



АЗБУКА
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



TemDin3 МСВ

**МОДУЛЬНЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
СЕРИИ TemDin3 МСВ**



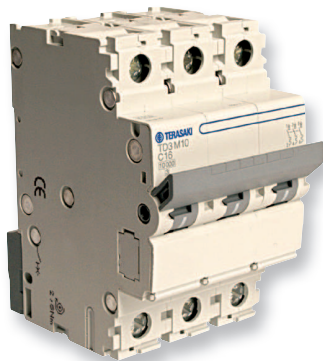
TERASAKI
Innovators in Protection Technology

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ MCB TemDin3 (TD3)

Автоматические выключатели серии TemDin3 (TD3) производства японского завода Terasaki предназначены для защиты от токов перегрузки и токов короткого замыкания в цепях переменного тока частотой 50Гц, напряжением 230/440 В с диапазоном номинальных токов от 0,5 до 125 А и находят применение в сетях коммерческого и промышленного назначения, а так же, как защитные элементы, в устройствах контроля и распределения электроэнергии.

Оборудование включено в международные морские регистры Bureau Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register, Nippon Kaiji Kyokai, Korean Register of Shipping, China Classification Society, RINA.

Выключатели автоматические модульные серии TD3 M



Автоматические выключатели серии TD3 M предназначены для применения в коммерческих и промышленных электрических распределительных системах и осуществляют функции защиты от перегрузки и короткого замыкания, переключения и изоляции.

Структура условного обозначения:

TD3 XP MXX X XX MX

Обозначение серии

Количество полюсов: 1, 2, 3, 4

Отключающая способность:

M06 – I_{cn} = 6kA

M10 – I_{cn} = 10kA

Тип электромагнитного расцепителя: B, C и D

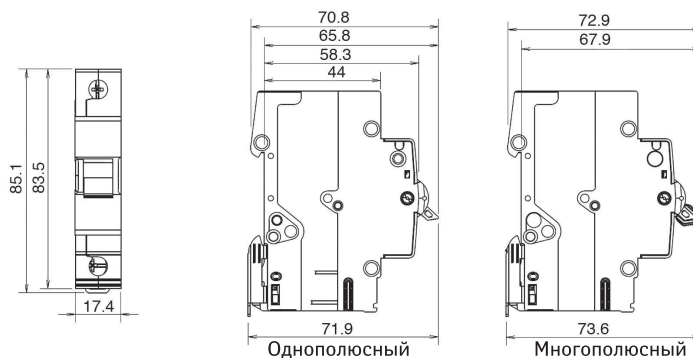
Величина номинального тока, А:

От 0,5 до 63 А

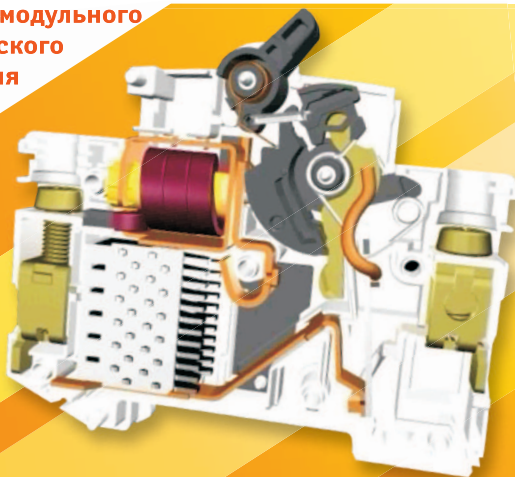
Количество DIN модулей: 1, 2, 3, 4.

Пример условного обозначения: модульный автоматический выключатель MCB серии TemDin3 трёхполюсный с отключающей способностью I_{cn}=6kA, с электромагнитным расцепителем типа C, номинальным током 16 А, количество DIN модулей-3: **TD3 3P M06 C16 M3.**

Габаритные размеры Автоматических выключателей серии TD3 M



Устройство модульного автоматического выключателя



Выключатели TD3 M06 6kA MCB

Основные технические характеристики

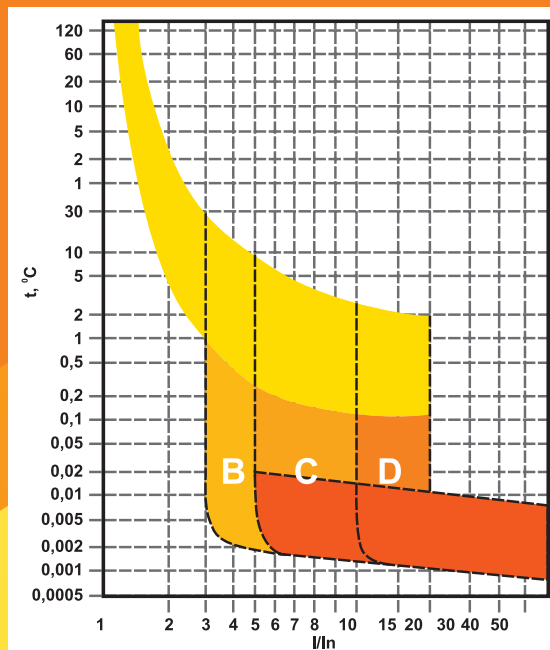
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~230/440
Номинальный ток I_e , А	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Число полюсов	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Номинальная (предельная наибольшая) отключающая способность I_{cp} , кА	6
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя (рис.2)	B, C
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +60
Коммутационная износостойкость, циклов включения-отключения	При I_e до 25А – 10000 При $I_e = 25\div 63$ А – 4000
Максимальное сечение питающих и отходящих проводников, мм ²	Жёсткий проводник – 25 Гибкий проводник – 16

Выключатели TD3 M10 10kA MCB

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~230/440
Номинальный ток I_e , А	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 хар-ка В 2, 4, 5÷63 хар-ка С 0,5, 1, 2, ÷63 хар-ка D
Число полюсов	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Номинальная (предельная наибольшая) отключающая способность I_{cp} , кА	10
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя (рис.2)	B, C, D
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +60
Коммутационная износостойкость, циклов включения-отключения	10000
Максимальное сечение питающих и отходящих проводников, мм ²	Жёсткий проводник – 35 Гибкий проводник – 25

Времятоковые характеристики для электромагнитных расцепителей типов B, C, D. (рис. 2)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ СЕРИИ TD3XA



Автоматические выключатели серии TD3XA предназначены для подачи больших нагрузок или токов в распределительные щиты и осуществляют функции защиты от перегрузки и короткого замыкания, переключения и изоляции.

Структура условного обозначения:

TD3XA XP X XX MX

Обозначение серии

Количество полюсов: 1, 2, 3, 4

Тип электромагнитного расцепителя: C и D

Величина номинального тока, А:

От 80 до 125 А

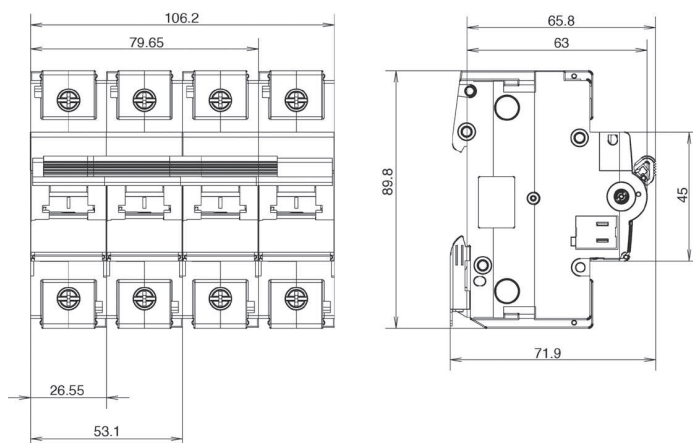
Количество DIN модулей:

1,5, 3, 4,5, 6.

Пример условного обозначения: модульный автоматический выключатель MCB серии TemDin3XA трёхполюсный с электромагнитным расцепителем типа C, номинальным током 80А, количество DIN модулей-4,5:

TD3XA 3P C80 M4,5.

Габаритные размеры Автоматических выключателей серии TD3XA



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ TD3XA 10КА MCB Основные технические характеристики

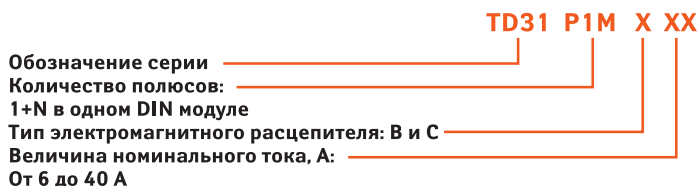
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~230/440
Номинальный ток I_n , А	80, 100, 125
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальная (предельная наибольшая) отключающая способность I_{cn} , кА	10
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя (рис.2)	C, D
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +60
Максимальное сечение питающих и отходящих проводников, мм ²	Жёсткий проводник – 50 Гибкий проводник – 35

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ СЕРИИ TD31P1M



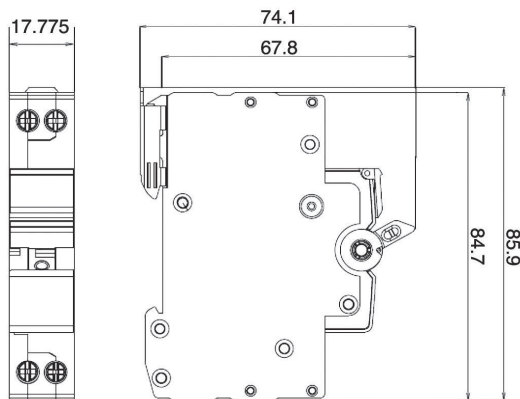
Автоматические выключатели серии TD31P1M предназначены для защиты однофазной цепи, в которой нейтраль должна быть включена и осуществляют функции защиты от перегрузки и короткого замыкания, переключения и изоляции.

Структура условного обозначения:



Пример условного обозначения: модульный автоматический выключатель МСВ серии ТемDin31P1M однополюсный с электромагнитным расцепителем типа С, номинальным током 16А: **TD31P1M C16**.

Габаритные размеры Автоматических выключателей серии TD3XA



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ TD31P1M 6КА МСВ Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~240
Номинальный ток I_e , А	6, 10, 16, 25, 32, 40
Число полюсов	1+N в одном DIN модуле
Номинальная (предельная наибольшая) отключающая способность I_{cp} , кА	6
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя (рис.2)	В, С
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Максимальное сечение питающих и отходящих проводников, мм ²	Жёсткий проводник – 16 Гибкий проводник – 10

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА С ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ (ДИФАВТОМАТЫ) TD3 RCBO

Автоматические выключатели дифференциального тока серии TD3 RCBO не только осуществляют защиту от короткого замыкания и перегрузки, но и осуществляют защиту от токов утечки на землю, применяются в коммерческих и промышленных помещениях.

Структура условного обозначения:

TD3RCBO XP XX X XX XX XX

Обозначение серии

Количество полюсов: 1, 2

Отключающая способность:

06 – $I_{cn} = 6\text{kA}$

10 – $I_{cn} = 10\text{kA}$

Тип электромагнитного расцепителя: B, C

Величина номинального тока, A:

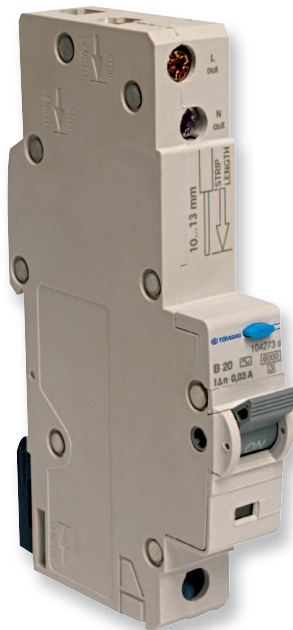
От 6 до 100 A

Номинальный остаточный операционный ток:

30 mA, 300 mA

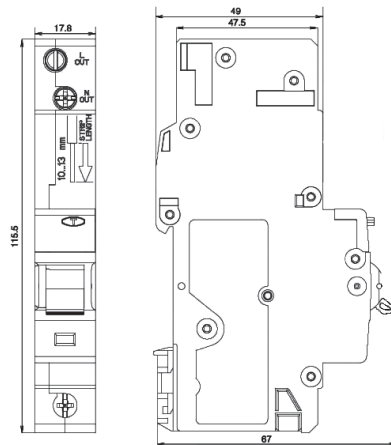
Функциональный тип: B, C, AC, A, AC-S

Пример условного обозначения: модульный автоматический выключатель дифференциального тока с защитой от сверхтоков TemDin3 RCBO двухполюсный с электромагнитным расцепителем типа C, номинальным током 25A, типа AC, 30 mA: **TD3 RCBO 2P C25 AC 30mA**.

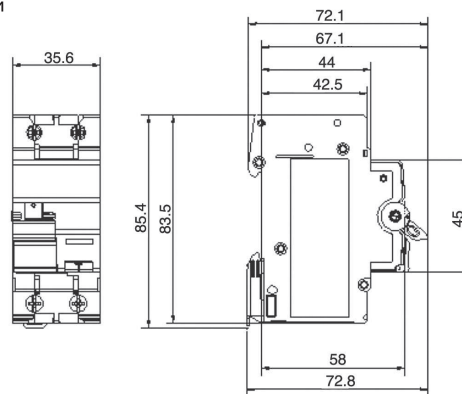


Габаритные размеры автоматических выключателей дифференциального тока с защитой от сверхтоков TD3 RCBO

Однополюсный



Многополюсный



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ TD3 RCBO Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра при номинальном остаточном операционном токе $I_{\Delta n}$, mA	
	30	300
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~240	
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C	
Номинальный ток I_e , А	6, 10, 16, 25, 32, 40	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
1 полюс		25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
2 полюса		
1 полюсные	Тип B и C	
2 полюсные	Тип AC, A, AC-S	Тип AC, A, AC-S
Номинальная (предельная) отключающая способность I_{sp} , kA	6 (только для двухполюсных), 10 (только для однополюсных)	6 (только для двухполюсных),
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +60	
Максимальное сечение питающих и отходящих проводников, мм ²	Жёсткий проводник 16 (1 полюс), 25 (2 полюса)	Жёсткий проводник 25 (2 полюса)
	Гибкий проводник 10 (1 полюс), 16 (2 полюса)	Гибкий проводник 16 (2 полюса)

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (УЗО) СЕРИИ TD3 RCCB



Автоматические выключатели дифференциального тока TD3 RCCB осуществляют защиту от токов утечки на землю, применяются в коммерческих и промышленных помещениях.

При эксплуатации аппарат должен быть соединён с устройством защиты входной цепи, обеспечивающим защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Структура условного обозначения:

TD3RCCB XP XX XX XX

Обозначение серии

Количество полюсов: 2, 4

Величина номинального тока, А:

От 6 до 100 А

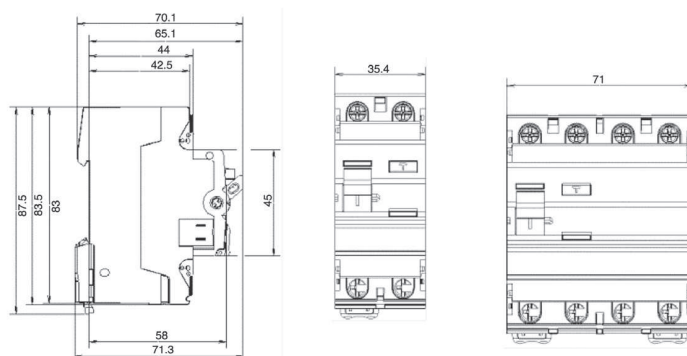
Номинальный остаточный операционный ток:

30 мА, 300 мА

Функциональный тип: АС, А, АС-S

Пример условного обозначения: модульный автоматический выключатель дифференциального тока серии TemDin3 RCCB двухполюсный, номинальным током 25А, типа АС, 30 мА: **TD3 RCCB 2P 25 AC 30mA**.

Габаритные размеры автоматического выключателя дифференциального тока TD3 RCCB



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ TD3 RCCB

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра при номинальном остаточном операционном токе $I_{\Delta n}$, мА	
	30	300
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~240	
Номинальный ток I_e , А	25, 32, 40, 50, 63 (тип АС, А)	25, 32, 40, 50, 63 (тип АС)
2 полюс	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 (тип АС, А)	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 (тип АС, А, АС-S)
4 полюса	Тип АС, А	Тип АС Тип АС, А, АС-S
2 полюсные 4 полюсные	От -25 до +60	
Максимальное сечение питающих и отходящих проводников, мм ²	Жёсткий проводник – 25 (2 полюса) Гибкий проводник – 16 (2 полюса)	

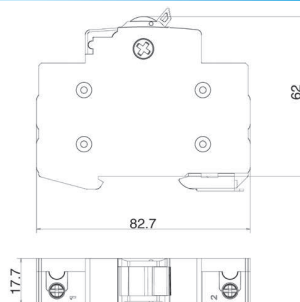
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ СЕРИИ TD3 MS



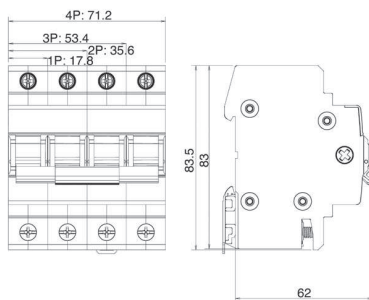
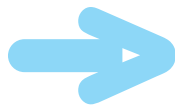
Переключатели серии TD3 MS предназначены для использования в системах управления и распределения электроэнергии и осуществляют функции переключения и изоляции.

Габаритные размеры Переключателей серии TD3 MS

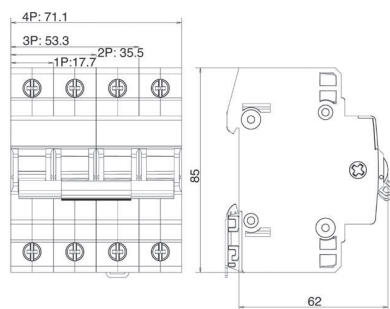
32 А



63 А



100, 125 А

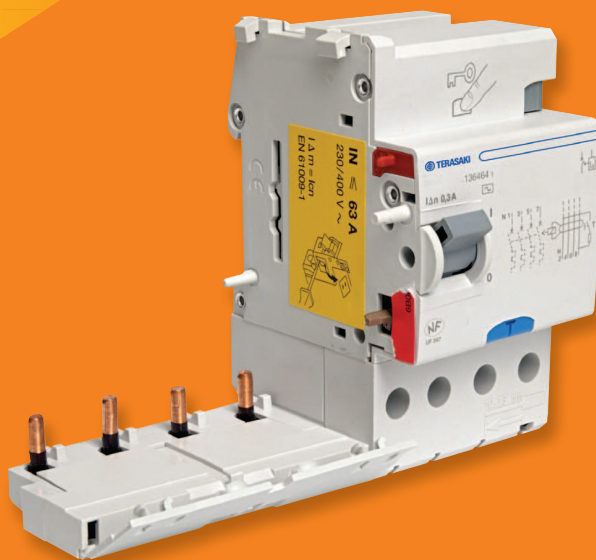


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ TD3 MS Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~240/415
Номинальный ток I_e , А	
1 полюс	32, 63, 125
2 полюса	63, 125
3 полюса	63, 100, 125
4 полюса	63, 100, 125
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Максимальное сечение питающих и отходящих проводников, мм ²	Жёсткий проводник – 16 (32А), 25 (63А), 50 (100А, 125А) Гибкий проводник – 10 (32А), 16 (63А), 35 (100А, 125А)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

БЛОК ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ TD3АОВ ДЛЯ TD3 М



Дополнительный блок защиты от токов утечки на землю, который электрически и механически связан с автоматическими выключателями серии TD3 М.

Структура условного обозначения:

TD3АОВ ХР ХХ ХХ ХХ

Обозначение серии
 Количество полюсов: 2, 4
 Величина максимального тока, А:
 63 А
 Номинальный остаточный операционный ток:
 30 mA, 300 mA, 1000 mA
 Функциональный тип: АС, А, АС-S

Пример условного обозначения: блок защитного отключения серии TemDin3 АОВ двухполюсный, номинальным током 63А, типа АС, 30 mA: TD3АОВ 2P 63 AC 30mA.

БЛОК ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ TD3АОВ Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра при номинальном остаточном операционном токе $I_{\Delta n}$, mA		
	30	300	1000
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~240		
Номинальный ток I_e , А			
2 полюса	63 (тип АС, А)	63 (тип АС, А)	—
4 полюса	63 (тип АС, А)	63 (тип АС, А)	63 (тип АС, А, АС-S)
2 полюсные 4 полюсные	Тип АС, А	Тип АС, А	Тип АС, А, АС-S
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ TD3 M06, TD3 M10, TD3 XA, TD3RCCB

А. Вспомогательный контакт, 1NO, 1NC. 6А, 230В переменного тока. Не подходит для TD3RCCB

Б. Контакт сигнализации, 1NO, 1NC. 6А, 230В переменного тока. Не подходит для TD3RCCB

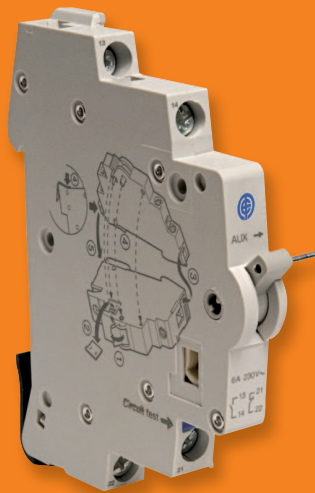
В. Выключатель цепи остаточного тока (RCCB). Комбинированный вспомогательный контакт (1NO, 1NC. 6А, 230В переменного тока) + Контакт сигнализации (1NO, 1NC. 6А, 230В переменного тока)

Г. Шунтовой расцепитель. RCCB выключатель (В) должен быть установлен перед установкой шунтового расцепителя в TD3RCCB.

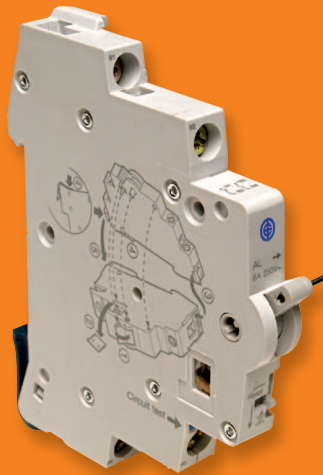
Д. Расцепитель минимального напряжения. RCCB выключатель (В) должен быть установлен перед установкой расцепителя минимального напряжения в TD3RCCB.

Е. Расцепитель максимального напряжения. Номинальное напряжение, U_n , 230В переменного тока. Отключает выключатель, если напряжение превышает 280В переменного тока.

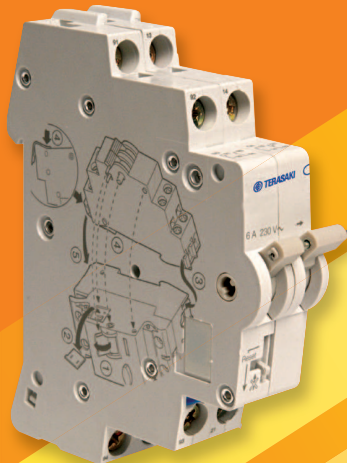
А



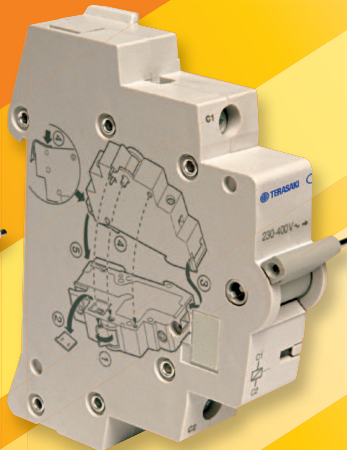
Б



В



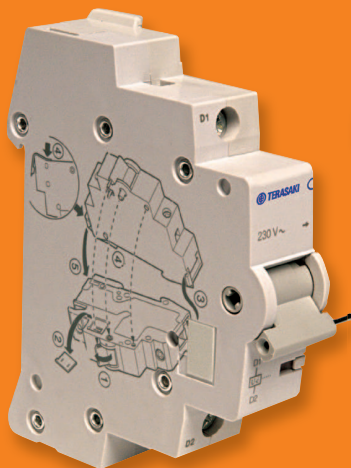
Г



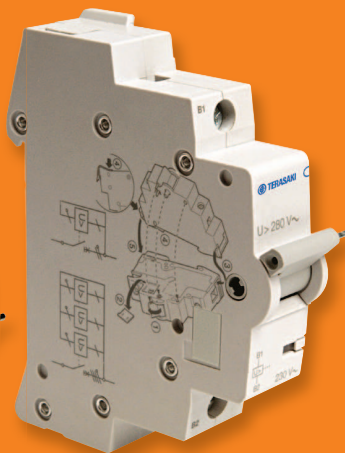
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ TD3 M06,
TD3 M10, TD3 XA, TD3RCCB

Д



Е



КОМБИНАЦИИ АКСЕССУАРОВ

TD3 M06, TD3 M10, TD3 XA:

вспомогательный контакт + контакт сигнализации + (Шунтовой расцепитель или расцепитель минимального напряжения или расцепитель максимального напряжения)

TD3RCCB:

Выключатель цепи остаточного тока (RCCB) + (Шунтовой расцепитель или расцепитель минимального напряжения или расцепитель максимального напряжения)

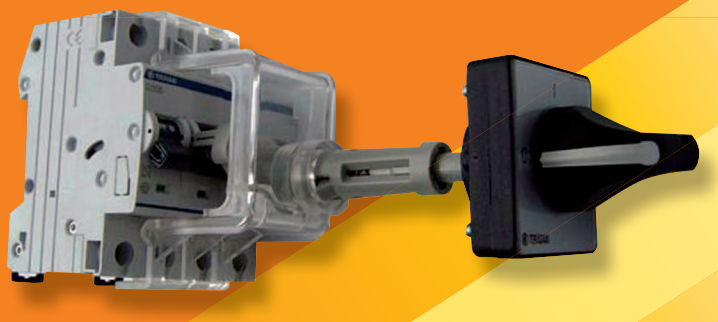
НАВЕСНОЙ ЗАМОК

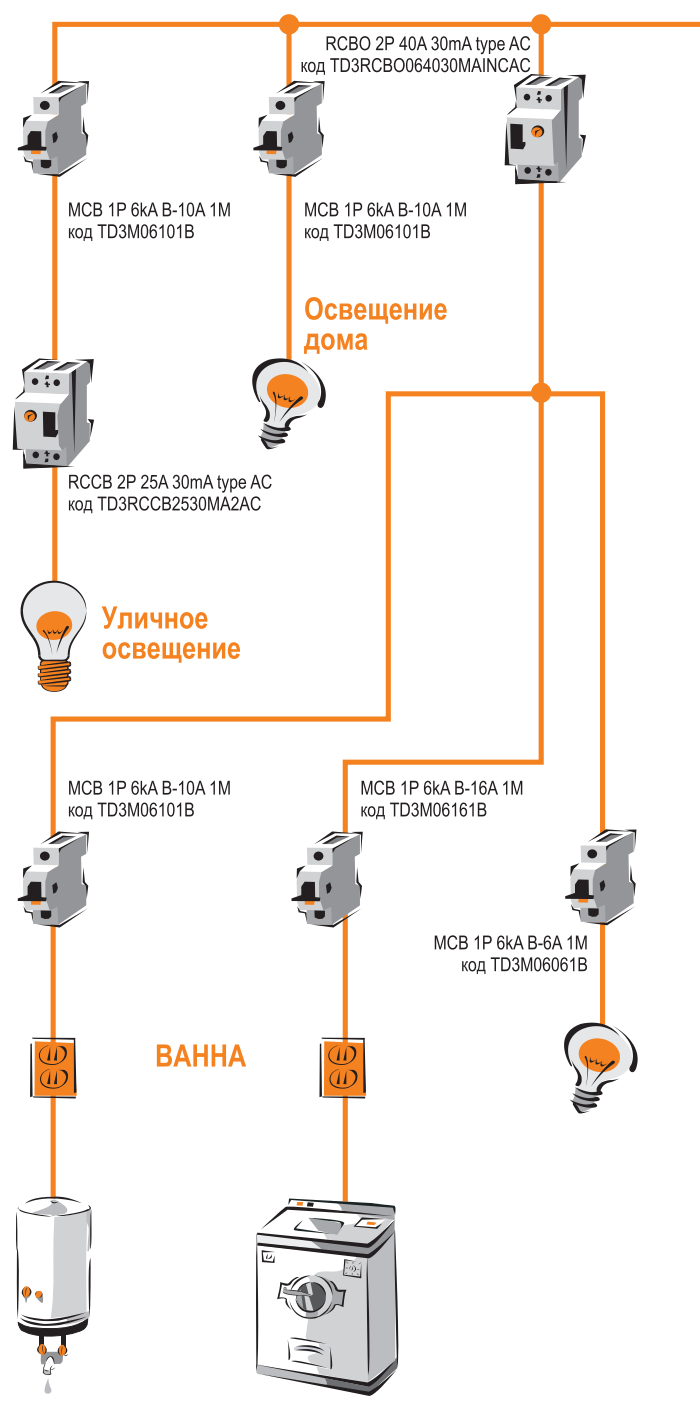
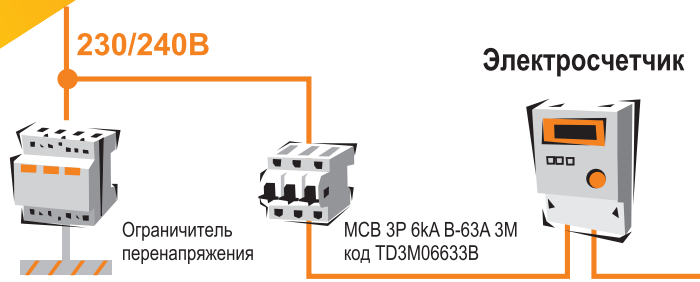


Подходит для блокировки TD3 M06, TD3 M10, TD3 XA миниатюрных автоматических выключателей во включенном или отключенном состоянии. Подходит для блокировки TD31P1M миниатюрных автоматических выключателей только в выключенном состоянии. Принимает два навесных замка с крючком диаметром до 4.75мм или 3 навесных замка с крючком диаметром до 3мм. Миниатюрный выключатель может быть установлен или удален с DIN рейки вместе с висячим замком.

РУЧКА ДЛЯ TD3

Вращающаяся ручка прикрепляется к миниатюрному автоматическому выключателю TD3, и управляет устройством из-за двери.





ПРИМЕРНАЯ СХЕМА БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

