

Условно обозначение

	T	100A	B	T	2	3	00	P/3	M	125	N	TGM1N
Серия												
Типоразмер												
Отключающая способность: L: Стандартное значение; M: Относительно высокое значение; H: Высокое значение; R: Предельное значение												
Способ управления: P: Моторным приводом Z: Удлиненной поворотной рукояткой на дверь По умолчанию: ручное управление												
Число полюсов: 3,4												
2: Электромагнитный расцепитель; 3: Термомагнитный расцепитель												
Код аксессуаров												
Без обозначения: Защита распределительных сетей; 2: Защита двигателей												
Код для заказа выключателя на 4 полюса												
T: Прозрачный корпус												
Номинальный ток, А												
Напряжение аксессуаров: AC 380/400 V AC 220/230 V DC 220 V DC 110 V DC 24 V												
Без обозначения: Стационарное исполнение с передним подключением B: Стационарное исполнение с задним подключением C: Втычное исполнение с задним подключением F: Втычное исполнение с передним подключением												

Описание кодов для заказа выключателей на 4 полюса

Таблица 40

Код	Описание	Пример обозначение
A	N-полюс не защищён расцепителями, не отключается вместе с тремя остальными полюсами	3N300A
B	N-полюс не защищён расцепителями, есть возможность включения и отключения вместе с тремя остальными полюсами в нормальном режиме работы	4300B
C	N-полюс защищён расцепителями от сверхтоков, отключается вместе с тремя остальными полюсами	4300C
D	N-полюс защищён расцепителями от сверхтоков, не отключается вместе с тремя остальными полюсами	3N300D

Основные технические характеристики

Таблица 41

Типоразмер	63	125	160	250	320																
Число полюсов	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P																
Номинальная частота (f), Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60																
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	230/240 380/400/415 660/690	230/240 380/400/415 660/690	230/240 380/400/415 660/690	230/240 380/400/415 660/690	230/240 380/400/415 660/690																
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	800	800	1000	1000	1000																
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	8	8	8	12	12																
Номинальный ток (In), A	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	16, 20, 25, 32, 40, 50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 125, 140, 150, 160	100, 125, 140, 150, 160, 170, 180, 200, 225, 250	100, 125, 140, 150, 160, 170, 180, 200, 225, 250, 270, 280, 300, 315, 320																
Уставка тока защиты от короткого замыкания мгновенного срабатывания Ii	6In, 8In, 10In, 12In																				
Отключающая способность	L	M	H	R	L	M	H	R	L	M	H	R	L	M	H	R	L	M	H	R	
Номинальная наибольшая предельная отключающая способность (Icu), кА	380/400/415 V	25	35	50	70	25	35	50	70	35	50	70	85	35	50	70	85	35	50	70	85
	660/690 V	5	5	8	10	5	5	8	10	10	10	10	20	10	10	10	20	10	10	10	20
Номинальная наибольшая рабочая отключающая способность (Ics), кА	380/400/415 V	18	25	35	50	18	25	35	50	25	35	50	65	25	35	50	65	25	35	50	65
	660/690 V	5	5	8	10	5	5	8	10	8	8	10	10	8	8	10	10	8	8	10	10
Категория применения	A																				
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	20000																			
	С тех. обслуживанием	40000																			
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000																				
Расцепитель	Электромагнитный																				
	Термомагнитный																				

Основные технические характеристики

Таблица 42

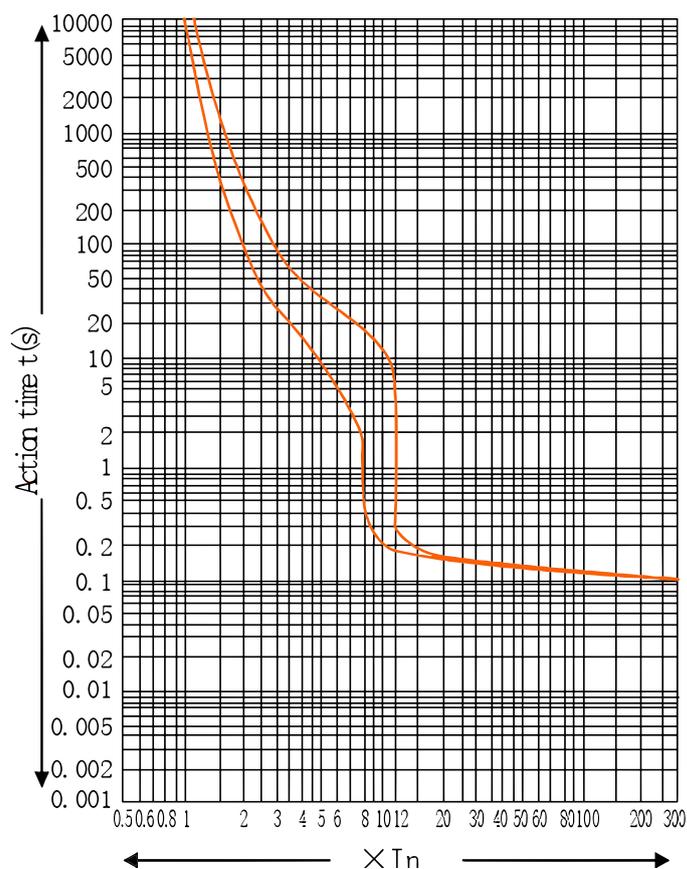
Типоразмер	400	630			800			1250			
Число полюсов	3P, 4P	3P, 4P			3P, 4P			3P, 4P			
Номинальная частота (f), Hz	50/60	50/60			50/60			50/60			
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	380/400/415 660/690	380/400/415 660/690			400			400			
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	1000	1000			800			800			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	12	12			12			12			
Номинальный ток (In), A	250, 280, 300, 315, 320, 350, 380, 400	400, 450, 500, 550, 600, 630			630, 700, 800			1000, 1250			
Уставка тока защиты от короткого замыкания мгновенного срабатывания Ii	6In, 8In, 10In, 12In										
Отключающая способность	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	
Номинальная наибольшая предельная отключающая способность (Icu), кА	380/400/415 V	50	70	100	50	70	100	50	70	100	80
	660/690 V	10	15	20	10	15	20	15	20	20	/
Номинальная наибольшая рабочая отключающая способность (Ics), кА	380/400/415 V	35	50	75	35	50	75	35	50	75	40
	660/690 V	10	10	10	10	10	10	15	15	15	/
Категория применения	A			A			A			A	
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	10000			10000			8000			5000
	С тех. обслуживанием	20000			20000			10000			5000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	8000			8000			5000			5000	
Расцепитель	Электромагнитный			Электромагнитный			Электромагнитный			Электромагнитный	
	Термомагнитный			Термомагнитный			Термомагнитный			Термомагнитный	

Расцепитель

Автоматический выключатель в литом корпусе серии TGM1N может иметь один из двух расцепителей:

- Электромагнитный нерегулируемый;
- Термагнитный (комбинированный) нерегулируемый.

Время-токовая характеристика



Характеристики срабатывания автоматического выключателя

Таблица 43

Номинальный ток расцепителя, А	Тепловой расцепитель (при температуре +30°C)		Ток мгновенного расцепления электромагнитного расцепителя	Примечание
	1.05In (Холодное состояние) Время нерасцепления, h	1.3In (Горячее состояние) Время расцепления, h		
10 ≤ In ≤ 63	≥ 1	< 1	6In±20% 8In±20% 10In±20%	Защита распред. сетей
63 ≤ In ≤ 800	≥ 2	< 2		
10 ≤ In ≤ 800	1.0In (Холодное состояние) Время нерасцепления, h	1.2In (Горячее состояние) Время расцепления, h	12In±20%	Защита двигателей
	≥ 2	< 2		

Условия монтажа и эксплуатации

Площадь поперечного сечения подключаемого проводника

Таблица 44

Номинальный ток (In), А	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	225	250	315	350	400
Площадь поперечного сечения проводника, мм ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240				

Площадь поперечного сечения подключаемого проводника

Таблица 45

Номинальный ток (In), А	Кабель		Медная шина	
	Площадь поперечного сечения, мм ²	Количество	Размеры (мм x мм)	Количество
500	150	2	30x5	2
630	185	2	40x5	2
800	240	2	50x5	2
1250	-	-	40x10	2

Общая потребляемая мощность

Таблица 46

Модель	In, А	Сопротивление фазы, мΩ	Общая потребляемая мощность, W		
			Переднее (фронтальное)	Заднее подключение	Втычное основание с задним подключением
TGM1N-63	63	0.75	24	27	28
TGM1N-125	125	0.72	28	31	32
TGM1N-160	160	0.4	60	87	89
TGM1N-250	250	0.2	63	90	90
TGM1N-320	320	0.19	65	95	98
TGM1N-400	400	0.15	115	120	125
TGM1N-630	630	0.14	180	190	200
TGM1N-800	800	0.11	200	230	290
TGM1N-1250	1250	0.04	260	300	320

Рекомендуемый момент затяжки для подключаемого кабеля или медной шины

Таблица 47

Модель	TGM1N-63/125	TGM1N-160	TGM1N-250/320	TGM1N-400/630	TGM1N-1250
Номинальный диаметр резьбы, mm	M8	M8	M8	M10	M12
Момент затяжки, Nm	8	10	12	22	30
Недопустимый момент, Nm	12	15	18	26	35

Поправочный коэффициент при различных температурах окружающей среды

Таблица 48

Модель	In, A	Температура окружающей среды						
		-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
TGM1N-63	63	1.4In	1.35In	1.3In	1.28In	1.25In	1.2In	1.15In
TGM1N-125	125	1.4In	1.35In	1.3In	1.2In	1.18In	1.15In	1.15In
TGM1N-160	160	1.4In	1.35In	1.3In	1.25In	1.22In	1.2In	1.15In
TGM1N-250	250	1.4In	1.35In	1.3In	1.25In	1.2In	1.18In	1.15In
TGM1N-320	320	1.4In	1.35In	1.3In	1.25In	1.2In	1.18In	1.15In
TGM1N-400	400	1.6In	1.55In	1.44In	1.42In	1.4In	1.35In	1.3In
TGM1N-630	630	1.35In	1.31In	1.3In	1.25In	1.2In	1.18In	1.13In
TGM1N-800	800	1.34In	1.32In	1.3In	1.3In	1.25In	1.23In	1.18In
TGM1N-1250	1250	1.35In	1.34In	1.3In	1.28In	1.25In	1.21In	1.2In

Таблица 49

Модель	In, A	Температура окружающей среды							
		0°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
TGM1N-63	63	1.1In	1In	0.97In	0.95In	0.91In	0.9In	0.89In	0.85In
TGM1N-125	125	1.1In	1In	0.95In	0.94In	0.93In	0.92In	0.91In	0.89In
TGM1N-160	160	1.1In	1In	0.95In	0.94In	0.93In	0.92In	0.91In	0.89In
TGM1N-250	250	1.1In	1In	0.95In	0.9In	0.89In	0.85In	0.81In	0.78In
TGM1N-320	320	1.1In	1In	0.95In	0.9In	0.89In	0.85In	0.81In	0.78In
TGM1N-400	400	1.25In	1In	0.95In	0.9In	0.89In	0.85In	0.81In	0.78In
TGM1N-630	630	1.1In	1In	0.95In	0.94In	0.92In	0.9In	0.87In	0.86In
TGM1N-800	800	1.13In	1In	0.95In	0.93In	0.85In	0.82In	0.8In	0.78In
TGM1N-1250	1250	1.17In	1In	0.92In	0.9In	0.88In	0.87In	0.86In	0.85In

При превышении высоты установки автоматического выключателя (> 2000 m), необходимо использовать следующие параметры:

Таблица 50

Высота, m	2000	3000	4000	5000
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, V	0.3Uimp	0.25Uimp	0.2Uimp	0.18Uimp
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	1Ue	0.8Ue	0.7Ue	0.6Ue
Поправочный коэффициент для номинального тока	1In	0.94In	0.88In	0.85In

Аксессуары TGM1N

О продукте

Серия:

MX

Название:

Независимый расцепитель



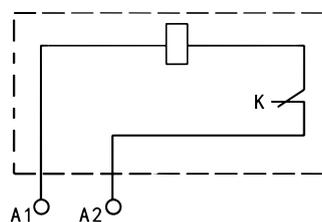
Описание

Независимый расцепитель предназначен для управления и дистанционного отключения автоматического выключателя. Независимый расцепитель отключает автоматический выключатель при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе. Конструктивно представляет собой устройство, которое через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя и устанавливается в корпус автоматического выключателя.

Условное обозначение



Схема соединений



По умолчанию длина проводов 50 см. Если Вам необходима другая длина проводов, пожалуйста, укажите нужное Вам значение длины во время заказа (максимальная длина каждого провода 100 см).

Примечание: при подаче напряжения питания цепи управления DC24V, максимальная длина медного провода (каждого из двух проводов) должна соответствовать значениям в следующей таблице:

Длина медного провода

Таблица 51

Номинальное напряжение относительно $U_s = 24V (DC)$	Сечение провода	
	1.5 mm ²	2.5 mm ²
100%Us	150 m	250 m
85%Us	100 m	160 m

Электрические характеристики

Таблица 52

Типоразмер	Потребляемая мощность, W			
	AC230V	AC400V	DC24V	DC220V
TGM1N-63/125 L/M	70	93.8	86.2	85.5
TGM1N-63/125 H/R TGM1N-160	73	95.8	91.2	90.7
TGM1N-250/320	68.8	112	85.3	90.7
TGM1N-400/630	78.3	132	110	94.4
TGM1N-800	153	163	120	158
TGM1N-1250	173	185	130	166

О продукте

Серия:

MN

Название:

Расцепитель минимального напряжения



Описание

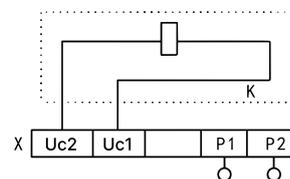
Расцепитель минимального напряжения предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя в случае недопустимого снижения напряжения относительного номинального, тем самым обеспечивая защиту электрического оборудования.

- При снижении напряжения питания (даже медленно) до 70_35% относительно номинального значения напряжения питания цепи управления, расцепитель срабатывает и надёжно размыкает автоматический выключатель.
- Когда напряжение питания восстанавливается до 85_110% относительно номинального значения напряжения питания цепи управления расцепителя минимального напряжения, автоматический выключатель может быть повторно включен.
- При снижении напряжения питания менее 35% относительно номинального значения напряжения, расцепитель блокирует возможность включения автоматического выключателя.

Условное обозначение



Схема соединений



Примечание: По умолчанию длина проводов 50 см. Если Вам необходима другая длина проводов, пожалуйста, укажите нужное Вам значение длины во время заказа

Электрические характеристики

Таблица 53

Типоразмер	Потребляемая мощность, W	
	AC230V	AC400V
TGM1N-63/125 L/M	3.65	4.22
TGM1N-63/125 H/R	3.82	4.55
TGM1N-160	3.82	4.55
TGM1N-250/320	3.92	4.85
TGM1N-400/630	2.83	3.8
TGM1N-800	1.85	2.7
TGM1N-1250	1.85	2.7

О продукте

Серия:

OF

Название:

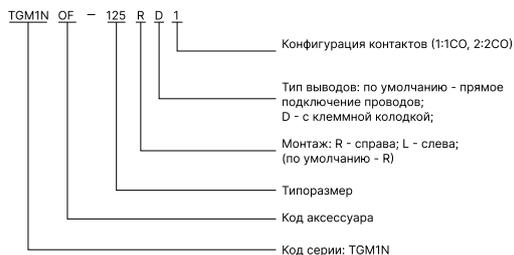
**Блок-контакт
вспомогательный**



Описание

Блок-контакт вспомогательный предназначен для получения информации о состоянии автоматического выключателя – включен или выключен.

Условное обозначение



Примечание: По умолчанию длина проводов 50 см. Если Вам необходима другая длина проводов, пожалуйста, укажите нужное Вам значение длины во время заказа.

Индикация состояния автоматического выключателя

Конфигурация контактов- 1 CO	
Автоматический выключатель находится в состоянии «отключён» или «сработал»	
Автоматический выключатель находится в состоянии «включён»	
Конфигурация контактов- 2 CO	
Автоматический выключатель находится в состоянии «отключён» или «сработал»	
Автоматический выключатель находится в состоянии «включён»	

Электрические характеристики

Таблица 54

Типоразмер	$I_{nm} \leq 320 \text{ A}$		$400 \text{ A} \leq I_{nm} \leq 800 \text{ A}$		$I_{nm} > 800 \text{ A}$	
Условный тепловой ток (I_{th}), А	3 А		6 А		3 А	
Категория применения	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
Номинальный ток	0.3 А	0.15 А	1 А	0.15 А	0.4 А	0.15 А

О продукте

Серия:

SD

Название:

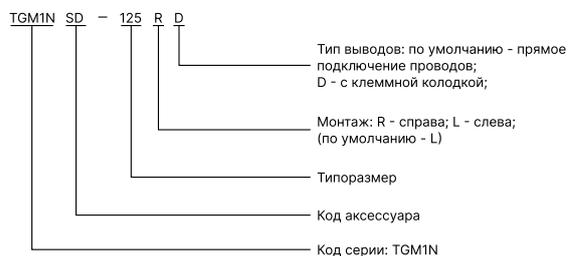
Блок-контакт аварийный



Описание

Блок-контакт аварийный предназначен для получения информации о срабатывании автоматического выключателя из-за сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «Тест».

Условное обозначение



По умолчанию длина проводов 50 см. Если Вам необходима другая длина проводов, пожалуйста, укажите нужное Вам значение длины во время заказа. [Конфигурация контактов 1C0](#).

Индикация состояния автоматического выключателя

<p>Автоматический выключатель находится в состоянии «включен» или «отключён»</p>	
<p>Автоматический выключатель находится в состоянии «сработал»</p>	

Электрические характеристики

Таблица 55

Типоразмер	≤ 320 А		≥ 400 А	
Условный тепловой ток (I_{th}), А	3 А		6 А	
Категория применения	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
Номинальный ток	0.3 А	0.15 А	1 А	0.15 А

О продукте

Серия:

OF/SD

Название:

**Блок-контакт
вспомогательный и
аварийный**



Описание

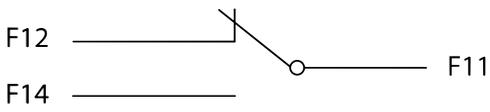
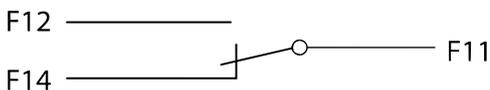
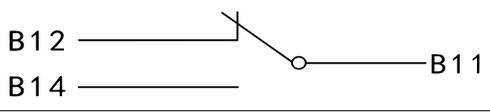
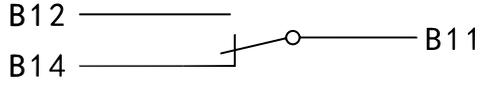
Блок-контакт вспомогательный и аварийный предназначен для получения информации о состоянии автоматического выключателя – включен или выключен, а также для получения информации об автоматическом срабатывании автоматического выключателя из-за сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «Тест».

Конфигурация контактов : 1C0+1C0.

Условное обозначение



Индикация состояния автоматического выключателя

Автоматический выключатель находится в состоянии «отключён» или «сработал»		OF
Автоматический выключатель находится в состоянии «включён»		
Автоматический выключатель находится в состоянии «включён» или «отключён»		SD
Автоматический выключатель находится в состоянии «сработал»		

Электрические характеристики

Таблица 56

Типоразмер	≤ 320 A		≥ 400 A	
Условный тепловой ток (I _{th}), A	3 A		6 A	
Категория применения	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
Номинальный ток	0.3 A	0.15 A	1 A	0.15 A

О продукте

Серия:

CD2

Название:

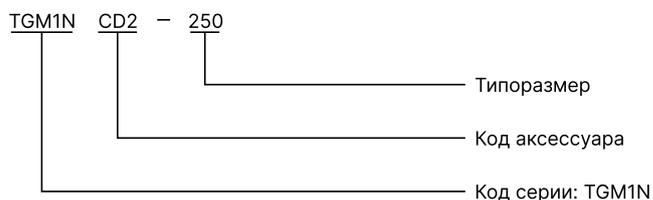
Моторный привод

Описание



Моторный привод предназначен для дистанционного включения, отключения и повторного включения после аварийного срабатывания автоматического выключателя. Моторный привод **устанавливается** на фронтальную часть автоматического выключателя и жёстко **связывает механизм** моторного привода и рычаг управления автоматического выключателя.

Условное обозначение



Ручное управление

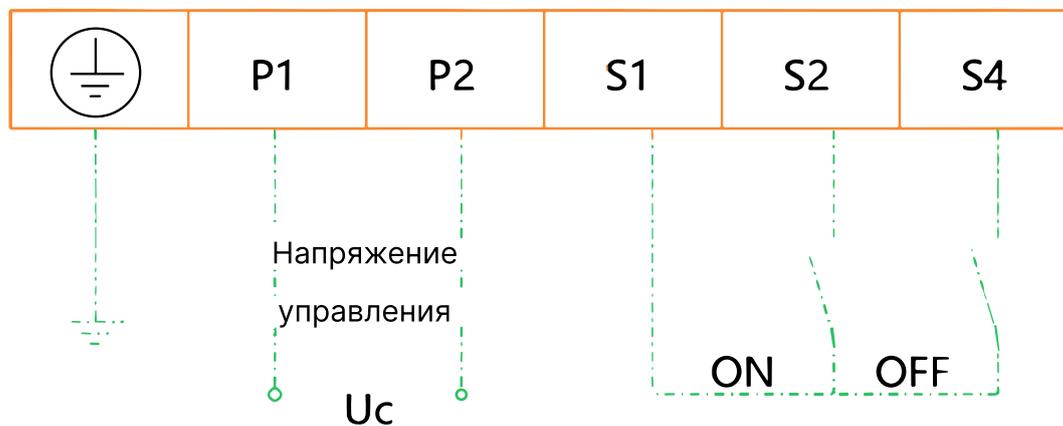
Переведите переключатель **авт./ручн.** (автоматический / ручной режим) в положение ручного режима управления. **Вставьте в отверстие ручку** управления и поверните её на **180°** по часовой стрелке для включения или отключения автоматического выключателя. При **ручном** управлении вращение **против часовой стрелки запрещено** и может привести к поломке оборудования.

Автоматическое управление

Переведите переключатель **авт./ручн.** (автоматический / ручной режим) в положение **автоматического режима** управления. **Нажмите кнопку** для включения или выключения автоматического выключателя.

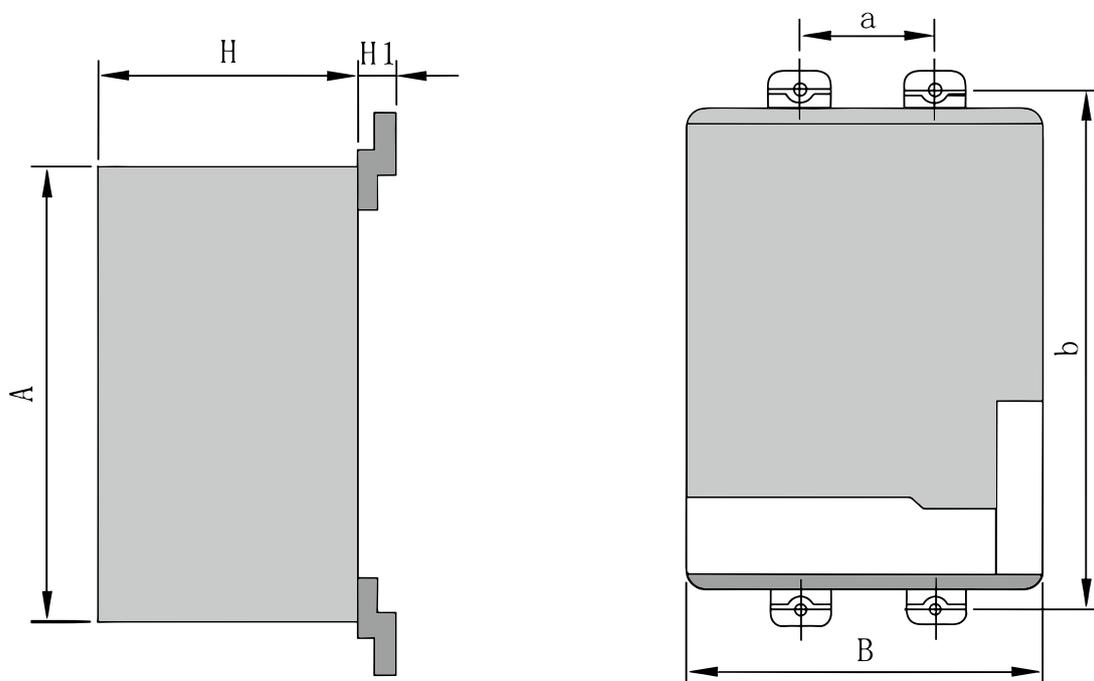
Надёжное включение и отключение автоматического выключателя моторным приводом гарантированно при напряжении управления от 80% до 110% от номинального.

Схема соединений



Примечание: Выдерживаемое импульсное напряжение промышленной частоты при **подаче** питания на клеммы P1, P2, не включая клеммы S1, S2, S4, **при частоте AC 50 Hz**, составляет **1500 V**. Моторный привод **при DC 24 V не выдерживает** импульсное напряжение.

Габаритные размеры



Габаритные и установочные размеры

Таблица 57

Модель	A	B	H	H1	a	b
TGM1N-63/125 L/M	101	73	79	15	25	110
TGM1N-63/125 H/R	116	90	79	20.5	30	129
TGM1N-160	116	90	79	20.5	30	129
TGM1N-250/320	116	90	79	16.5	35	126
TGM1N-400/630	174	130	117	35.5	44	194
TGM1N-800	174	130	117	33.5	70	243
TGM1N-1250	174	130	117	35.5	70	300

О продукте

Серия:

TFH

Название:

Выносная поворотная
рукоятка

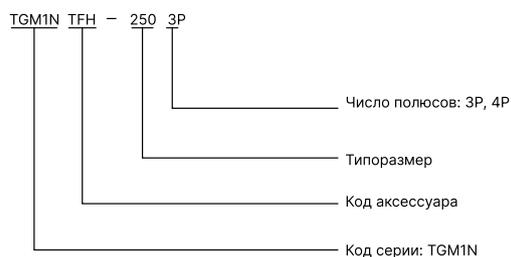


Описание

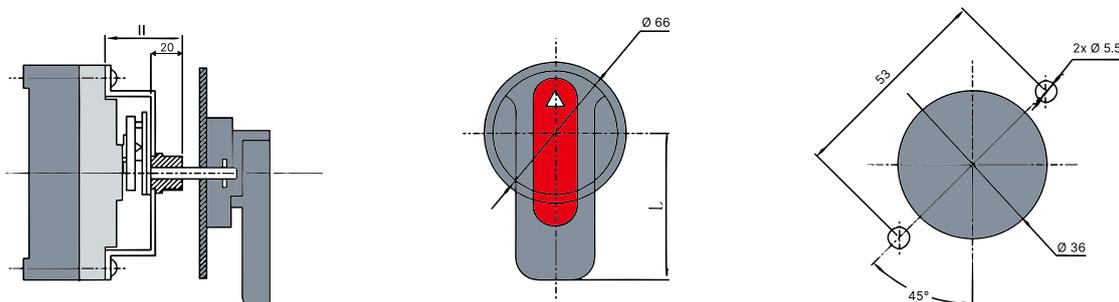
Поворотная рукоятка применяется для ручного дистанционного включения и отключения автоматического выключателя с двери шкафа.

- Степень защиты - IP40
- Трехпозиционный индикатор состояния: 0 (отключен), I (включен) и TRIP (аварийное срабатывание);
- Автоматический выключатель может быть заблокирован в состоянии «отключен» с помощью замков;
- Дверь шкафа можно открыть только тогда, когда автоматический выключатель находится в состоянии «отключен»;
- При включенном автоматическом выключателе поворотной рукояткой дверь распределительного щита открыть невозможно (при необходимости открывания двери в чрезвычайной ситуации это можно сделать, сняв аварийную блокировку на рукоятке).

Условное обозначение



Габаритные размеры



Габаритные и установочные размеры

Таблица 58

Серия	TGM1N				
Типоразмер	63/125 L/M	63/125 H/R 160	250/320	400/630	800
H	58	61	57	87	87
L	65	65	95	125	125

Примечание: Длина выносной рукоятки по умолчанию 150 мм. Можно заказать длину рукоятки до 500 мм (с шагом 50 мм).

О продукте

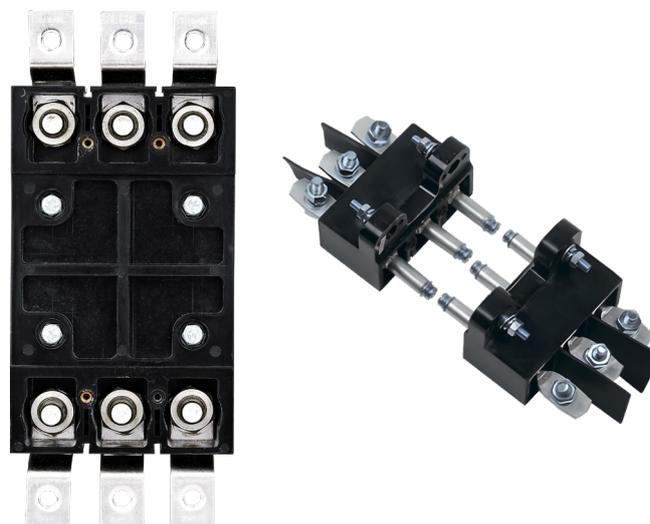
Серия:

PV/TDM

Название:

Основание втычное

Описание



PV

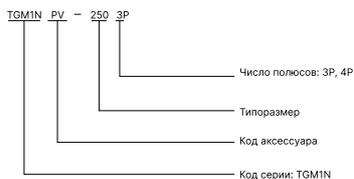
TDM

При использовании **втычного исполнения**, в случае возникновения **неисправности** автоматического выключателя можно **произвести его быструю и надёжную замену** или провести его **техобслуживание без** необходимости **отсоединения силовых кабелей**, а также без демонтажа основания.

Извлечение автоматического выключателя из втычного основания обеспечивает видимый разрыв цепи. При установке автоматического выключателя во втычное основание **силовая цепь должна быть отключена!**

Втычное основание может быть как **переднего** (фронтального) подключения (серия PV), так и **заднего подключения** (серия TDM).

Условное обозначение



Примечание: Доступные к заказу втычные основания типоразмеров: 63, 125, 160, 250, 320, 400, 630, 800.

О продукте

Серия:

GP

Название:

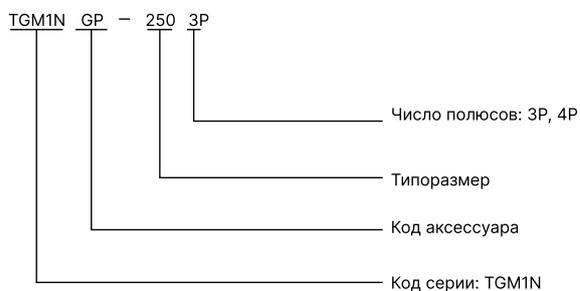
Клеммы переднего подключения



Описание

Клеммы переднего подключения обеспечивают гибкость монтажа автоматического выключателя. Клеммы переднего подключения дают возможность увеличить расстояние между клеммами, тем самым увеличив расстояние между соседними полюсами на входных и выходных шинах автоматического выключателя.

Условное обозначение



О продукте

Серия:

ВН

Название:

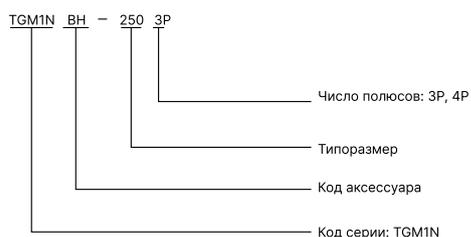
Клеммы заднего подключения



Описание

Клеммы заднего подключения обеспечивают гибкость монтажа автоматического выключателя благодаря возможности подключения позади монтажной поверхности.

Условное обозначение



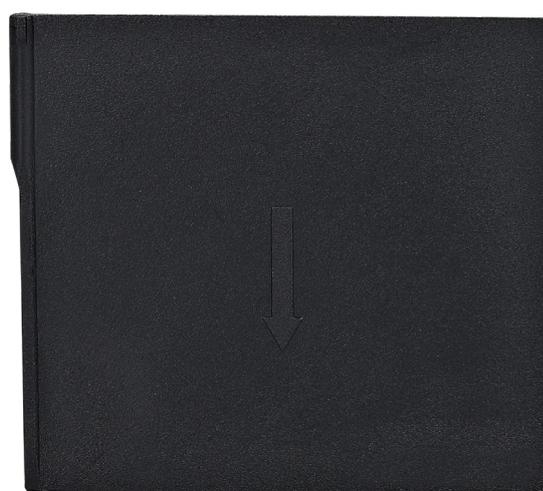
О продукте

Серия:

GB

Название:

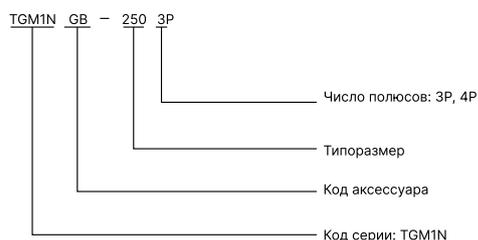
Межфазные перегородки
(входят в стандартный комплект поставки)



Описание

Межфазные перегородки обеспечивают изоляцию между токоведущими шинами автоматического выключателя и предотвращают межфазное короткое замыкание.

Условное обозначение



О продукте

Серия:

LS

Название:

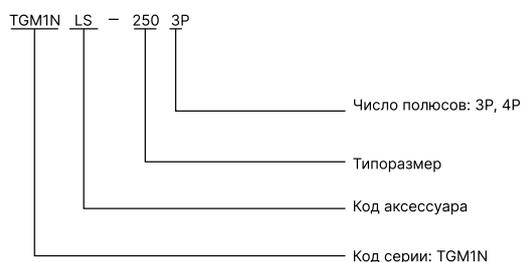
Механическая взаимная блокировка



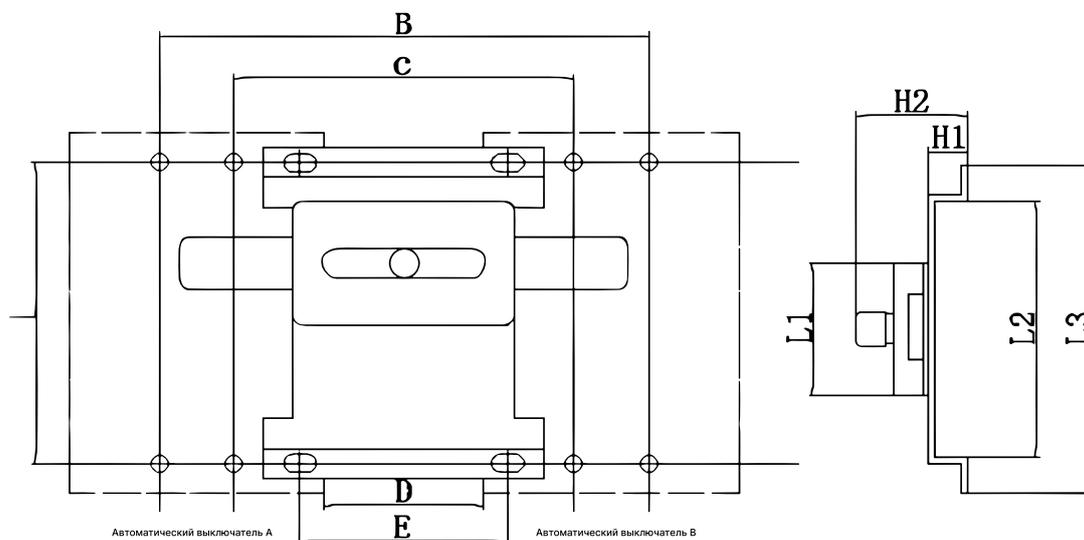
Описание

Механическая взаимная блокировка устанавливается при совместном использовании двух автоматических выключателей. Таким образом, механическая взаимная блокировка препятствует одновременному включению двух автоматических выключателей.

Условное обозначение



Габаритные размеры

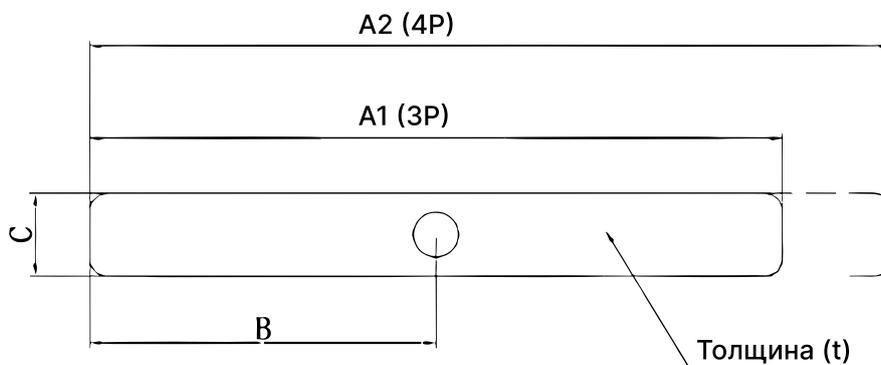


Габаритные и установочные размеры

Таблица 59

Модель	Размеры								
	B	C	D	E	L1	L2	L3	H1	H2
TGM1N-63/125 L/M	130	80	30	80	40	82	106.5	20.5	45
TGM1N-63/125 H/R	151	91	28.5	36	40	101	122	25	48
TGM1N-160	151	91	28.5	36	40	101	122	25	48
TGM1N-250/320	170	100	28	100	40	128	155	25	48
TGM1N-400/630	221.5	133.5	27.5	41	60	179	207	30.5	55
TGM1N-800	320	180	40	52	60	229	254	30.5	55

Габаритные размеры



Габаритные и установочные размеры

Таблица 60

Модель	Размеры				
	A1	A2	B	C	t
TGM1N-63/125 L/M	120	140	60	22	5
TGM1N-63/125 H/R	120	152	60	22	5
TGM1N-160	120	152	60	22	5
TGM1N-250/320	130	166	65	22	5
TGM1N-400/630	190	235	96	28	6
TGM1N-800	250	323	125	28	6

О продукте

Название:

Клеммные крышки



Категория:

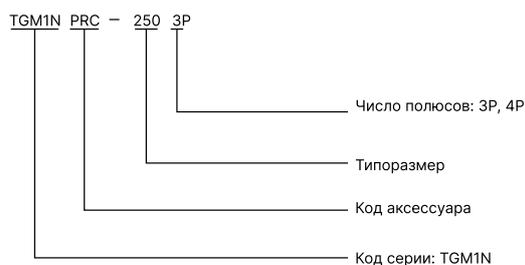
Клеммные крышки

Описание

Клеммные крышки применяются для защиты от прикосновения к силовой цепи, а также может использоваться для предотвращения короткого замыкания между фазами.

На клеммных крышках предусмотрены вырезы для переднего подключения автоматического выключателя.

Условное обозначение



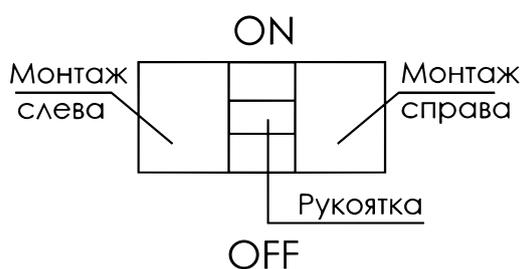
Информация по поставке аксессуаров

Таблица 61

Типоразмер	63	125	160	250	320	400	630	800	1250
Рычаг управления	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выносная поворотная рукоятка	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Моторный привод	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Независимый расцепитель	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Расцепитель минимального напряжения	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Блок-контакт вспомогательный	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Блок-контакт аварийный	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Стационарное исполнение с передним подключением	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стационарное исполнение с задним подключением	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Основание втычное с передним подключением	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Основание втычное с задним подключением	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Клеммы переднего подключения	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Клеммы заднего подключения	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Межфазные перегородки	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Механическая взаимная блокировка	□	□	□	□	□	□	□	□	–
Клеммные крышки	□	□	□	□	□	□	□	□	–

■ – по умолчанию; □ – опционально.

Схема установки аксессуаров в автоматическом выключателе



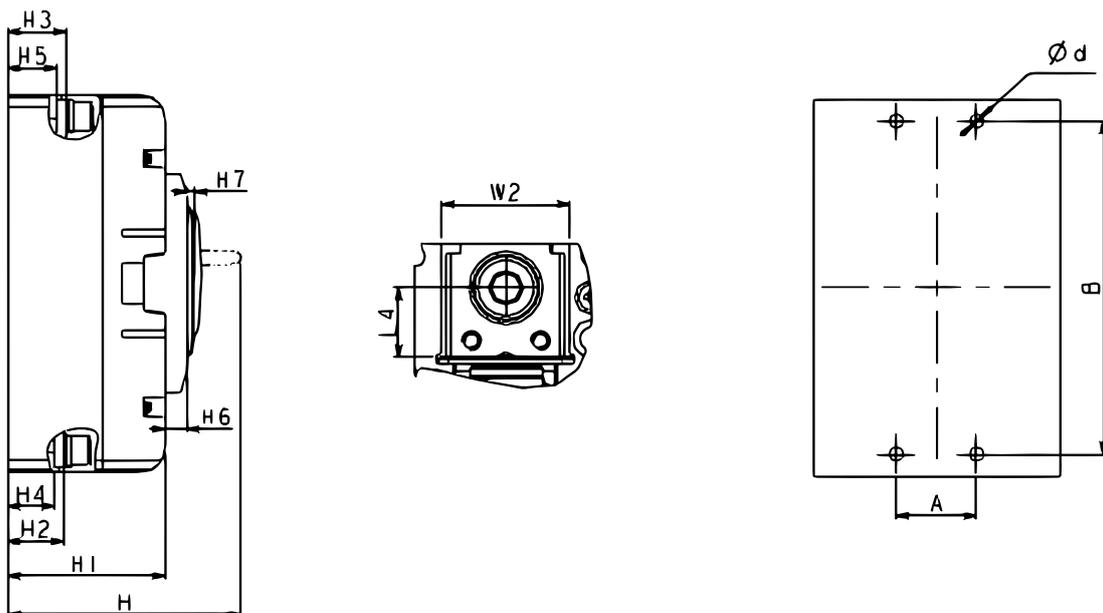
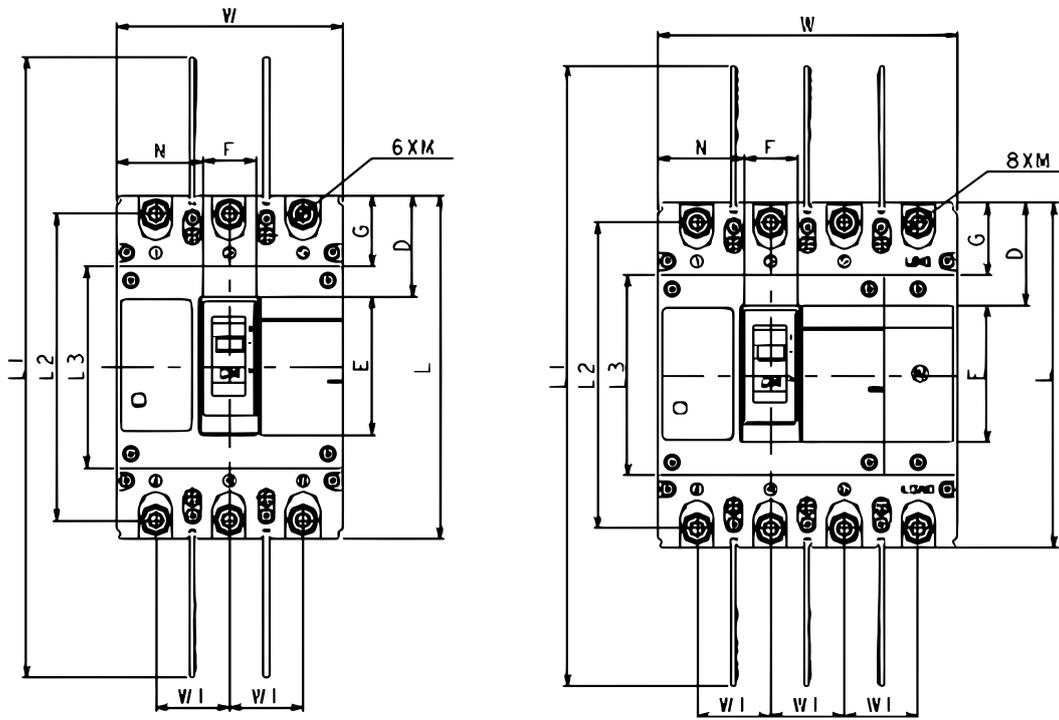
- Блок-контакт аварийный;
- Блок-контакт вспомогательный;
- Независимый расцепитель;
- ▲ Расцепитель минимального напряжения.

Таблица 62

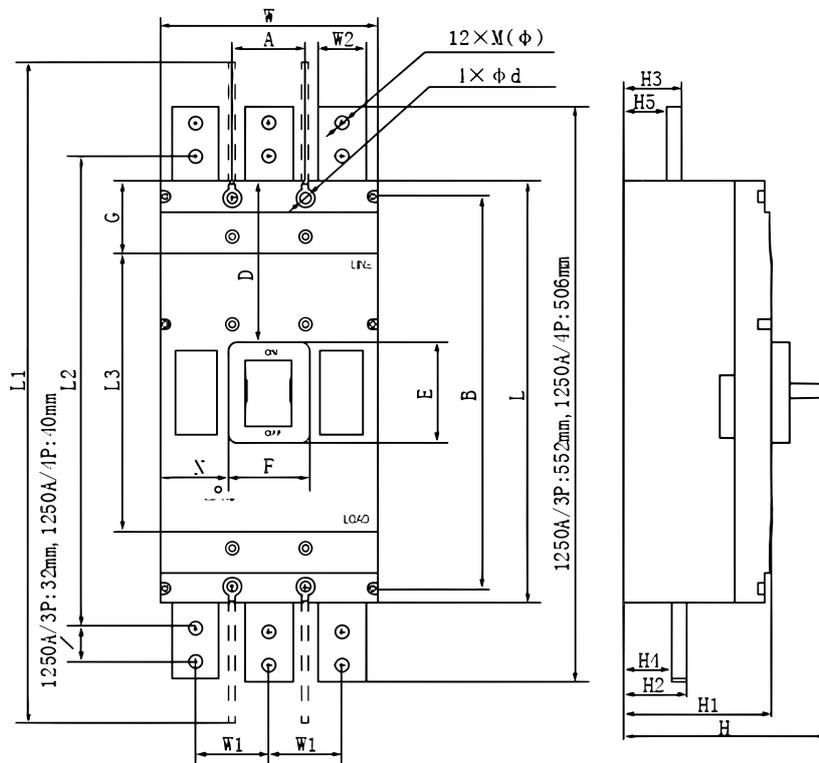
Наименование аксессуаров	Код для заказа	Монтаж аксессуаров							
		TGM1N-63 TGM1N-125	TGM1N-160	TGM1N-250 TGM1N-320	TGM1N-400 TGM1N-630 TGM1N-800	TGM1N-1250			
Без аксессуаров	00								
Блок-контакт аварийный	08								
Независимый расцепитель	10								
Блок-контакт вспомогательный	20								
Расцепитель минимального напряжения	30								
Независимый расцепитель Блок-контакт вспомогательный	40								
Независимый расцепитель Расцепитель минимального напряжения	50								
Два совмещенных блок-контакта вспомогательных	60								
Блок-контакт вспомогательный Расцепитель минимального напряжения	70								
Независимый расцепитель Блок-контакт аварийный	18								
Совмещенный блок-контакт вспомогательный и аварийный	28								
Расцепитель минимального напряжения Блок-контакт аварийный	38								
Независимый расцепитель Совмещенный блок-контакт вспомогательный и блок-контакт аварийный	48								
Совмещенный блок-контакт вспомогательный и аварийный. Блок-контакт вспомогательный.	68								
Расцепитель минимального напряжения Совмещенный блок-контакт вспомогательный и аварийный.	78								
Совмещенный блок-контакт вспомогательный и аварийный. Блок-контакт аварийный	88								

Установочные и габаритные размеры

Габаритные и установочные размеры выключателя с передним подключением (таблица 64)



Габаритные и установочные размеры выключателя с передним подключением TGM1N-1250 (таблица 64)



Установочные размеры подключаемой шины

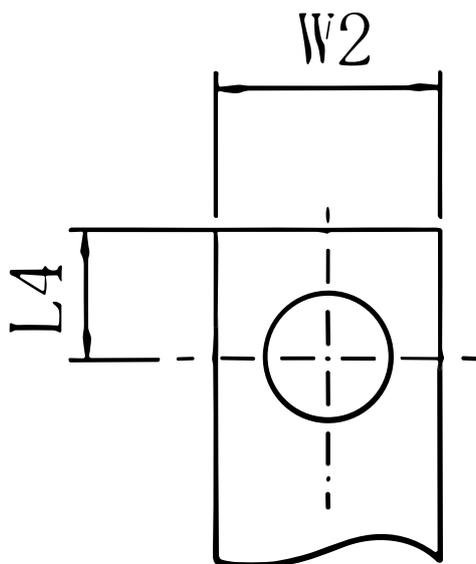


Таблица 63

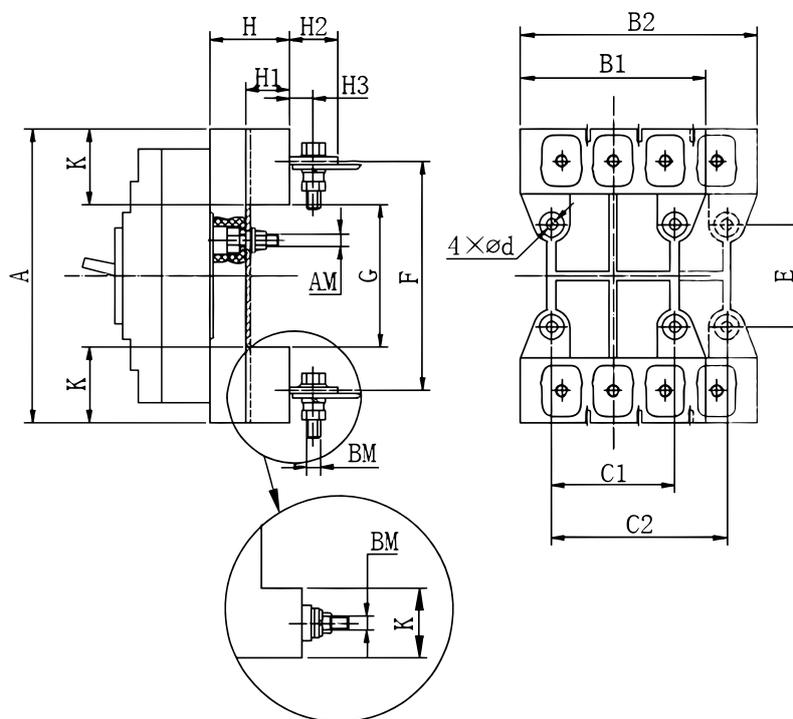
Типоразмер	63/125		160	250/320	400	630	800	
Отключающая способность	L/M	H/R	L/M/H/R	L/M/H/R	L/M/H	L/M/H	L/M/H	
Размеры, мм	L4	7	7.5	7.5	10	12	12	13
	W2	16	16	16	20	28	30	40

Габаритные и угсановочные размеры выключателей

Таблица 64

Модель	Откл. спос-ть	Число полюсов	Размеры, мм																									
			W	L	H	W1	W2	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	E	F	D	G	N	M	A	B	Ød	
TGM1N-63/125	L/M	3P	75	130	85	25	16	230	115	75	7	56	25	25	28.5	22.5	22.5	10	4.5	44	18	43	27	28	M8	25	112	4
	H/R		93	151	118	30	17.5	235	132.5	97	7.5	82	28.5	25.5	25.5	12	5	69	21	41.5	43	35.5		M8	30	129	4.5	
	L/M	4P	100	130	85	25	16	230	115	75	7	56	25	25	28.5	22.5	22.5	10	4.5	44	18	43	27	28	M8	25	112	4
	H/R		123	151	118	30	17.5	265	132.5	97	7.5	82	28.5	25.5	25.5	12	5	69	21	41.5	43	35.5		M8	30	129	4.5	
TGM1N-160	L	3P	93	151	100	30	17.5	265	132.5	97	7.5	64	25	25	22	22	12	5	69	21	41.5	43	27	35.5	M8	30	129	4.5
	M/H/R		82		28.5							25.5	25.5															
	L	4P	123	151	100	30	17.5	265	132.5	97	7.5	64	25	25	22	22	12	5	69	21	41.5	43	27	35.5	M8	30	129	4.5
	M/H/R		82		28.5							25.5	25.5															
TGM1N-250/320	L	3P	107	165	103	35	25.5	300	147	96.5	14	69	24.5	25.5	20.5	21.5	9.5	4	66	24	49	34	41	M10	35	125.4	4.5	
	M/H/R		85		22							18	18															
	L	4P	142	165	103	35	25.5	300	147	96.5	14	69	24.5	25.5	20.5	21.5	9.5	4	66	24	49	34	41	M10	35	125.4	4.5	
	M/H/R		85		22							18	18															
TGM1N-400	L/M/H	3P	150	257	154	48	32	468	223	156	13.5	102.5	38	38.5	35.5	34.5	10.5	6.5	111	53	70	50	48	M10	44	194	7	
	L/M/H		198																									
TGM1N-630	L/M/H	3P	150	257	154	48	32	468	223	156	13.5	102.5	39.5	40.5	35.5	34.5	10.5	6.5	111	53	70	50	48	M10	44	194	7	
	L/M/H		198																									
TGM1N-800	L/M/H	3P	210	280	161	70	4.4	496	243	177	14	110	42	42	37	36	9	6	105	49	83	51	80	M12	70	243	7	
	L/M/H		280																									
TGM1N-1250	/	3P	210	406	196	70	45	600	453	267	/	142	61	58	46	43	/	/	98	78	155	70	65	Ø13	70	375	11	
	/		280																									
		4P	280	330	192	70	50	540	391	/	/	137	57	42	41	26	/	/	100	78	110	/	65	Ø13	70	299	9	

Габаритные и установочные размеры втычного основания заднего подключения (таблица 65)



Габаритные и установочные размеры монтажной платы (таблица 65)

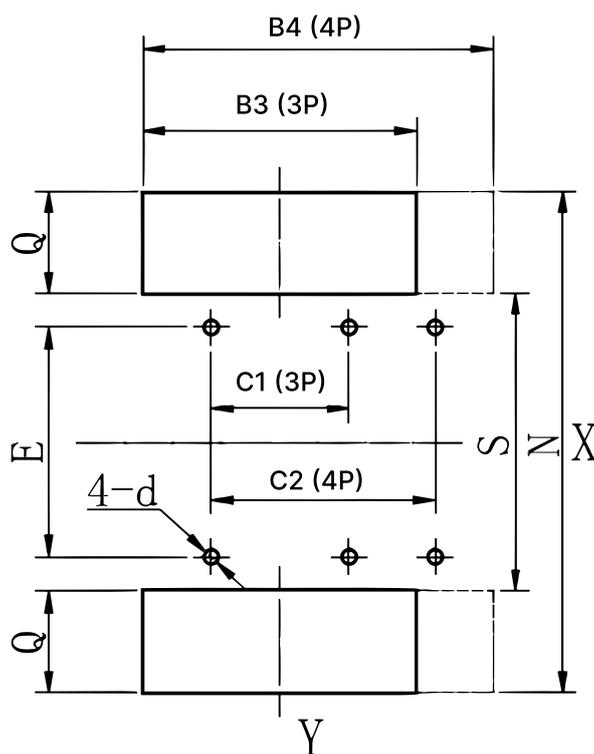
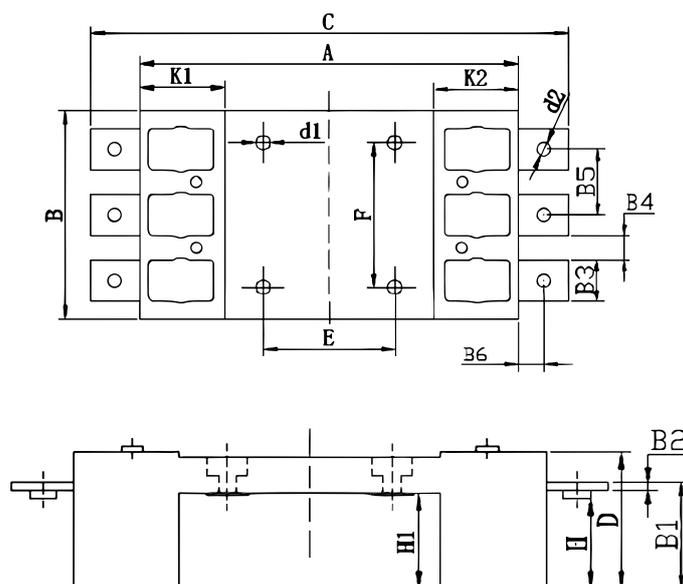


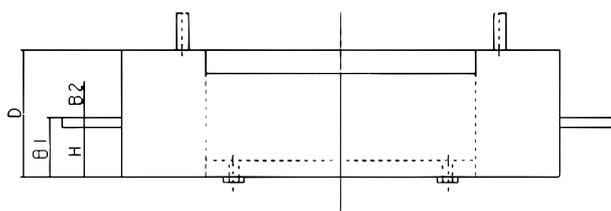
Таблица 65

Модель	Размеры, мм																				
	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	H3	N	S	Q	B3	B4	AM	BM	4-d
TGM1N-63/125 L/M	133	75	100	50	/	60	114	97	175	28	15	16	9	143	87	28	85	110	M5	M5	Ø5.5
TGM1N-63/125 H/R TGM1N-160	168	91	125	60	90	57	132	92	38	50	33	28	19	178	82	48	101	135	M6	M8	Ø6.5
TGM1N-250/320	186	107	145	70	105	54	145	94	46	50	33	37	20	196	84	56	117	155	M6	M8	Ø6.5
TGM1N-400/630	280	149	200	60	108	129	224	170	55	60	38	46	24	290	160	65	159	210	M8	M12	Ø8.5
TGM1N-800	305	210	280	90	162	146	243	181	62	87	60	22	/	315	171	72	220	290	M10	M14(T)	Ø11

Габаритные и установочные размеры втычного основания фронтального подключения (таблица 66)



Габаритные размеры втычного основания для
TGM1N-63/125/250/320/800



Габаритные размеры втычного основания для
TGM1N-400/630

Таблица 66

Модель	Размеры, мм																	
	A	B	C	D	E	F	H	H1	K1	K2	d1	d2	B1	B2	B3	B4	B5	B6
TGM1N-63/125 L/M	136.5	75.5	188	48	55	50	23	30	22.5	22.5	Ø4.5	Ø6	25	2	12	13	25	17
TGM1N-63/125 H/R TGM1N-160	172	95.5	214	50	61	66	12.5	35	38	38	Ø7	M8	18	3	19	10.5	30.5	10.5
TGM1N-250/320	183	110	259	52	64	70	42	35	44	44	Ø7	M10	48	3	22	13	35	22.5
TGM1N-400/630	276	150	351	80	135	115	31	/	/	/	Ø7	Ø11	37	6	25	22.5	48	22
TGM1N-800	305	210	409	87	144	90	13	61	62	62	Ø11	Ø13	21	8	35	35	70	35