоятку до крайнего верхнего положения.

Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M, 1+N

Отключающая способность 6 kA	Номинальный ток 6-25 A	Номинальный ток утечки 0,03 A	Тип A	Характеристики отключения B, C
-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	--------------	---------------------------------------

Технические характеристики:

Отключающая способность	6 kA (6.000A)
Номинальный ток I_n	6 - 25 A
Характеристики отключения	B, C
Номинальные токи утечки $I_{\Delta n}$	10, 30 mA
Номинальная частота f_n	50 Hz
Минимальное напряжение питания U_{min}	90V
Тип	A
Сечение подключаемых проводников	1-10 mm ² max. 1.5 Nm
Ширина модуля	18 мм
Стандарты	IEC 61009

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

$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,03	KZS-1M SUP B6/0,03 6kA	2175701	KZS-1M SUP C6/0,03 6kA	2175721	115	1/12
10	0,03	KZS-1M SUP B10/0,03 6kA	2175702	KZS-1M SUP C10/0,03 6kA	2175722		
13	0,03	KZS-1M SUP B13/0,03 6kA	2175703	KZS-1M SUP C13/0,03 6kA	2175723		
16	0,03	KZS-1M SUP B16/0,03 6kA	2175704	KZS-1M SUP C16/0,03 6kA	2175724		
20	0,03	KZS-1M SUP B20/0,03 6kA	2175705	KZS-1M SUP C20/0,03 6kA	2175725		
25	0,03	KZS-1M SUP B25/0,03 6kA	2175706	KZS-1M SUP C25/0,03 6kA	2175726		

KZS - 1M ("нижнее" подключение питания)

$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,01	KZS-1M B6/0,01 6kA	2175411	KZS-1M C6/0,01 6kA	2175421	115	1/12
10	0,01	KZS-1M B10/0,01 6kA	2175412	KZS-1M C10/0,01 6kA	2175422		
13	0,01	KZS-1M B13/0,01 6kA	2175413	KZS-1M C13/0,01 6kA	2175423		
16	0,01	KZS-1M B16/0,01 6kA	2175414	KZS-1M C16/0,01 6kA	2175424		
20	0,01	KZS-1M B20/0,01 6kA	2175415	KZS-1M C20/0,01 6kA	2175425		
25	0,01	KZS-1M B25/0,01 6kA	2175416	KZS-1M C25/0,01 6kA	2175426		
6	0,03	KZS-1M B6/0,03 6kA	2175201	KZS-1M C6/0,03 6kA	2175221	115	1/12
10	0,03	KZS-1M B10/0,03 6kA	2175202	KZS-1M C10/0,03 6kA	2175222		
13	0,03	KZS-1M B13/0,03 6kA	2175203	KZS-1M C13/0,03 6kA	2175223		
16	0,03	KZS-1M B16/0,03 6kA	2175204	KZS-1M C16/0,03 6kA	2175224		
20	0,03	KZS-1M B20/0,03 6kA	2175205	KZS-1M C20/0,03 6kA	2175225		
25	0,03	KZS-1M B25/0,03 6kA	2175206	KZS-1M C25/0,03 6kA	2175226		

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

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

$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,03	KZS-1M LT B6/0,03 6kA	2175231	KZS-1M LT C6/0,03 6kA	2175241	115	1/12
10	0,03	KZS-1M LT B10/0,03 6kA	2175232	KZS-1M LT C10/0,03 6kA	2175242		
13	0,03	KZS-1M LT B13/0,03 6kA	2175233	KZS-1M LT C13/0,03 6kA	2175243		
16	0,03	KZS-1M LT B16/0,03 6kA	2175234	KZS-1M LT C16/0,03 6kA	2175244		
20	0,03	KZS-1M LT B20/0,03 6kA	2175235	KZS-1M LT C20/0,03 6kA	2175245		
25	0,03	KZS-1M LT B25/0,03 6kA	2175236	KZS-1M LT C25/0,03 6kA	2175246		

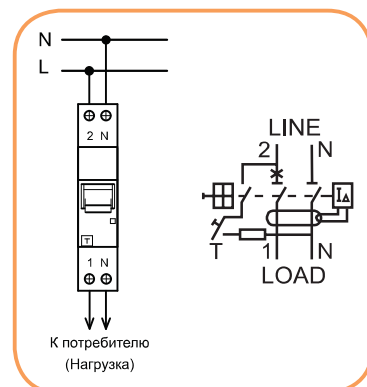
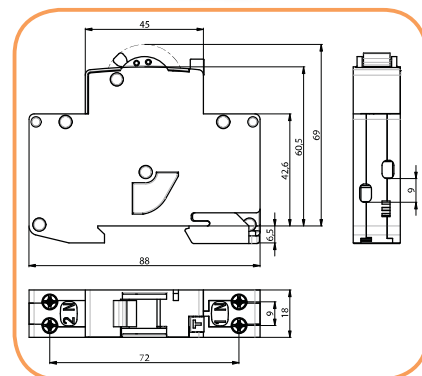


Схема подключения KZS-1M SUP

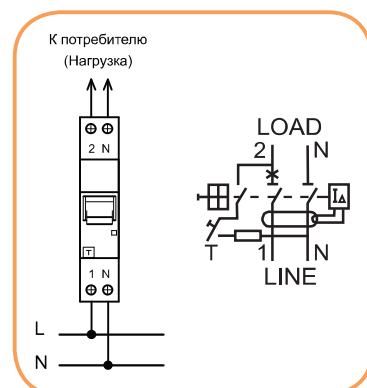


Схема подключения KZS-1M

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-2M, KZS-4M

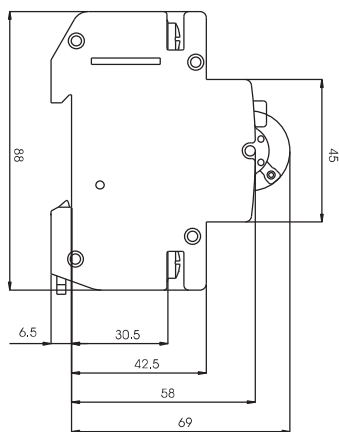
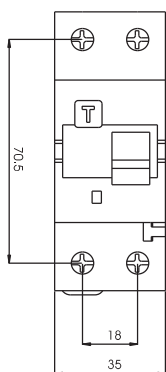
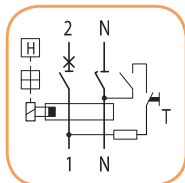
Дифференциальные автоматические выключатели KZS-2M 1+N

Отключающая
способность **10 kA**Номинальный ток
6-40 AНоминальный ток утечки
0,01; 0,03; 0,3 AТип
A, ACХарактеристики отключения
B, C

Тип защиты:

→ Тип A: защита от переменных и пульсирующих токов утечки;

→ Тип AC: защита от переменных токов утечки;



Описание: Выключатель является комбинацией дифференциального реле и автоматического выключателя.

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

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230 V AC
Номинальный ток I_N	6-40 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	10, 30, 300 mA
Номинальная отключающая способность	10 kA
Степень защиты IP	IP 40
Тип	A, AC
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм² max. 3Nm
Соответствие стандартам	PN-EN 61009, PN-IEC 61009

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

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,01	KZS-2M B 6/0,01 10kA	2173211	KZS-2M C 6/0,01 10kA	2173231	209	1/54
10	0,01	KZS-2M B10/0,01 10kA	2173212	KZS-2M C10/0,01 10kA	2173232	209	1/54
13	0,01	KZS-2M B13/0,01 10kA	2173213	KZS-2M C13/0,01 10kA	2173233	209	1/54
16	0,01	KZS-2M B16/0,01 10kA	2173214	KZS-2M C16/0,01 10kA	2173234	209	1/54
20	0,01	KZS-2M B20/0,01 10kA	2173215	KZS-2M C20/0,01 10kA	2173235	209	1/54
25	0,01	KZS-2M B25/0,01 10kA	2173216	KZS-2M C25/0,01 10kA	2173236	209	1/54
32	0,01	KZS-2M B 32/0,01 10kA	2173217	KZS-2M C 32/0,01 10kA	2173237	209	1/54
40	0,01	KZS-2M B40/0,01 10kA	2173218	KZS-2M C40/0,01 10kA	2173238	209	1/54

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

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,03	KZS-2M B 6/0,03 10kA	2173201	KZS-2M C 6/0,03 10kA	2173221	209	1/54
10	0,03	KZS-2M B10/0,03 10kA	2173202	KZS-2M C10/0,03 10kA	2173222	209	1/54
13	0,03	KZS-2M B13/0,03 10kA	2173203	KZS-2M C13/0,03 10kA	2173223	209	1/54
16	0,03	KZS-2M B16/0,03 10kA	2173204	KZS-2M C16/0,03 10kA	2173224	209	1/54
20	0,03	KZS-2M B20/0,03 10kA	2173205	KZS-2M C20/0,03 10kA	2173225	209	1/54
25	0,03	KZS-2M B25/0,03 10kA	2173206	KZS-2M C25/0,03 10kA	2173226	209	1/54
32	0,03	KZS-2M B32/0,03 10kA	2173207	KZS-2M C32/0,03 10kA	2173227	209	1/54
40	0,03	KZS-2M B40/0,03 10kA	2173208	KZS-2M C40/0,03 10kA	2173228	209	1/54

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

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,03	KZS-2M B 6/0,03 10kA	2173101	KZS-2M C 6/0,03 10kA	2173121	209	1/54
10	0,03	KZS-2M B10/0,03 10kA	2173102	KZS-2M C10/0,03 10kA	2173122	209	1/54
13	0,03	KZS-2M B13/0,03 10kA	2173103	KZS-2M C13/0,03 10kA	2173123	209	1/54
16	0,03	KZS-2M B16/0,03 10kA	2173104	KZS-2M C16/0,03 10kA	2173124	209	1/54
20	0,03	KZS-2M B20/0,03 10kA	2173105	KZS-2M C20/0,03 10kA	2173125	209	1/54
25	0,03	KZS-2M B25/0,03 10kA	2173106	KZS-2M C25/0,03 10kA	2173126	209	1/54
32	0,03	KZS-2M B32/0,03 10kA	2173107	KZS-2M C32/0,03 10kA	2173127	209	1/54
40	0,03	KZS-2M B40/0,03 10kA	2173108	KZS-2M C40/0,03 10kA	2173128	209	1/54

KZS-2M (10 kA) тип AC $I_{\Delta N} = 300 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,3	KZS-2M B 6/0,3 10kA	2173301	KZS-2M C 6/0,3 10kA	2173321	209	1/54
10	0,3	KZS-2M B10/0,3 10kA	2173302	KZS-2M C10/0,3 10kA	2173322	209	1/54
13	0,3	KZS-2M B13/0,3 10kA	2173303	KZS-2M C13/0,3 10kA	2173323	209	1/54
16	0,3	KZS-2M B16/0,3 10kA	2173304	KZS-2M C16/0,3 10kA	2173324	209	1/54
20	0,3	KZS-2M B20/0,3 10kA	2173305	KZS-2M C20/0,3 10kA	2173325	209	1/54
25	0,3	KZS-2M B25/0,3 10kA	2173306	KZS-2M C25/0,3 10kA	2173326	209	1/54
32	0,3	KZS-2M B32/0,3 10kA	2173307	KZS-2M C32/0,3 10kA	2173327	209	1/54
40	0,3	KZS-2M B40/0,3 10kA	2173308	KZS-2M C40/0,3 10kA	2173328	209	1/54

Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-4M 3P+N

Отключающая способность 6 kA	Номинальный ток 6-32 A	Номинальный ток утечки 0,03 A	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 токов утечки.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	400 V AC
Номинальный ток I_N	6-32 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	30 mA
Номинальная отключающая способность	6 kA
Степень защиты IP	IP 40
Тип	A, AC
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	25/35 mm ² max. 2,4Nm
Соответствие стандартам	PN-EN 61009, PN-IEC 61009

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

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,03	KZS-4M B 6/0,03 6kA	2174901	KZS-4M C 6/0,03 6kA	2174921	478	1/27
10	0,03	KZS-4M B10/0,03 6kA	2174902	KZS-4M C10/0,03 6kA	2174922	478	1/27
16	0,03	KZS-4M B16/0,03 6kA	2174904	KZS-4M C16/0,03 6kA	2174924	478	1/27
20	0,03	KZS-4M B20/0,03 6kA	2174905	KZS-4M C20/0,03 6kA	2174925	478	1/27
25	0,03	KZS-4M B25/0,03 6kA	2174906	KZS-4M C25/0,03 6kA	2174926	478	1/27
32	0,03	KZS-4M B32/0,03 6kA	2174907	KZS-4M C32/0,03 6kA	2174927	478	1/27

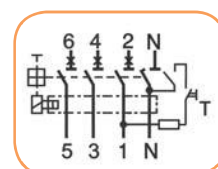
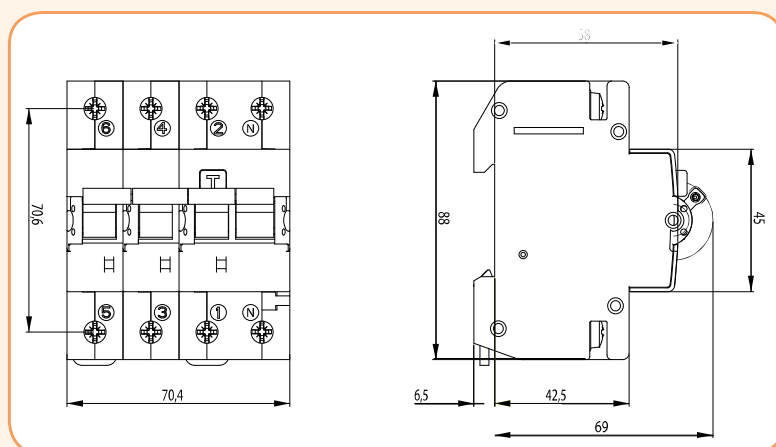
KZS-4M 3p+N (6 kA) тип AC $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,03	KZS-4M B 6/0,03 6kA	2174001	KZS-4M C 6/0,03 6kA	2174021	478	1/27
10	0,03	KZS-4M B10/0,03 6kA	2174002	KZS-4M C10/0,03 6kA	2174022	478	1/27
16	0,03	KZS-4M B16/0,03 6kA	2174004	KZS-4M C16/0,03 6kA	2174024	478	1/27
20	0,03	KZS-4M B20/0,03 6kA	2174005	KZS-4M C20/0,03 6kA	2174025	478	1/27
25	0,03	KZS-4M B25/0,03 6kA	2174006	KZS-4M C25/0,03 6kA	2174026	478	1/27
32	0,03	KZS-4M B32/0,03 6kA	2174007	KZS-4M C32/0,03 6kA	2174027	478	1/27

Тип защиты:

→ Тип A: защита от переменных и пульсирующих токов утечки;

→ Тип AC: защита от переменных токов утечки;



Дифференциальные автоматические выключатели KZS-2M2p EDI с LED индикацией

Отключающая
способность **10 kA**Номинальный ток
6-25 AНоминальный ток утечки
0,03 AТип
AХарактеристики отключения
B, C

KZS EDI - "ON"
Включен
(индикация отсутствует)



KZS EDI - "OFF"
Отключен вручную
(горит зеленый LED)



KZS EDI - "OFF"
Отключен от срабатывания
диф. защиты
(горит желтый LED)



KZS EDI - "OFF"
Отключен от срабатывания
тепловой или
электромагнитной защиты
(горит красный LED)



Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230 V AC
Номинальный ток I_N	6-25 A
Номинальная частота f_n	50 Hz
Минимальное напряжение питания U_{min}	90 V
Минимальное напряжение для LED индикации U_{min}	150 V
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	30 mA
Номинальная отключающая способность	10 kA
Класс ограничения энергии	3
Тип	A
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² max. 3Nm
Рабочая температура	-25°C...+40°C
Соответствие стандартам	PN-EN 61009-2, PN-IEC 61009-1

KZS-2M2p EDI (10 kA) тип A $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	0,03	KZS-2M2p EDI B6/0,03 10kA	2172401	KZS-2M2p EDI C6/0,03 10kA	2172411	205	1/54
10	0,03	KZS-2M2p EDI B10/0,03 10kA	2172402	KZS-2M2p EDI C10/0,03 10kA	2172412	205	1/54
13	0,03	KZS-2M2p EDI B13/0,03 10kA	2172403	KZS-2M2p EDI C13/0,03 10kA	2172413	205	1/54
15	0,03	KZS-2M2p EDI B15/0,03 10kA	2172404	KZS-2M2p EDI C15/0,03 10kA	2172414	205	1/54
16	0,03	KZS-2M2p EDI B16/0,03 10kA	2172406	KZS-2M2p EDI C16/0,03 10kA	2172416	205	1/54
20	0,03	KZS-2M2p EDI B20/0,03 10kA	2172407	KZS-2M2p EDI C20/0,03 10kA	2172417	205	1/54
25	0,03	KZS-2M2p EDI B25/0,03 10kA	2172408	KZS-2M2p EDI C25/0,03 10kA	2172418	205	1/54

