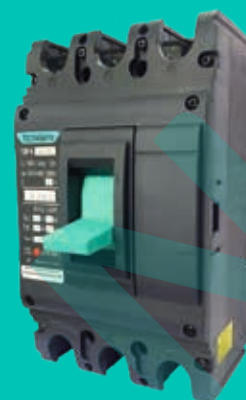


TGM1N

ОПИСАНИЕ

Автоматические выключатели в литом корпусе серии TGM1N применяются в цепях переменного тока частотой 50/60 Hz с номинальным напряжением до 690В и номинальным током от 10А до 1600А. Используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

Соответствуют требованиям: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.



ПРЕИМУЩЕСТВА

1

Три способа установки: стационарный, втычной, выкатной

2

Отключающая способность от 25 кА до 100 кА

3

Два типа расцепителей: электромагнитный нерегулируемый, термомангнитный нерегулируемый

4

Диапазон рабочей температуры от -35°C до $+60^{\circ}\text{C}$ (при эксплуатации при температуре ниже -5°C и температуре выше $+30^{\circ}\text{C}$ необходимо учитывать поправочный коэффициент, представленный в таблице 2.3.5)

5

Широкий диапазон номинальных токов от 10 А до 1600 А

6

Двенадцать типоразмеров

7

Широкий ассортимент аксессуаров

8

Безопасность и удобство установки аксессуаров в правый и левый слоты

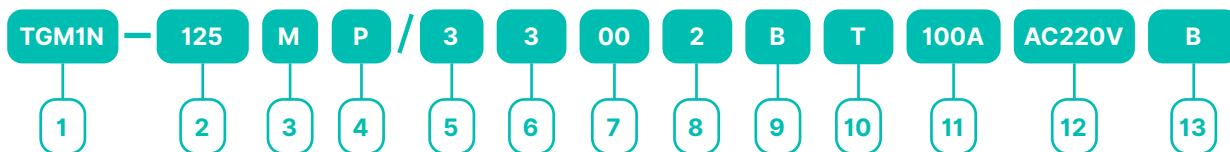
9

Межфазные перегородки входят в комплект поставки

10

Эффективное дугогашение

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



1	Серия
2	Типоразмер: 63, 125, 160, 250, 320, 400, 630, 800, 1250, 1600
3	Отключающая способность: L, M, H, R.
4	Способ управления: P- моторным приводом; Z- удлиненной поворотной рукояткой на дверь; По умолчанию- ручное управление
5	Число полюсов: 3,4
6	2-Электромагнитный расцепитель; 3- термомагнитный расцепитель
7	Код аксессуаров
8	Без обозначения- защита распределительных сетей; 2- защита двигателей
9	Код для заказа выключателя на 4 полюса: A: N-полюс не защищён расцепителями, не отключается вместе с тремя остальными полюсами; B: N-полюс не защищён расцепителями, отключается вместе с тремя остальными полюсами; C: N-полюс защищён расцепителями от сверхтоков, отключается вместе с тремя остальными полюсами; D: N-полюс защищён расцепителями от сверхтоков, не отключается вместе с тремя остальными полюсами
10	T- прозрачный корпус; Без обозначения- обычный корпус
11	Номинальный ток, A: 10-1600A
12	Напряжение аксессуаров: AC380/400V, AC220/230V, DC220V, DC110V, DC24V
13	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

Пример оформления заказа:

Артикул для заказа: TGM1N-250L/3300200A

Расшифровка: Выключатель автоматический в литом корпусе TGM1N, типоразмер 250, номинальный ток $I_n=200A$, 3 полюса, термомагнитный нерегулируемый расцепитель, отключающая способность 35kA, без встроенных аксессуаров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1.1

Типоразмер	63				125				160				250				320				
Число полюсов	3P, 4P																				
Номинальная частота (f), Гц	50/60																				
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	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), В	800				800				1000				1000				1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ	8				8				8				12				8				
Номинальный ток (In), А	10(L, M), 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				10(L, M), 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 предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кВ	380/400/415 В	25	35	50	70	25	35	50	70	35	50	70	85	35	50	70	85	35	50	70	85
	660/690 В	5	5	8	10	5	5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), кА	380/400/415 В	18	25	35	50	18	25	35	50	25	35	50	65	25	35	50	65	25	35	50	65
	660/690 В	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				20000				20000				20000				20000			
	С тех. обслуживанием	40000				40000				40000				40000				40000			
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000				10000				10000				10000				10000				

Продолжение таблицы 2.1.1

Типоразмер	400			630			800			1250			1250 малый размер			1600		
Число полюсов	3P, 4P																	
Номинальная частота (f), Гц	50/60																	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380/400/415/660/690			380/400/415/660/690			380/400/415/660/690			400			400			400/415/690		
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	1000			1000			1000			800			1000			1000		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ	12			12			12			8			8			8		
Номинальный ток (In), А	250, 280, 300, 315, 320, 350, 380, 400			400, 450, 500, 550, 600, 630			630, 700, 800			1000, 1250			630, 700, 800, 1000, 1250			1000, 1250, 1500, 1600		
Уставка тока защиты от короткого замыкания мгновенного срабатывания II	6In, 8In, 10In, 12In*									≤800A: 10In ≥1000A: 7In						10In		
Отключающая способность	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	M	H	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кА	380/400/415 В	50	70	100	50	70	100	50	70	100	80	65	80	50	100			
	660/690 В	10	15	20	10	15	20	15	20	20	/	/	/	20	20			
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), кА	380/400/415 В	35	50	75	35	50	75	35	50	75	40	50	65	50	85			
	660/690 В	10	10	10	10	10	10	15	15	15	/	/	/	20	20			
Категория применения	A																	
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	10000			10000			8000			5000			5000			2500	
	С тех. обслуживанием	20000			20000			10000			10000			5000			5000	
Электрическая износостойкость, не менее циклов	8000			8000			5000			2500			5000			5000		

*Примечание: по умолчанию 10In. Для заказа другой уставки тока защиты от КЗ мгновенного срабатывания II, пожалуйста, укажите нужное Вам значение во время оформления заказа.

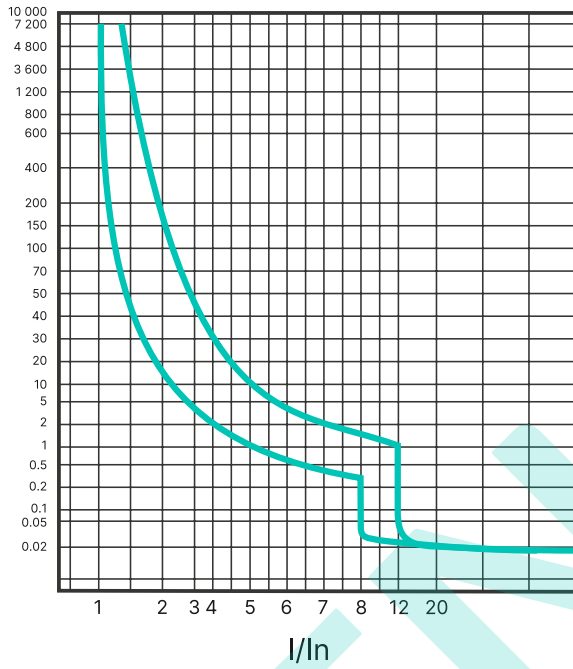
Расцепитель TGM1N

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

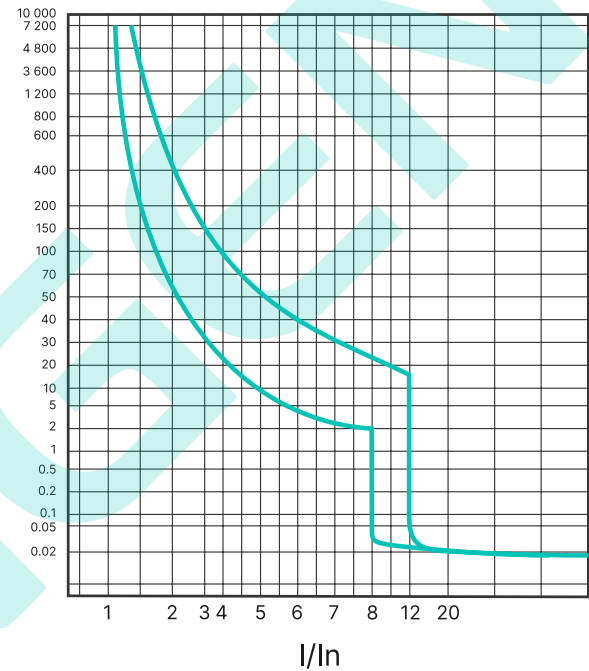
- Электромагнитный нерегулируемый;
- Термомагнитный (комбинированный) нерегулируемый.

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

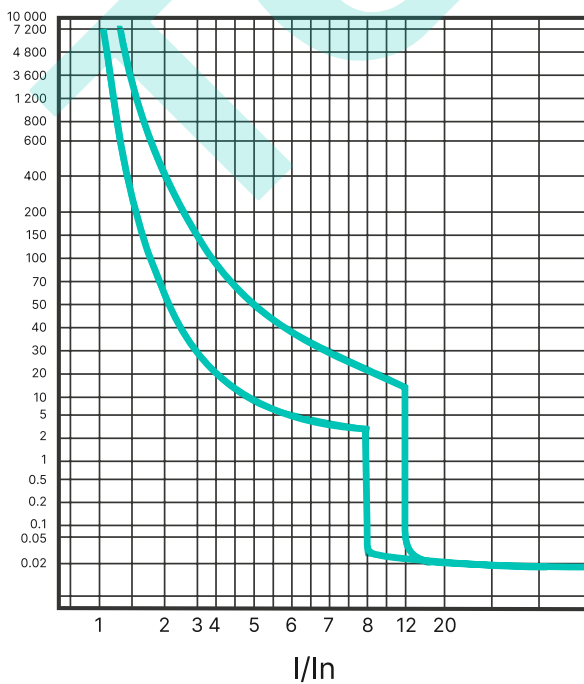
TGM1N - 63/125



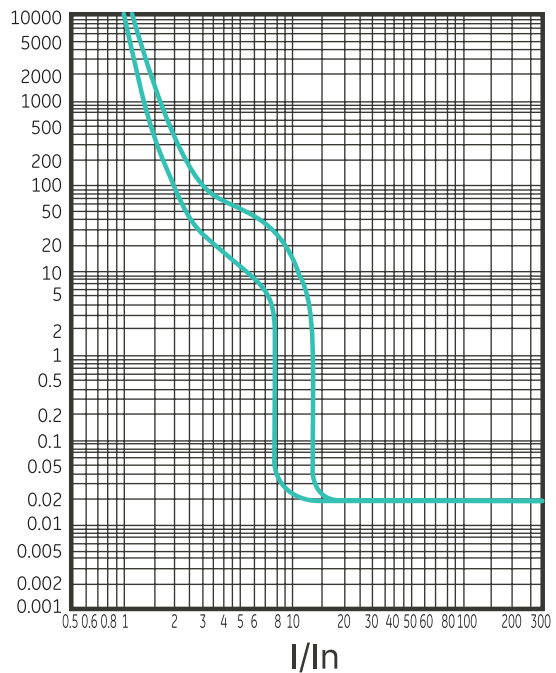
TGM1N - 160



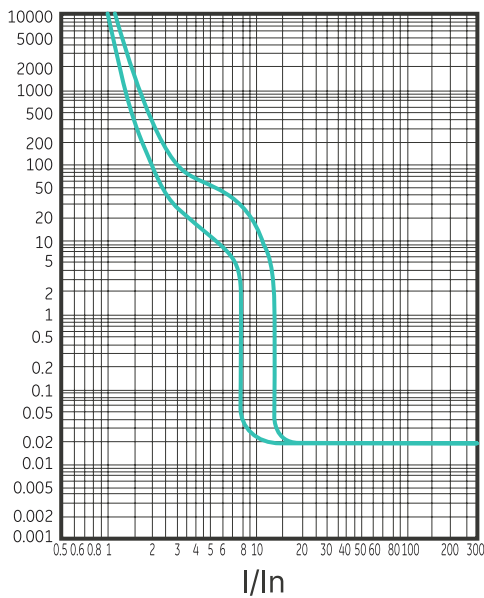
TGM1N - 250/320



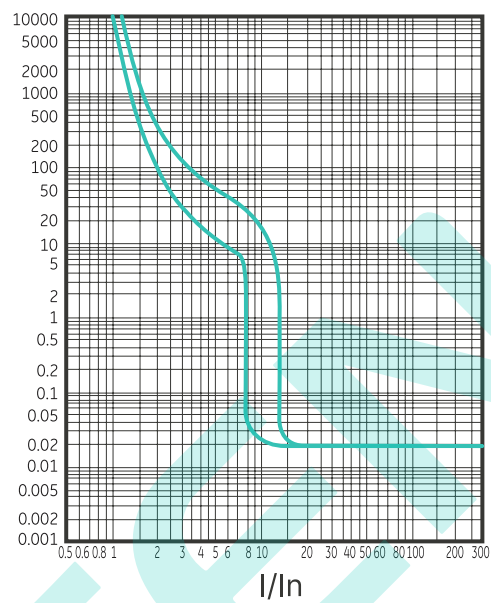
TGM1N - 400



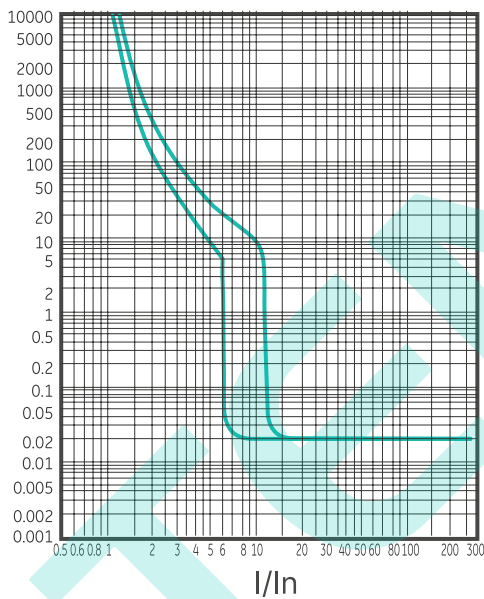
TGM1N - 630



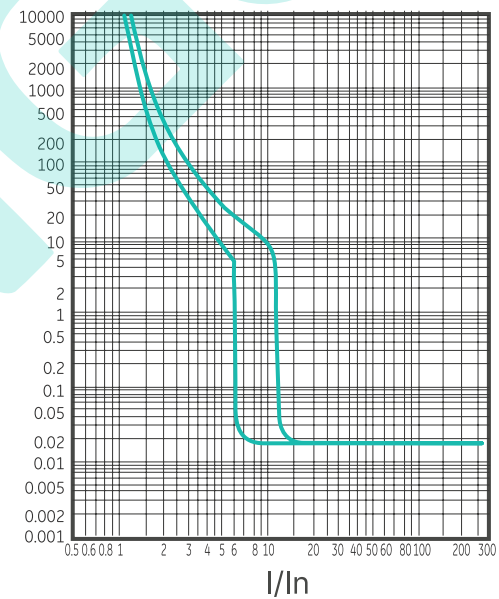
TGM1N - 800



TGM1N - 1250



TGM1N - 1600



ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Таблица 2.2.1

Номинальный ток расцепителя, А	Тепловой расцепитель (при температуре +30°C)		Ток мгновенного срабатывания электромагнитного расцепителя	Примечание
	1.05In (Холодное состояние) Время нерасцепления, ч	1.3In (Горячее состояние) Время расцепления, ч		
10 ≤ In ≤ 63	≥ 1	< 1	6In±20% 8In±20% 10In±20%	Защита распред. сетей
63 ≤ In ≤ 1600	≥ 2	< 2		
10 ≤ In ≤ 1600	1.0In (Холодное состояние) Время нерасцепления, ч	1.2In (Горячее состояние) Время расцепления, ч	12In±20%	Защита электро двигателей
	≥ 2	< 2		

***Примечание:**

Для TGM1N-63/125 L/M/N на токи до 40А установка мгновенного срабатывания электромагнитного расцепителя составляет 400А.

Для TGM1N-63/125 R, TGM1N-160 на токи до 50А установка мгновенного срабатывания электромагнитного расцепителя составляет 500А.

Условия монтажа и эксплуатации TGM1N

ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ПРОВОДНИКА

Таблица 2.3.1

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 2.3.2

Номинальный ток (In), А	Кабель		Медная шина	
	Площадь поперечного сечения, мм ²	Количество	Размеры (мм x мм)	Количество
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
800	240	2	50×5	2
1250	–	–	80×5	2
1600	–	–	100×5	2

ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Таблица 2.3.3

Модель	In, А	Сопротивление фазы, мОм	Общая потребляемая мощность, Вт		
			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	68	72	100
TGM1N-630	630	0.14	180	190	200
TGM1N-800	800	0.11	200	230	290
TGM1N-1250	1250	0.04	260	/	/
TGM1N-1600	1600	0.04	260	/	/

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ПРОВОДНИКА

Таблица 2.3.4

Модель	TGM1N-63/125	TGM1N-160	TGM1N-250/320	TGM1N-400/630	TGM1N-800	TGM1N-1250	TGM1N-1250 малый размер	TGM1N-1600
Номинальный диаметр резьбы, мм	M8	M8	M8	M10	M12	M12	M10	M10
Момент затяжки, Нм	8	10	12	22	28	30	22	22

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таблица 2.3.5

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

Продолжение таблицы 2.3.5

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
TGM1N-1600	1600	/	/	/	0.9In	0.88In	0.87In	0.86In	0.85In

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ >2000m

Таблица 2.3.6

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

Аксессуары TGM1N

Расцепитель независимый МХ

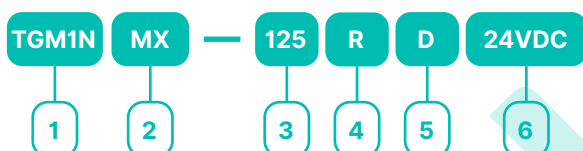
ОПИСАНИЕ

Независимый расцепитель предназначен для 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



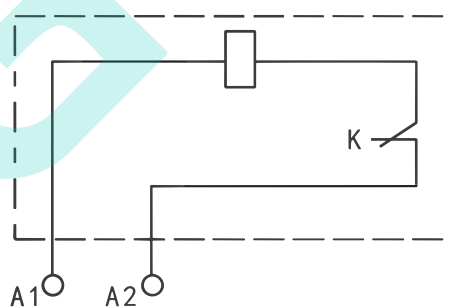
- 1 Код серии: TGM1N
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер
- 4 Монтаж: R- справа; L- слева (по умолчанию-R)
- 5 Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.
- 6 Напряжение (230VAC, 400VAC, 24VDC, 220VDC)

ДЛИНА МЕДНОГО ПРОВОДА

Таблица 2.4.1

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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 таблице 2.4.1

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Таблица 2.4.2

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

Расцепитель минимального напряжения MN

ОПИСАНИЕ

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

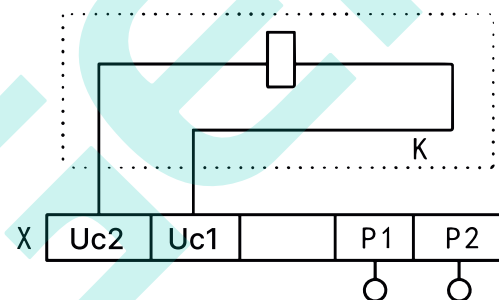
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



- 1 Код серии: TGM1N
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер
- 4 Монтаж: R- справа; L- слева (по умолчанию-R)
- 5 Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.
- 6 Напряжение (230VAC, 400VAC)



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.4.3

Типоразмер	Потребляемая мощность, Вт	
	AC230V	AC400V
TGM1N-63/125 L/M	3.65	4.22
TGM1N-63/125 H/R, 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
TGM1N-1600	1.85	2.7

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

ПАРАМЕТРЫ СРАБАТЫВАНИЯ

- 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.

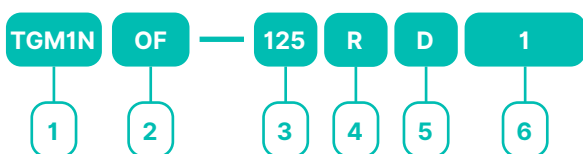
Блок-контакт вспомогательный OF

ОПИСАНИЕ

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



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



- 1 Код серии: TGM1N
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер
- 4 Монтаж: R- справа; L- слева (по умолчанию-R)
- 5 Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.
- 6 Конфигурация контактов (1:1CO, 2:2CO)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.4.4

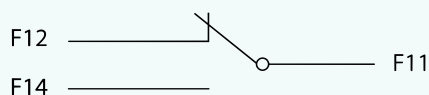
Типоразмер	$I_{nm} \leq 320 \text{ A}$	$400 \text{ A} \leq I_{nm} \leq 800 \text{ A}$	$I_{nm} > 800 \text{ A}$
Условный тепловой ток (Ith), A	3 A	6 A	3 A
Категория применения	AC-15 DC-13	AC-15 DC-13	AC-15 DC-13
Номинальный ток	0.3 A 0.15 A	1 A 0.15 A	1.5 A 0.15 A

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

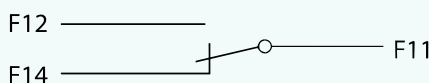
ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Конфигурация контактов- 1CO

Автоматический выключатель находится в состоянии «отключён» или «сработал»

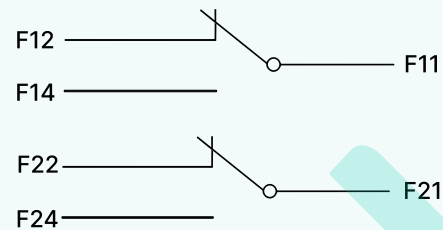


Автоматический выключатель находится в состоянии «включён»

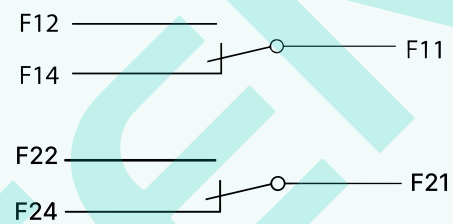


Конфигурация контактов- 2CO

Автоматический выключатель находится в состоянии «отключён» или «сработал»



Автоматический выключатель находится в состоянии «включён»



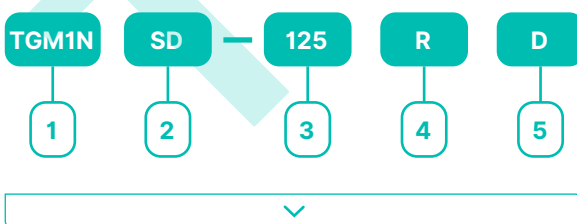
Блок-контакт аварийный SD

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



- 1 Код серии: TGM1N
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер
- 4 Монтаж: R- справа; L- слева (по умолчанию-L)
- 5 Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.4.5

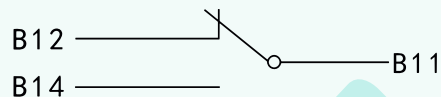
Типоразмер	Inm ≤ 320 A		400 A ≤ Inm ≤ 800 A		Inm > 800 A	
Условный тепловой ток (Ith),A	3 A		6 A		3 A	
Категория применения	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
Номинальный ток	0.3 A	0.15 A	1 A	0.15 A	1.5 A	0.15 A

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- 1CO

Автоматический выключатель находится в состоянии «отключён» или «включен»



Автоматический выключатель находится в состоянии «сработал»



Блок-контакт вспомогательный и аварийный OF/SD

ОПИСАНИЕ

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

Конфигурация контактов 2CO.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



1

Код серии: TGM1N

2

Код аксессуара

3

Типоразмер

4

Монтаж: R- справа; L- слева (по умолчанию-R)

5

Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

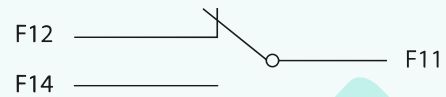
Таблица 2.4.6

Типоразмер	Inm ≤ 320 A		400 A ≤ Inm ≤ 800 A		Inm > 800 A	
Условный тепловой ток (Ith), A	3 A		6 A		3 A	
Категория применения	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
Номинальный ток	0.3 A	0.15 A	1 A	0.15 A	1.5 A	0.15 A

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

OF

Автоматический выключатель находится в состоянии «отключён» или «сработал»

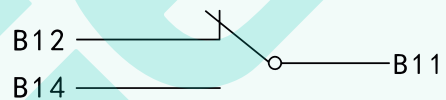


Автоматический выключатель находится в состоянии «включён»

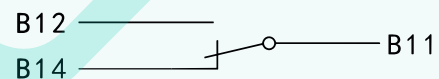


SD

Автоматический выключатель находится в состоянии «включён» или «отключён»



Автоматический выключатель находится в состоянии «сработал»



Моторный привод CD2

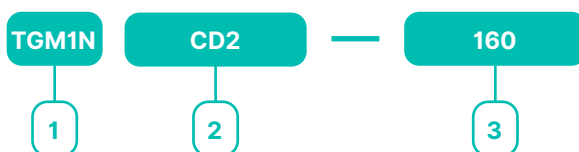
ОПИСАНИЕ

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



1 Код серии: TGM1N

2 Код аксессуара

3 Типоразмер

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.

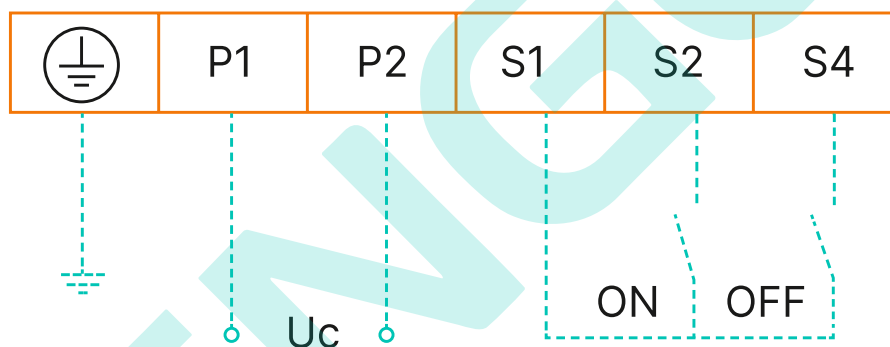
Автоматическое управление

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 гарантировано при напряжении управления от 80% до 110% от номинального.

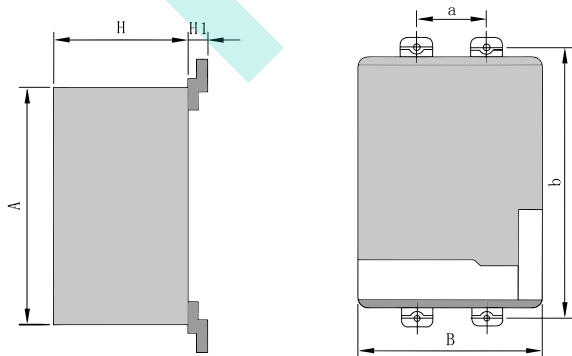
Диапазон напряжений: 110–240VAC / 100–220VDC

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 2.4.7

Модель	A	B	H	H1	a	b
TGM1N-63/125 L/M	101	73	79	15	25	112
TGM1N-63/125 H/R, TGM1N-160	118	92	79	21	30	129
TGM1N-250/320	118	92	79	17.5	35	142.4
TGM1N-400/630	176	130	117	35.5	44	194
TGM1N-800	176	130	117	33.5	70	243
TGM1N-1250	176	130	117	35.5	70	300
TGM1N-1600	265	210	75	21	70	303

Выносная поворотная рукоятка TFH

ОПИСАНИЕ

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

Степень защиты – IP40

Трехпозиционный индикатор состояния: О (отключен), I (включен) и TRIP (аварийное срабатывание);

Автоматический выключатель может быть заблокирован в состоянии «отключен» с помощью замков;

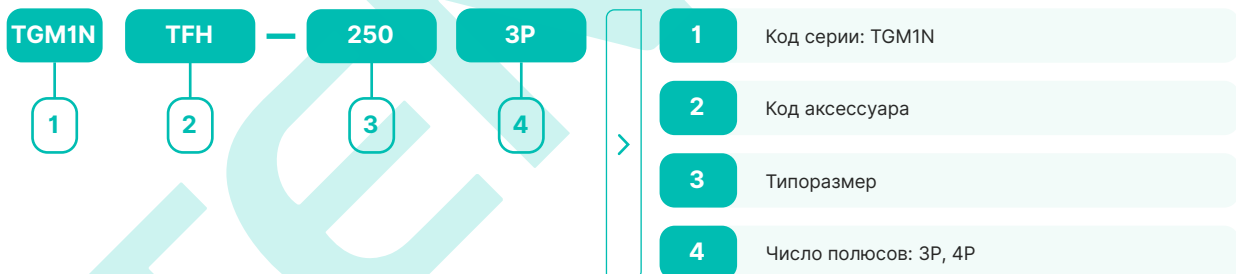
Дверь шкафа можно открыть только тогда, когда автоматический выключатель находится в состоянии «отключен»;

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).

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



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

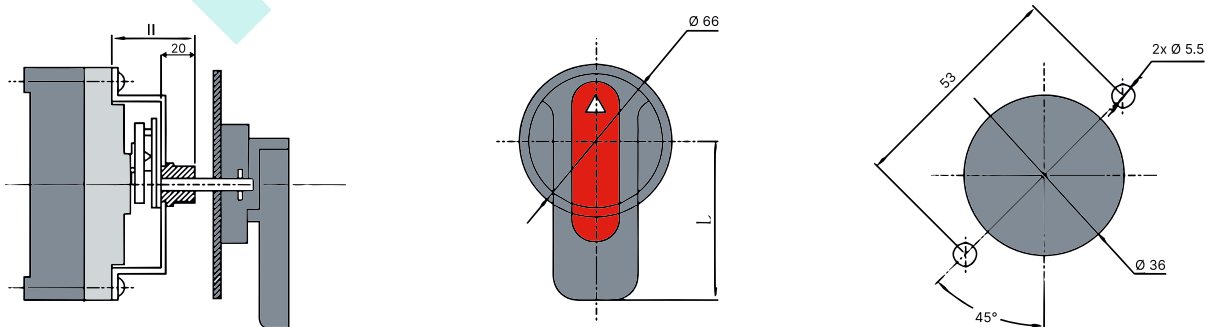


Таблица 2.4.8

Серия	TGM1N						
	Типоразмер	63/125 L/M	63/125 H/R, 160	250/320	400/630	800	1250 малый размер
H	58	61	57	87	87	87	87
L	65	65	95	125	125	125	125

Основание втычное PV/TDM

ОПИСАНИЕ

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

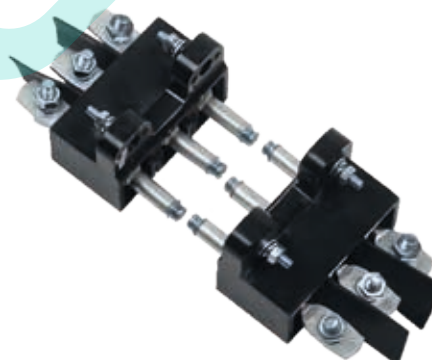
TGM1N	PV	—	250	3P
1	2		3	4

▼

- 1 Код серии: TGM1N
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер
- 4 Число полюсов: 3P, 4P



PV



TDM

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

Корзина выкатная DOB

ОПИСАНИЕ

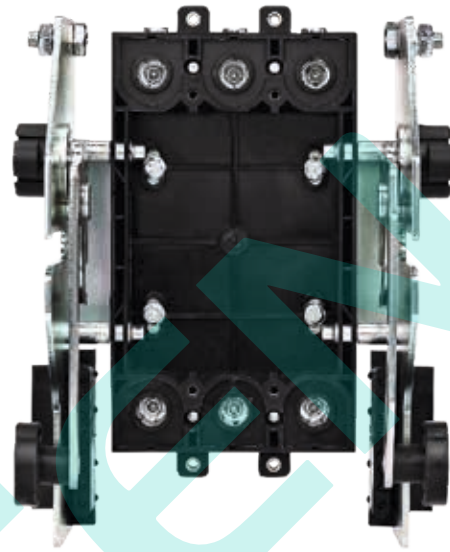
В дополнение к функциям, реализуемым втычным основанием, выкатная корзина облегчает управление аппаратом. Она обеспечивает два возможных положения, переход между которыми осуществляется после снятия механической блокировки:

- Вквачено: силовые и вторичные цепи включены;
- Выквачено: силовые и вторичные цепи отключены.

При установке автоматического выключателя во выкатную корзину силовая цепь должна быть отключена!

В выкатных корзинах серии DOB есть возможность смены положения выходных шин с заднего на переднее (фронтальное). По умолчанию корзина идет с задним положением шин.

ВНИМАНИЕ! Самостоятельное изменение положения выводных шин корзины выкатного исполнения **ЗАПРЕЩЕНО!** Вносить изменения имеют право только подготовленные специалисты.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGM1N	DOB	—	630	3P
1	2		3	4
▼				
1	Код серии: TGM1N			
2	Код аксессуара			
3	Типоразмер (400, 630, 800)			
4	Число полюсов			

Примечание: доступные к заказу выкатные корзины типоразмеров: 400, 630, 800.

Выкатная корзина DOB-400 выдерживает ток 400 А.

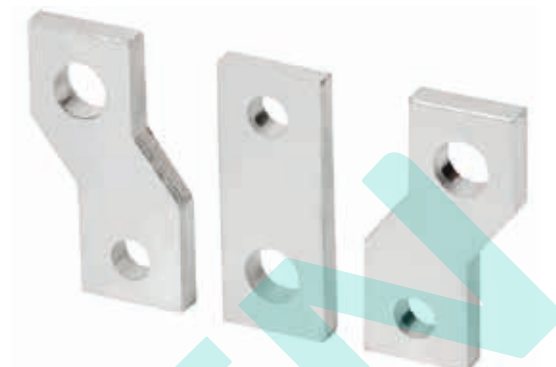
Выкатная корзина DOB-630 выдерживает ток 500 А.

Выкатная корзина DOB-800 выдерживает ток 800 А.

Шины переднего подключения GP

ОПИСАНИЕ

Шины 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

TGM1N	GP	—	250	3P	1	Код серии: TGM1N
1	2		3	4	2	Код аксессуара
					3	Типоразмер
					4	Число полюсов: 3P, 4P

Выводы заднего подключения ВН

ОПИСАНИЕ

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



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGM1N	ВН	—	250	3P	1	Код серии: TGM1N
1	2		3	4	2	Код аксессуара
					3	Типоразмер
					4	Число полюсов: 3P, 4P

Межфазные перегородки GB

ОПИСАНИЕ

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



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGM1N	GB	—	250	3P	
1	2		3	4	>
					1 Код серии: TGM1N
					2 Код аксессуара
					3 Типоразмер
					4 Число полюсов: 3P, 4P

Механическая взаимная блокировка LS

ОПИСАНИЕ

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



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGM1N	LS	—	250	3P	
1	2		3	4	>
					1 Код серии: TGM1N
					2 Код аксессуара
					3 Типоразмер
					4 Число полюсов: 3P, 4P

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

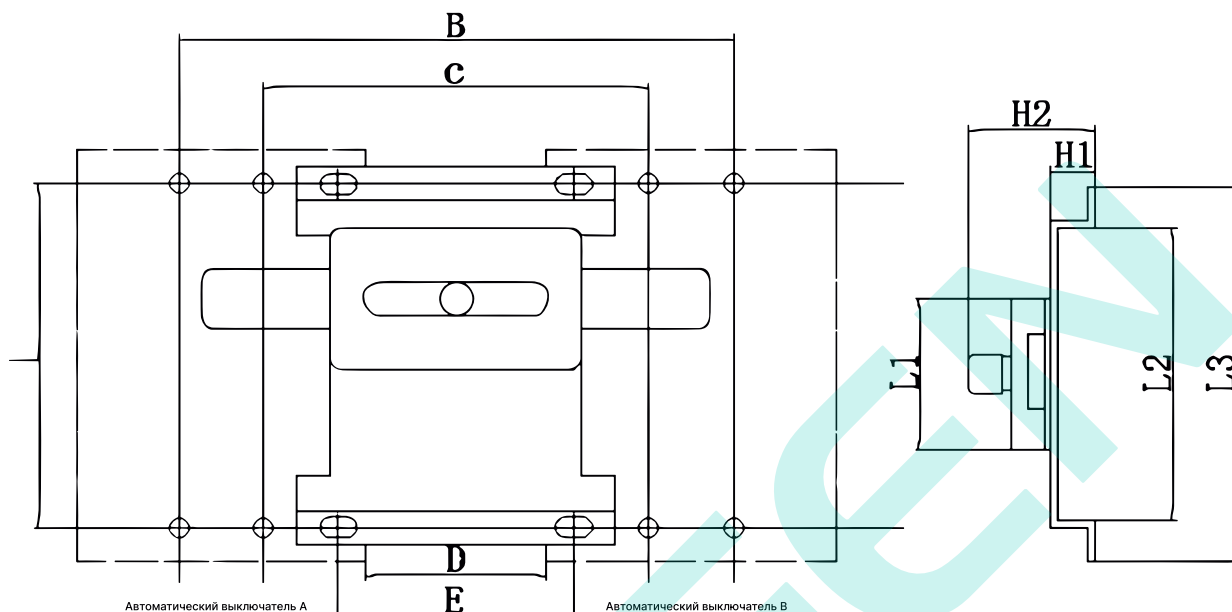


Таблица 2.4.9

Модель	Размеры, мм								
	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, 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 И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

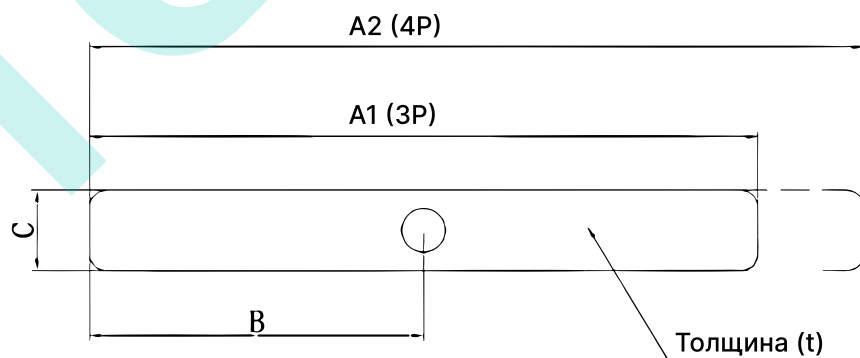


Таблица 2.4.10

Модель	Размеры, мм				
	A1	A2	B	C	t
TGM1N-63/125 L/M	120	140	60	22	5
TGM1N-63/125 H/R, 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

Клеммные крышки

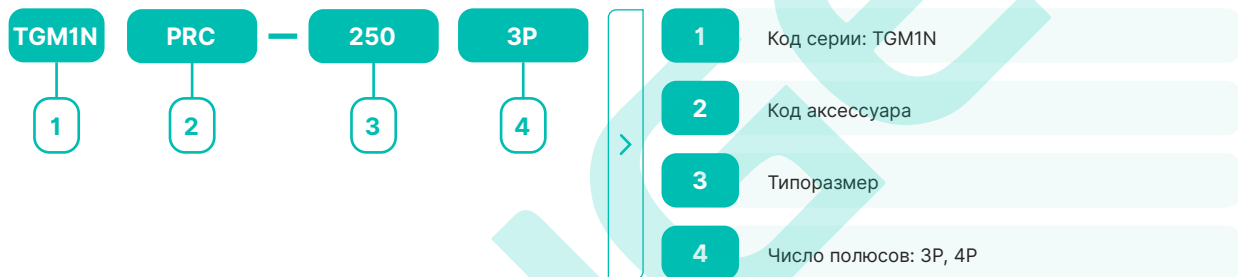
ОПИСАНИЕ

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



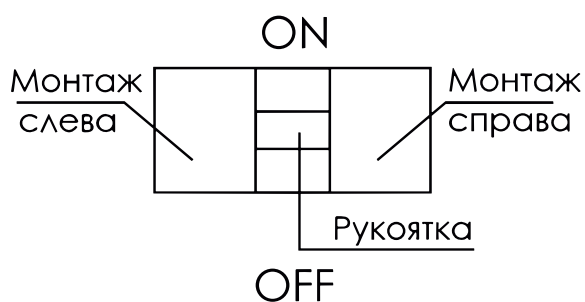
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОСТАВКЕ АКСЕССУАРОВ

Таблица 2.4.11

Типоразмер	63	125	160	250	320	400	630	800	1250	1250 малый размер	1600
Рычаг управления	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выносная поворотная рукоятка TFH	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-
Моторный привод CD2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Расцепитель независимый MX	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Расцепитель минимального напряжения MN	□	□	□	□	□	□	□	□	-	□	□
Блок-контакт вспомогательный OF	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Блок-контакт аварийный SD	□	□	□	□	□	□	□	□	-	□	□
Блок-контакт вспомогательный и аварийный OF/SD	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Стационарное исполнение с передним подключением	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стационарное исполнение с задним подключением	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-
Основание втычное с передним подключением PV	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-
Основание втычное с задним подключением TDM	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-
Корзина выкатная DOB	-	-	-	-	-	□	□	□	-	-	-
Шины переднего подключения GP	□	□	□	□	□	□	□	□	-	□	□
Выводы заднего подключения ВН	□	□	□	□	□	□	□	□	-	□	□
Межфазные перегородки GB	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Механическая взаимная блокировка LS	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-
Клеммные крышки PRC	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-

■ – по умолчанию; □ – опционально.

СХЕМА УСТАНОВКИ АКСЕССУАРОВ В АВТОМАТИЧЕСКОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ



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

Таблица 2.4.12

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	TGM1N-1250 малый размер	TGM1N-1600
Без аксессуаров	00							
Блок-контакт аварийный	08							
Расцепитель независимый	10							
Блок-контакт вспомогательный 1СО	20							
Расцепитель минимального напряжения	30							
Расцепитель независимый Блок-контакт вспомогательный 1СО	40							
Расцепитель независимый Расцепитель минимального напряжения	50							
Блок-контакт вспомогательный 2СО	60							
Блок-контакт вспомогательный 1СО Расцепитель минимального напряжения	70							
Расцепитель независимый Блок-контакт аварийный	18							
Блок-контакт вспомогательный и аварийный	28							
Расцепитель минимального напряжения Блок-контакт аварийный	38							
Расцепитель независимый Блок-контакт вспомогательный и аварийный	48							
Блок-контакт вспомогательный и аварийный Блок-контакт вспомогательный 1СО	68							
Расцепитель минимального напряжения Блок-контакт вспомогательный и аварийный	78							
Блок-контакт вспомогательный и аварийный Блок-контакт аварийный	88							

Примечание: Аксессуары могут быть установлены в правый и левый слоты согласно таблице.

В автоматические выключатели с прозрачным корпусом нельзя установить аксессуары.

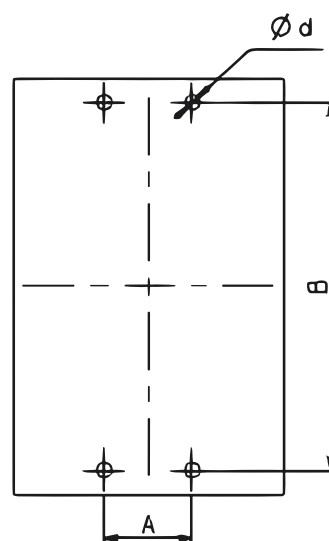
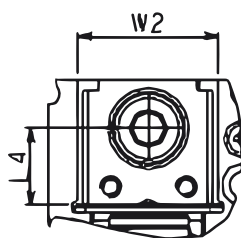
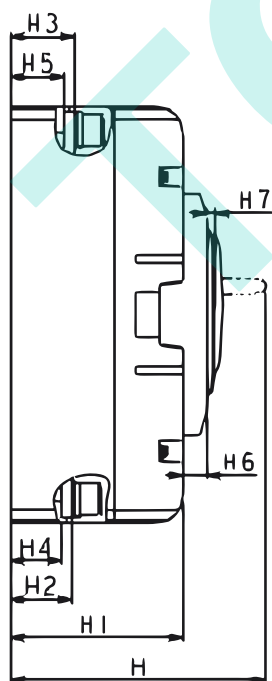
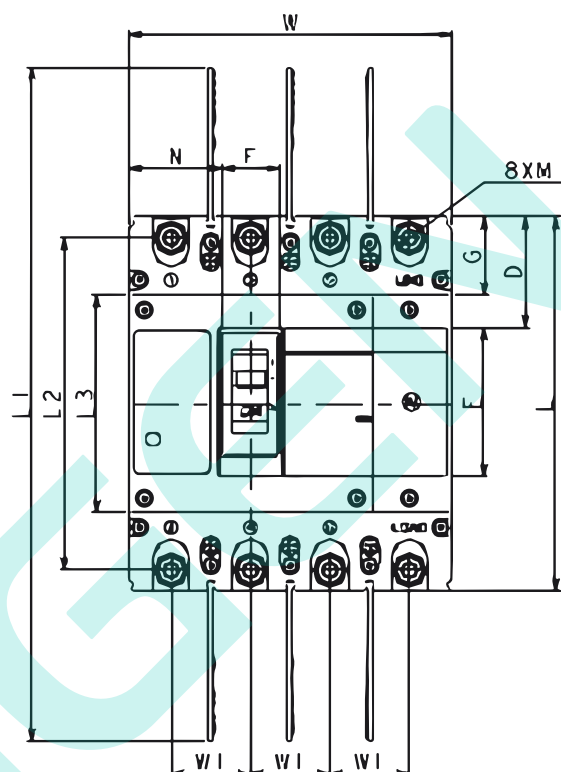
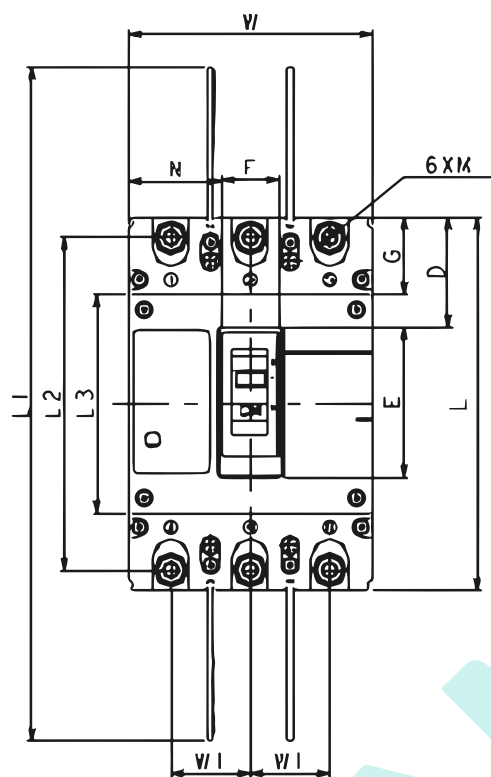
Для TGM1N-63~400, 1250 (малый размер), 1600 вспом. контакты OF идут с конфигурацией 1СО по умолчанию.

Для TGM1N-400-1250 (кроме 1250 малый размер) вспом. контакты OF идут с конфигурацией 2СО по умолчанию (кроме вспом. контактов с кодом 28/48/68/78).

Для TGM1N-160 4P нельзя установить правый расцепитель минимального напряжения.

Габаритные и установочные размеры TGM1N

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ПЕРЕДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ПЕРЕДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ TGM1N-1250

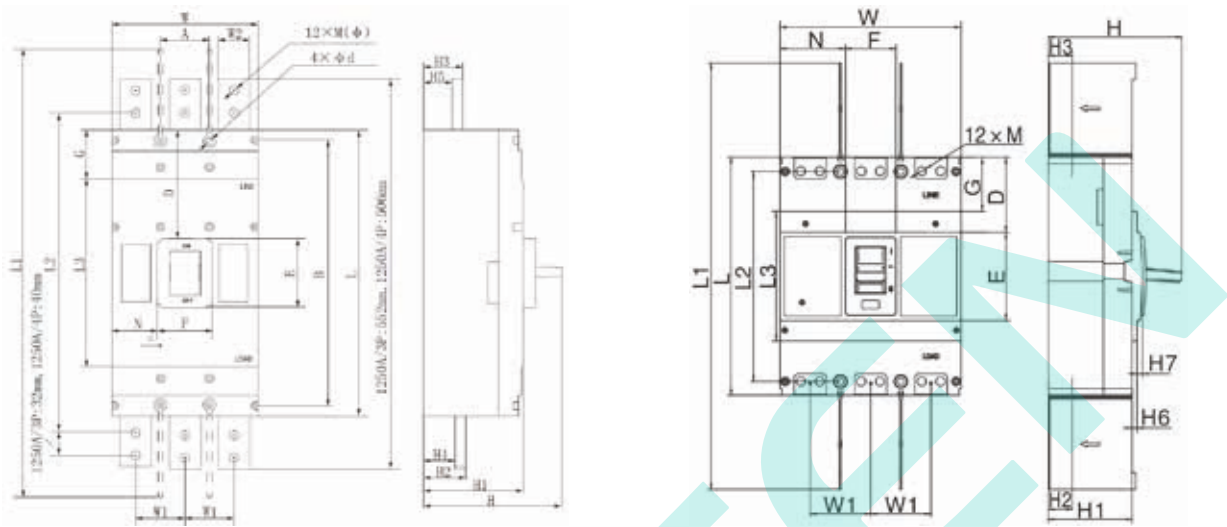
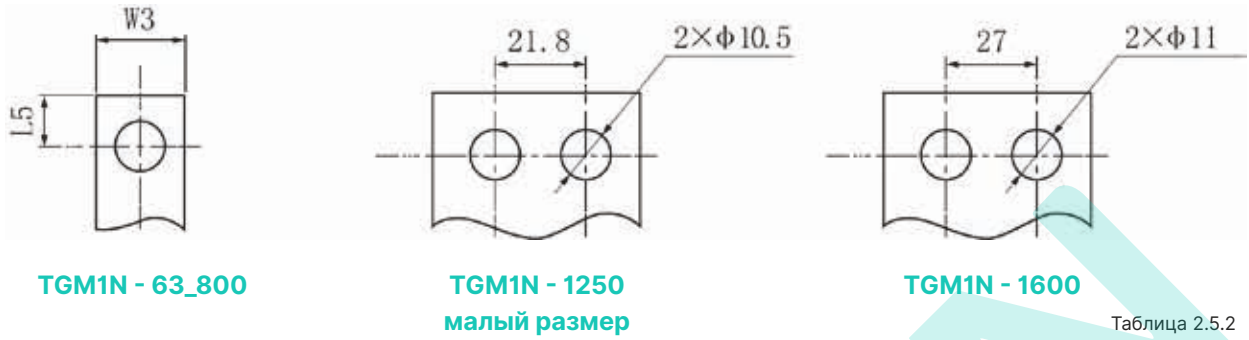


Таблица 2.5.1

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	22.5	22.5	10	4.5	44	18	43	27	28	M8	25	112	4	
	H/R		93	151	118	30	17.5	265	132.5	97	7.5	82	28.5	28.5	25.5	25.5	12	5	69	21	41.5		35.5	M8	30	129	4.5	
	L/M	4P	100	130	85	25	16	230	115	75	7	56	25	25	22.5	22.5	10	4.5	44	18	43		28	M8	25	112	4	
	H/R		123	151	118	30	17.5	265	132.5	97	7.5	82	28.5	28.5	25.5	25.5	12	5	69	21	41.5		35.5	M8	30	129	4.5	
TGM1N-160	L	3P	100		100							64	25	25	22	22												
	M/H/R		118		118							82	28.5	28.5	25.5	25.5												
	L	4P	151		100	30	17.5	265	132.5	97	7.5	64	25	25	22	22	12	5	69	21	41.5	27	35.5	M8	30	129	4.5	
	M/H/R		123		118							82	28.5	28.5	25.5	25.5												
TGM1N-250/320	L	3P	107		103							69	23	25.5	20.5	21.5												
	M/H/R		118		103	35	25.5	300	147	96.5	14	85	22	22	18	18												
	L	4P	165		103							69	23	25.5	20.5	21.5	9.5	4	66	24	49	34	41	M8	35	125.4	4.5	
	M/H/R		142		118							85	22	22	18	18												
TGM1N-400	L/M/H	3P	150		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	4P	198	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	94	194	7	
TGM1N-630	L/M/H	3P	150		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	4P	198	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	94	194	7	
TGM1N-800	L/M/H	3P	210		161	70	44	496	243	177	14	110	42	40	37	36	9	6	105	49	83	51	80	M12	70	243	7	
	L/M/H	4P	280	280	161	70	44	496	243	177	14	110	42	40	37	36	9	6	105	49	83	51	80	M12	70	243	7	
TGM1N-1250	/	3P	210	406	200	70	45	620	453	267	/	142	56	54	41	39	/	/	98	78	155	70	65	Ø13	70	375	10	
	/	4P	280	406	200	70	45	620	453	267	/	142	56	54	41	39	/	/	98	78	155	70	65	Ø13	70	375	10	
TGM1N-1250 малый размер	M/H	3P	210		155	70	45	470	243	150	16	97.5	37	28	/	/	5.8	6	102.5	58.5	86.5	62.5	75.8	M10	70	243	8	
	M/H	4P	280		155	70	45	470	243	150	16	97.5	37	28	/	/	5.8	6	102.5	58.5	86.5	62.5	75.8	M10	70	243	8	
TGM1N-1600	M/H	3P	210		161	70	50	544	310	210	/	141	57	41.5	/	/	10	5	105	78	115	74	66	Ø11	70	303	15	
	M/H	4P	280		161	70	50	544	310	210	/	141	57	41.5	/	/	10	5	105	78	115	74	66	Ø11	70	303	15	

Примечание: Толщина медной шины составляет 10 мм для TGM1N-1250/800A, и 15 мм для TGM1N-1000A/1250A.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОДКЛЮЧАЕМОЙ ШИНЫ



TGM1N - 63_800

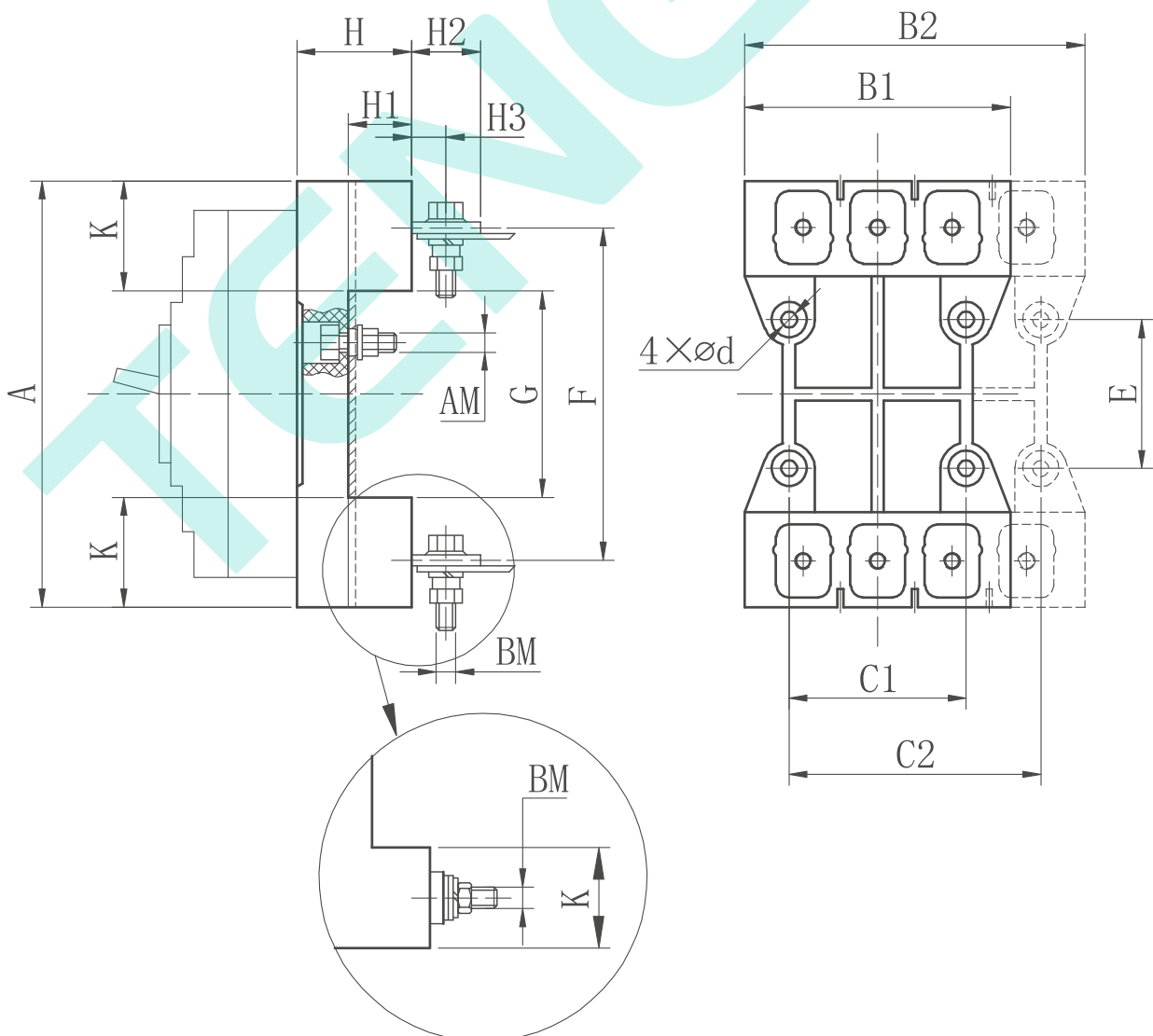
TGM1N - 1250
малый размер

TGM1N - 1600

Таблица 2.5.2

Типоразмер	63/125		160	250/320	400	630	800	1250 малый размер	1600
Отключающая способность	L/M	H/R	L/M/H/R	L/M/H/R	L/M/H	L/M/H	L/M/H	M/H	M/H
Размеры, мм	L5	7	7.5	7.5	10	12	12	13	12
	W3	16	16	16	20	30	30	40	50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВТЫЧНОГО ОСНОВАНИЯ ЗАДНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАТЫ

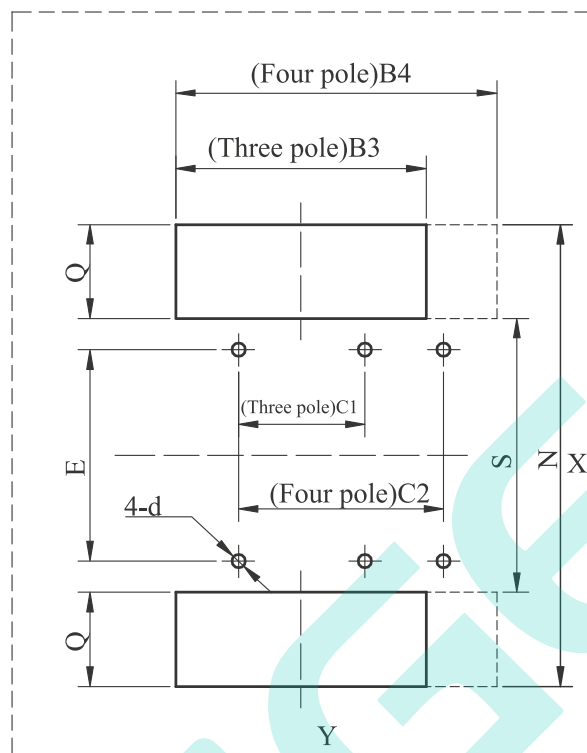
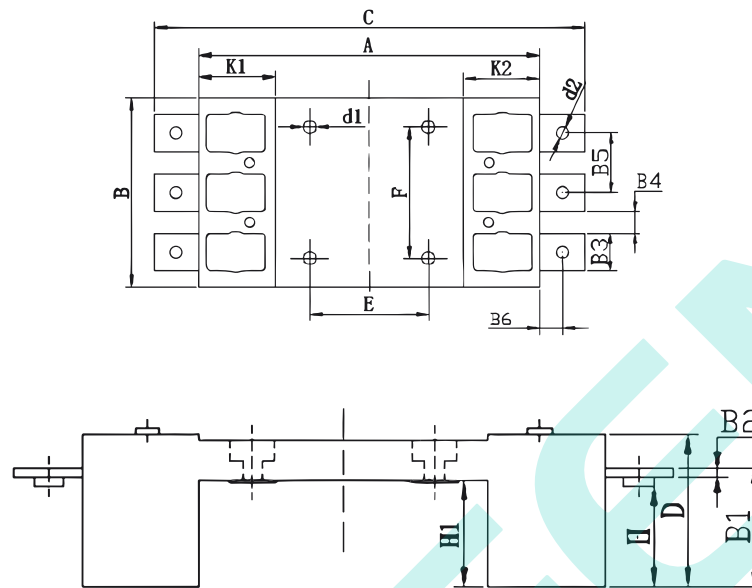


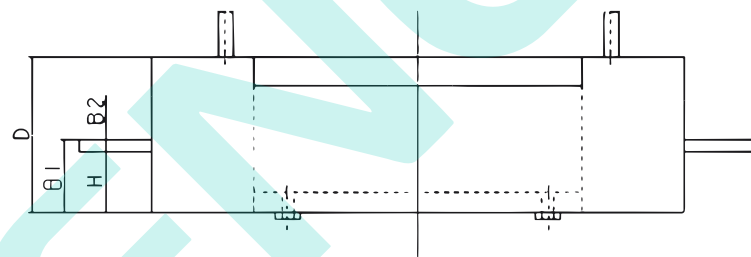
Таблица 2.5.3

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	/	59	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



Габаритные размеры втычного основания для TGM1N-63/125/160/250/320/800



Габаритные размеры втычного основания для TGM1N-400/630

Таблица 2.5.4

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

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ЗАДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

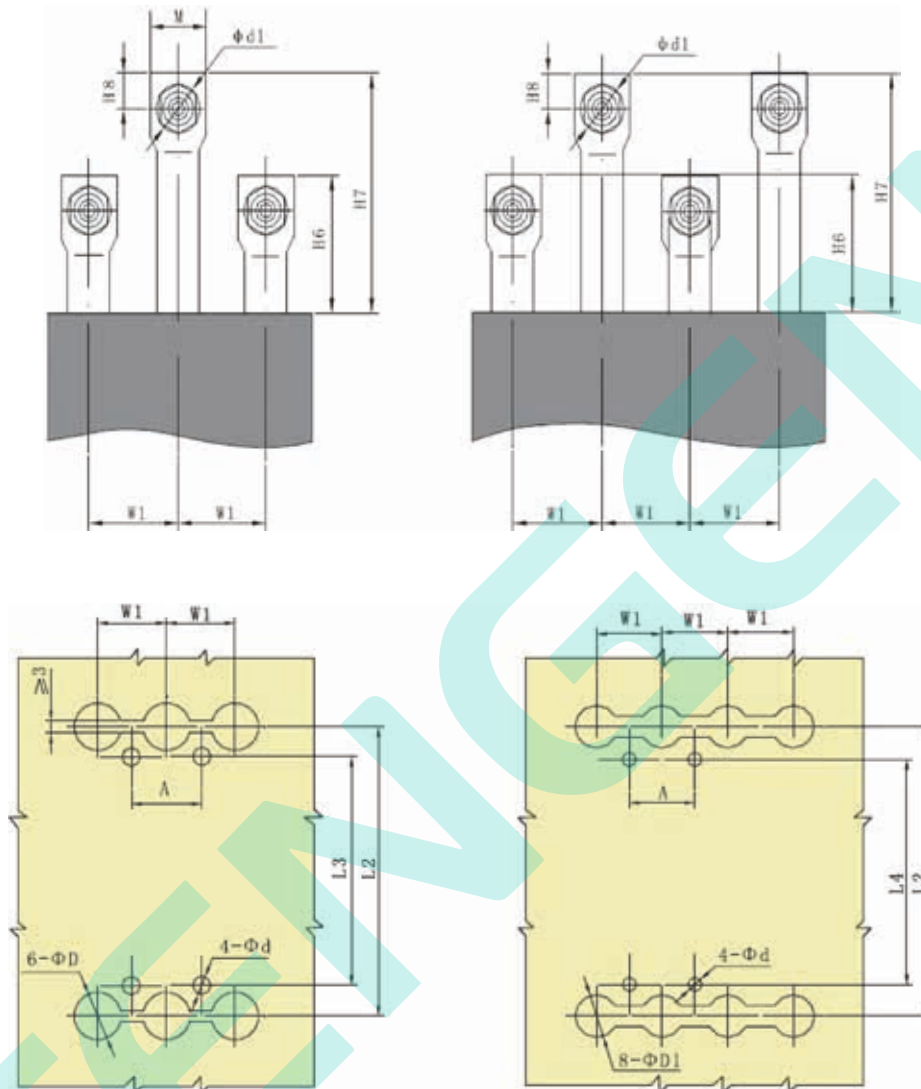


Таблица 2.5.5

Модель	Размеры, мм												
	H6	H7	H8	L2	L3	L4	W1	A	D	D1	d	d1	M
TGM1N-63/125 L/M	43	64	/	115	112	112	25	25	9.5	9.5	4	/	Ø8.6
TGM1N-63/125 H/R TGM1N-160	49	83.5	13	132.5	129	129	30	30	12	12	4.5	9	19.5
TGM1N-250/320	56.5	90	14	147	125.4	125.4	35	35	24	24	4.5	8.5	19
TGM1N-400/630	51	86	20.5	223	194	/	48	44	18.5	18.5	7	12.5	31
TGM1N-800	70	113	24	243	242	242	70	70	37	37	7	16	35

Расцепитель минимального напряжения MN	
Артикул:	Наименование:
TEN213011	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-400/630R400VAC, монтаж справа, проводник L=50см, для TGM1N-400_630
TEN213012	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-800R400VAC, монтаж справа, проводник L=50см, для TGM1N-800
TEN213014	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125L230VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213015	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125/160L230VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213017	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-250/320L230VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-250_320
TEN213018	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-400/630L230VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-400_630
TEN213019	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-800L230VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-800
TEN213021	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125L400VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213022	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125/160L400VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213024	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-250/320L400VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-250_320
TEN213025	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-400/630L400VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-400_630
TEN213026	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-800L400VAC, монтаж слева, проводник L=50см, для TGM1N-800
Выносная поворотная рукоятка TFH	
TEN213030	Выносная поворотная рукоятка TGM1N-TFH-63/125, черно-красная блокируемая в OFF, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213031	Выносная поворотная рукоятка TGM1N-TFH-63/125/160, черно-красная блокируемая в OFF, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213032	Выносная поворотная рукоятка TGM1N-TFH-250/320, черно-красная блокируемая в OFF, для TGM1N-250_320
TEN213033	Выносная поворотная рукоятка TGM1N-TFH-400/630, черно-красная блокируемая в OFF, для TGM1N-400_630
TEN213034	Выносная поворотная рукоятка TGM1N-TFH-800, черно-красная блокируемая в OFF, для TGM1N-800
Привод моторный CD2	
TEN213050	Привод моторный TGM1N-CD2-63/125, 110_240VAC/100_220VDC, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213051	Привод моторный TGM1N-CD2-63/125/160, 110_240VAC/100_220VDC, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213052	Привод моторный TGM1N-CD2-250/320, 110_240VAC/100_220VDC, для TGM1N-250_320
TEN213053	Привод моторный TGM1N-CD2-400/630, 110_240VAC/100_220VDC, для TGM1N-400_630
TEN213054	Привод моторный TGM1N-CD2-800, 110_240VAC/100_220VDC, для TGM1N-800
TEN213055	Привод моторный TGM1N-CD2-1250, 110_240VAC/100_220VDC, для TGM1N-1250
Шины переднего подключения GP	
TEN213090	Шины переднего подключения TGM1N-GP-633P, 3P, для TGM1N-63
TEN213091	Шины переднего подключения TGM1N-GP-1253P, 3P, для TGM1N-125
TEN213092	Шины переднего подключения TGM1N-GP-1603P, 3P, для TGM1N-160
TEN213093	Шины переднего подключения TGM1N-GP-2503P, 3P, для TGM1N-250
TEN213094	Шины переднего подключения TGM1N-GP-3203P, 3P, для TGM1N-320
TEN213095	Шины переднего подключения TGM1N-GP-4003P, 3P, для TGM1N-400
TEN213096	Шины переднего подключения TGM1N-GP-6303P, 3P, для TGM1N-630
TEN213097	Шины переднего подключения TGM1N-GP-8003P, 3P, для TGM1N-800
TEN213098	Шины переднего подключения TGM1N-GP-1250, 3P, для TGM1N-1250
TEN213100	Шины переднего подключения TGM1N-GP-1600, 3P, для TGM1N-1600

Выводы заднего подключения ВН

TEN213150	Выводы заднего подключения TGM1N-BH-63/1253P, 3P, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213151	Выводы заднего подключения TGM1N-BH-63/125/1603P, 3P, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213152	Выводы заднего подключения TGM1N-BH-250/3203P, 3P, для TGM1N-250_320
TEN213153	Выводы заднего подключения TGM1N-BH-400/6303P, 3P, для TGM1N-400_630
TEN213154	Выводы заднего подключения TGM1N-BH-8003P, 3P, для TGM1N-800

Межфазные перегородки GB

TEN213120	Межфазные перегородки TGM1N-GB-63/1253P, 3P, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213121	Межфазные перегородки TGM1N-GB-63/125/1603P, 3P, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213122	Межфазные перегородки TGM1N-GB-250/3203P, 3P, для TGM1N-250_320
TEN213123	Межфазные перегородки TGM1N-GB-400/6303P, 3P, для TGM1N-400_630
TEN213124	Межфазные перегородки TGM1N-GB-8003P, 3P, для TGM1N-800
TEN213125	Межфазные перегородки TGM1N-GB-12503P, 3P, для TGM1N-1250

Механическая взаимная блокировка LS

TEN213180	Механическая взаимная блокировка TGM1N-LS-63/1253P, 3P, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213181	Механическая взаимная блокировка TGM1N-LS-63/125/1603P, 3P, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213182	Механическая взаимная блокировка TGM1N-LS-250/3203P, 3P, для TGM1N-250_320
TEN213183	Механическая взаимная блокировка TGM1N-LS-400/6303P, 3P, для TGM1N-400_630
TEN213184	Механическая взаимная блокировка TGM1N-LS-8003P, 3P, для TGM1N-800

Основание втычное PV/TDM

TEN213200	Основание втычное TGM1N-PV-63/125, 3P, переднее присоединение, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213201	Основание втычное TGM1N-TDM-63/125, 3P, заднее присоединение, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213202	Основание втычное TGM1N-PV-63/125/160, 3P, переднее присоединение, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213203	Основание втычное TGM1N-TDM-63/125/160, 3P, заднее присоединение, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213204	Основание втычное TGM1N-PV-250/320, 3P, переднее присоединение, для TGM1N-250_320
TEN213205	Основание втычное TGM1N-TDM-250/320, 3P, заднее присоединение, для TGM1N-250_320
TEN213206	Основание втычное TGM1N-PV-400, 3P, переднее присоединение, для TGM1N-400
TEN213207	Основание втычное TGM1N-TDM-400, 3P, заднее присоединение, для TGM1N-400
TEN213208	Основание втычное TGM1N-PV-630, 3P, переднее присоединение, для TGM1N-630
TEN213209	Основание втычное TGM1N-TDM-630, 3P, заднее присоединение, для TGM1N-630
TEN213210	Основание втычное TGM1N-PV-800, 3P, переднее присоединение, для TGM1N-800
TEN213211	Основание втычное TGM1N-TDM-800, 3P, заднее присоединение, для TGM1N-800

Клеммные крышки PRC

TEN213300	Клеммные крышки TGM1N-PRC-63/125, 3P, для TGM1N-63_125 (L, M)
TEN213301	Клеммные крышки TGM1N-PRC-63/125, 3P, для TGM1N-63_125 (H, R)
TEN213302	Клеммные крышки TGM1N-PRC-160, 3P, для TGM1N-160 (L)
TEN213303	Клеммные крышки TGM1N-PRC-160, 3P, для TGM1N-160 (M, H, R)
TEN213304	Клеммные крышки TGM1N-PRC-250/320, 3P, для TGM1N-250_320 (L)
TEN213305	Клеммные крышки TGM1N-PRC-250/320, 3P, для TGM1N-250_320 (M, H, R)
TEN213306	Клеммные крышки TGM1N-PRC-400, 3P, для TGM1N-400
TEN213307	Клеммные крышки TGM1N-PRC-630, 3P, для TGM1N-630
TEN213308	Клеммные крышки TGM1N-PRC-800, 3P, для TGM1N-800