

О компании:

История Tengen начинается в 1990 году с трансформаторного завода в Yueqing. Компания Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd., была основана в 1999 году. В настоящее время Tengen Electric является одним из крупнейших предприятий по производству электротехнического оборудования в Китае.

4 Крупных промышленных парка с двумя центрами разработок



Собственная лаборатория, аккредитованная TUV

4000+

Сотрудников

1000+

Патентов

400+

Инженеров R&D

**ISO
9000**



Более 95%
Автоматизация
производства и
склада



TGM3L

ОПИСАНИЕ

Автоматические выключатели дифференциальные в литом корпусе серии TGM3L применяются в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением до 415В и номинальным током от 16А до 800А. Используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания, а также для защиты от токов утечки.

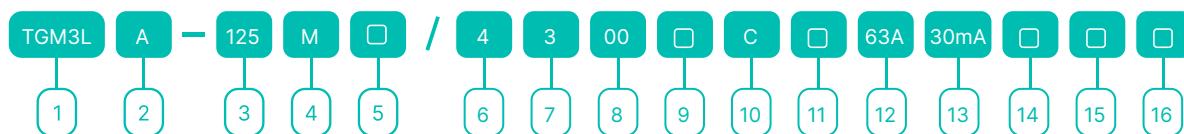
Соответствуют требованиям: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Три способа установки: стационарный, втычной, выкатной
- 2 Отключающая способность от 36 кА до 100 кА
- 3 Защита от токов утечки
- 4 Диапазон рабочей температуры от -25°C до +70°C
- 5 Широкий диапазон номинальных токов от 16 А до 800 А
- 6 Широкий ассортимент аксессуаров
- 7 Безопасность и удобство установки аксессуаров в слоты
- 8 Межфазные перегородки входят в комплект поставки
- 9 Эффективное дугогашение

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



1	Серия
2	Тип тока утечки: без обозначения - тип AC; A - тип A.
3	Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800.
4	Тип отключающей способности: C, L, M, H.
5	Код способа управления: по умолчанию: ручное управление; P: управление моторным приводом; Z: управление поворотной рукояткой.
6	Число полюсов: 3 — 3P; 3N — 3P+N; 4 — 4P.
7	Тип расцепителя: 2 - электромагнитный; 3 - термомагнитный.
8	Код аксессуаров: 00 - без встроенных аксессуаров.
9	Код применения: по умолчанию: для защиты распределительных сетей; 2: для защиты двигателей.
10	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.
11	Модуль сигнализации срабатывания по току утечки: без обозначения - без модуля; I - сигнализация по утечке со срабатыванием; II - сигнализация по утечке без срабатывания.
12	Номинальный ток In, A.
13	Номинальный отключающий дифференциальный ток I _{Δn} , mA.
14	Время выдержки, сек.
15	Напряжение аксессуаров (см. раздел Аксессуары).
16	Другие требования: укажите, пожалуйста, другие необходимые Вам требования.

Пример оформления заказа:

Пример артикула для заказа: TGM3L-125M/4300C 100A 30/100/300/1000mA

Расшифровка: Выключатель автоматический дифференциальный в литом корпусе TGM3L, типоразмер 125, номинальный ток In=100A, ток утечки 30/100/300/1000mA, тип AC, 4 полюса, отключающая способность 70kA, без встроенных аксессуаров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 5.1.1

Типоразмер	125				250				400				630			800		
Число полюсов	3P/3P+N/4P																	
Номинальная частота (f), Гц	50/60																	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	АС 380/400/415																	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	1000																	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ	8																	
Номинальный ток (In), А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125				100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250				225, 250, 315, 350, 400				400, 500, 600, 630			500, 600, 630, 700, 800		
Отключающая способность	С	L	M	H	С	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кА	36	50	70	100	36	50	70	100	50	70	100	50	70	100	50	70	100	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (Ics), кА	36	50	70	70	36	50	70	70	50	70	70	50	70	70	50	70	70	
Подключение питания	Сверху																	
Номинальный отключающий дифференциальный ток I _{Δn} , mA	Тип AC	Тип V	Для типоразмеров: 125/250/400/630 Ток утечки, mA: 30 (без задержки), 50, 100, 200, 300, 500, 800, 1000, OFF (на выбор 4 уставки) Время задержки, сек: 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 1 (на выбор 4 уставки)															
		Тип W	Для типоразмера: 800 Ток утечки, mA: 30 (без задержки), 50, 100, 200, 300, 500, 800, 1000 (на выбор 4 уставки) Время задержки, сек: 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 1 (на выбор 4 уставки)															
	Тип A	Тип VA	Для типоразмеров: 125/250 Ток утечки, A: 0.3, 0.5, 0.8, 1, 3, 5, 10, OFF (на выбор 4 уставки) Время задержки, сек: 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 1 (на выбор 4 уставки)															
		Тип UA	Для типоразмеров: 400/630 Ток утечки, A: 1, 3, 5, 10, 30, OFF (на выбор 4 уставки) Время задержки, сек: 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 1 (на выбор 4 уставки)															
		Тип U	Для типоразмера: 800 Ток утечки, A: 1, 3, 5, 10, 30 (на выбор 4 уставки) Время задержки, сек: 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 1 (на выбор 4 уставки)															
Категория применения	Тип A																	
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	20000				10000				10000			5000					
	С тех. обслуживанием	40000				20000				20000			10000					
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000				8000				8000			2500						
Отключение функции защиты от тока утечки	Да																	
	Нет																	

ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Таблица 5.1.2

Номинальный ток расцепителя, А	Тепловой расцепитель (при температуре +40°C)		Ток мгновенного срабатывания электромагнитного расцепителя	Примечание
	1.05In (Холодное состояние) Время нерасцепления, ч	1.3In (Горячее состояние) Время расцепления, ч		
16 ≤ In ≤ 63	≥ 1	< 1	6In±20% 8In±20% 10In±20%	Защита распред. сетей
63 < In ≤ 800	≥ 2	< 2		
16 ≤ In ≤ 800	1.0In (Холодное состояние) Время нерасцепления, ч	1.2In (Горячее состояние) Время расцепления, ч	12In±20%	Защита электродвигателей
	≥ 2	< 2		

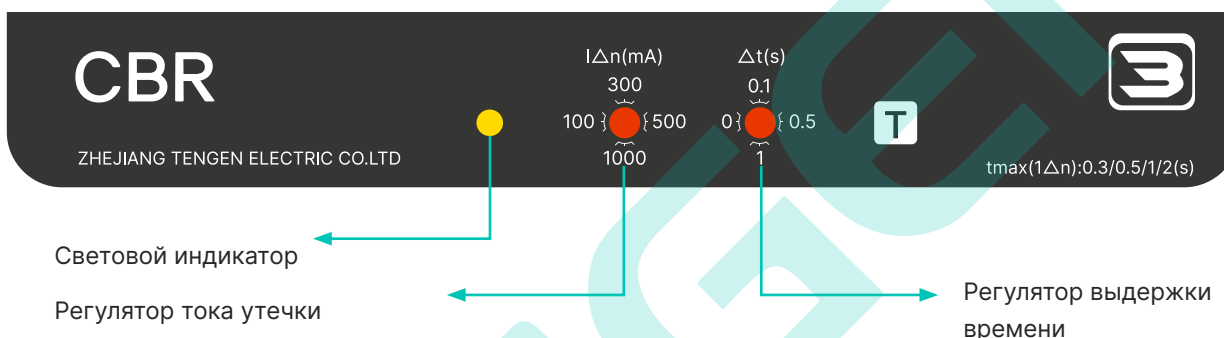
ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ ПО ТОКУ УТЕЧКИ

Таблица 5.1.3

Ток утечки		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$
Без выдержки	Максимальное время отключения, сек	0.3	0.15	0.04	0.04
	Максимальное время отключения, сек	0.5/0.6/0.8/1/2	0.5/0.6/0.8/1/2	0.3/0.4/0.6/0.8/1.8	0.3/0.4/0.6/0.8/1.8
С выдержкой	Максимальное время неотключения, сек	-	0.1/0.2/0.4/0.5/1	-	-

Примечание:
Автоматический выключатель с током утечки $I_{\Delta n} \leq 30$ мА всегда без выдержки времени.
Для автоматических выключателей с током утечки $I_{\Delta n} \leq 30$ мА значение $5I_{\Delta n}$ может быть заменено на 0.25А.
Для автоматических выключателей с током утечки $I_{\Delta n} \leq 30$ мА значение $10I_{\Delta n}$ может быть заменено на 0.5А.

ПАНЕЛЬ РЕГУЛЯТОРОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ TGM3L



На панели расположены регуляторы уставок тока утечки и выдержки времени. Максимальное количество уставок на каждом регуляторе - 4. Тип уставок выбирается согласно таблице 5.1.1.

Примечание: при уставке 30 мА, пожалуйста, переведите регулятор выдержки времени в положение 0.

НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Температура окружающего воздуха не должна превышать $+70^{\circ}\text{C}$ и опускаться ниже -25°C . При температуре выше $+40^{\circ}\text{C}$ необходимо использовать поправочный коэффициент, указанный в таблице 5.2.2.
- Высота установки: не более 2000 м над уровнем моря. При превышении высоты установки более 2000 м необходимо использовать поправочный коэффициент, указанный в таблице 5.2.3.
- Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$. Более высокая относительная влажность допускается при более низких температурах. Средняя температура самого влажного месяца не должна превышать $+20^{\circ}\text{C}$, а средняя максимальная относительная влажность такого месяца не должна превышать 90%. Необходимо учитывать возможное образование конденсата при изменении температуры окружающей среды.
- Автоматический выключатель должен устанавливаться в среде, защищённой от дождя или снега.
- Автоматический выключатель не должен устанавливаться во взрывоопасном месте, в месте с оседанием токопроводящей пыли, а также в среде с условиями для образования коррозии и повреждения изоляции.
- Степень загрязнения: 3.
- Категория размещения: III.
- При транспортировке с устройством следует обращаться осторожно, не переворачивайте его и избегайте сильных ударов.
- Автоматический выключатель должен устанавливаться вертикально.

Условия монтажа и эксплуатации TGM3L

ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Таблица 5.2.1

Модель	In, A	Сопротивление фазы, мОм	Максимальная потребляемая мощность на один полюс, Вт
TGM3L-125	125	0.778	12.2
TGM3L-250	250	0.6	37.5
TGM3L-400	400	0.243	38.9
TGM3L-630	630	0.12	47.6
TGM3L-800	800	0.07	44.8

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таблица 5.2.2

Модель	In, A	Температура окружающей среды						
		+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
TGM3L-125	125	1In	0.97In	0.95In	0.93In	0.9In	0.88In	0.86In
TGM3L-250	250	1In	0.98In	0.96In	0.94In	0.92In	0.9In	0.88In
TGM3L-400	400	1In	0.98In	0.96In	0.94In	0.92In	0.9In	0.88In
TGM3L-630	630	1In	0.98In	0.96In	0.94In	0.91In	0.89In	0.87In
TGM3L-800	800	1In	0.98In	0.96In	0.94In	0.92In	0.9In	0.88In

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ >2000м

Таблица 5.2.3

Высота, м	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, В	3500	3500	3150	3000	2800	2650	2500
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	1000	1000	900	850	810	770	730
Поправочный коэффициент для номинального тока	1In	1In	0.98In	0.97In	0.95In	0.94In	0.93In

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПОДКЛЮЧАЕМОГО МЕДНОГО ПРОВОДНИКА

Таблица 5.2.4

Номинальный ток (In), A	16 20	25	32	40 50	63	80	100	125 140	160	180 200 225	250	315 350	400
Площадь поперечного сечения проводника, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Таблица 5.2.5

Номинальный ток (In), A	Кабель		Медная шина	
	Площадь поперечного сечения, мм ²	Количество	Размеры (мм x мм)	Количество
500	150	2	30x5	2
600, 630	185	2	40x5	2
700, 800	240	2	50x5	2

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ПРОВОДНИКА

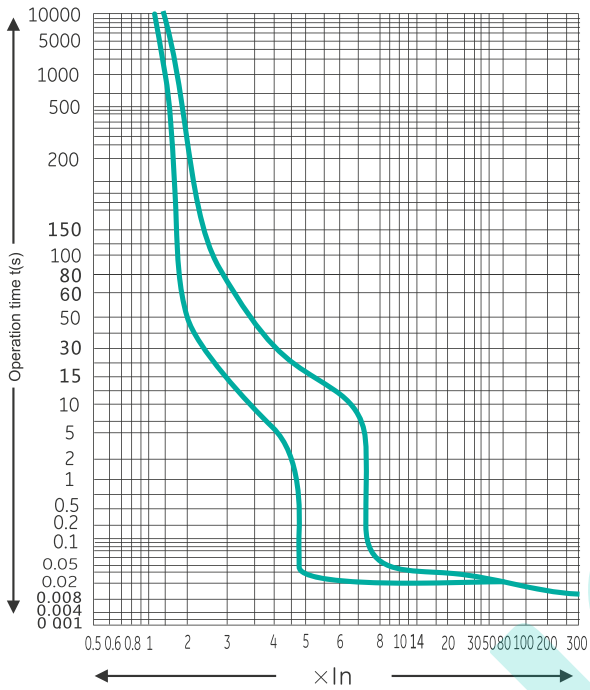
Таблица 5.2.6

Модель	TGM3L-125	TGM3L-250	TGM3L-400	TGM3L-630	TGM3L-800
Номинальный диаметр резьбы, мм	M8	M8	M10	M12	M12
Момент затяжки, Нм	8	10	18	22	22

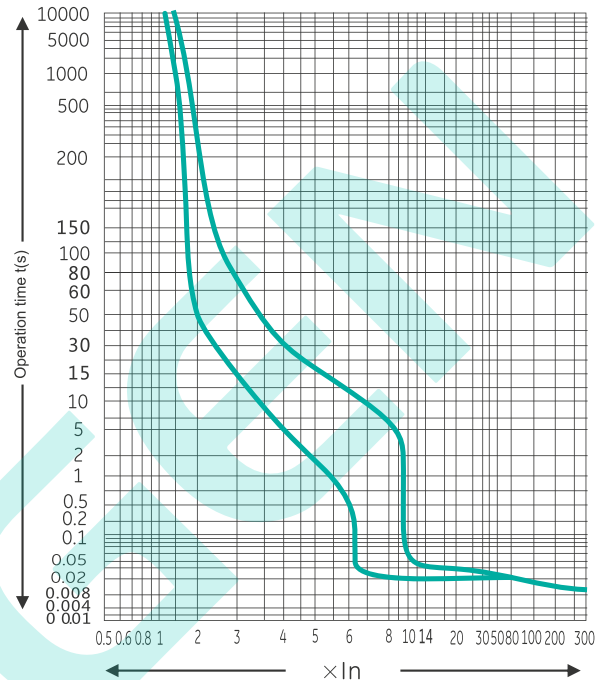
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TGM3L - 125 ($I_n \leq 32A$):

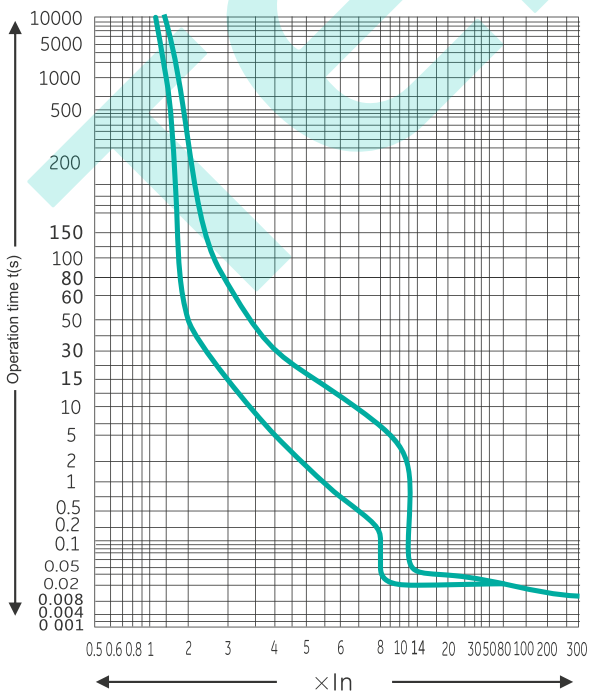
$I_i=6I_n$



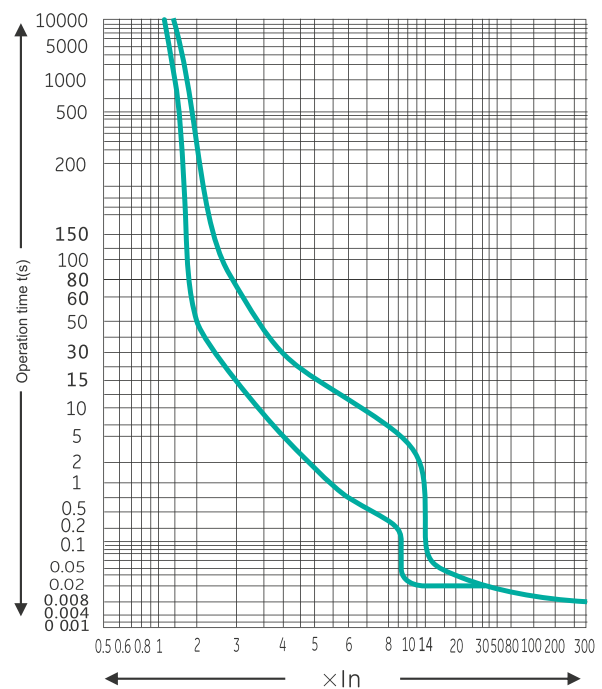
$I_i=8I_n$



$I_i=10I_n$

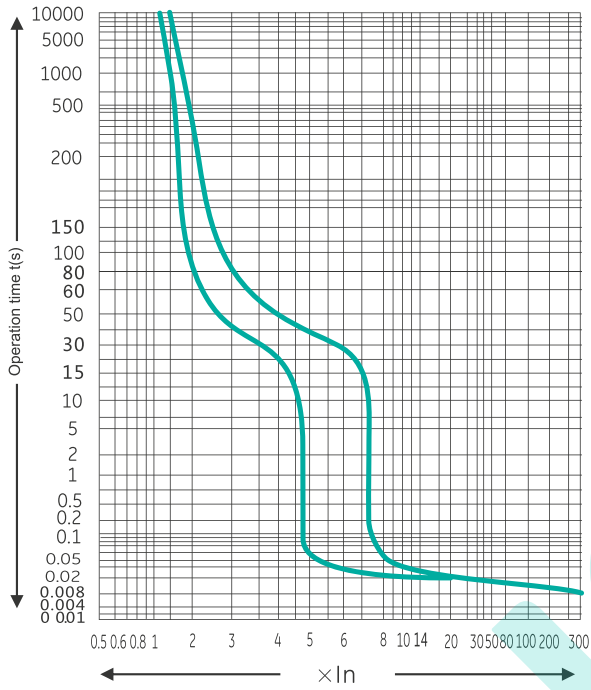


$I_i=12I_n$

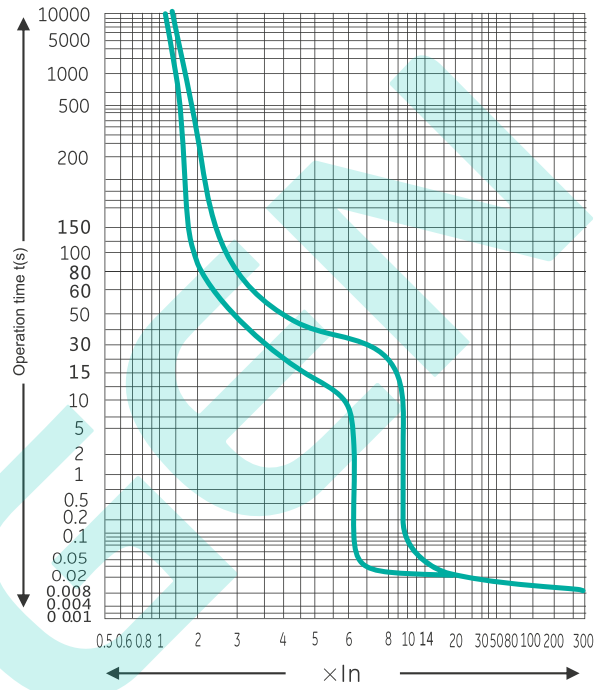


TGM3L - 125 (I_n > 32A):

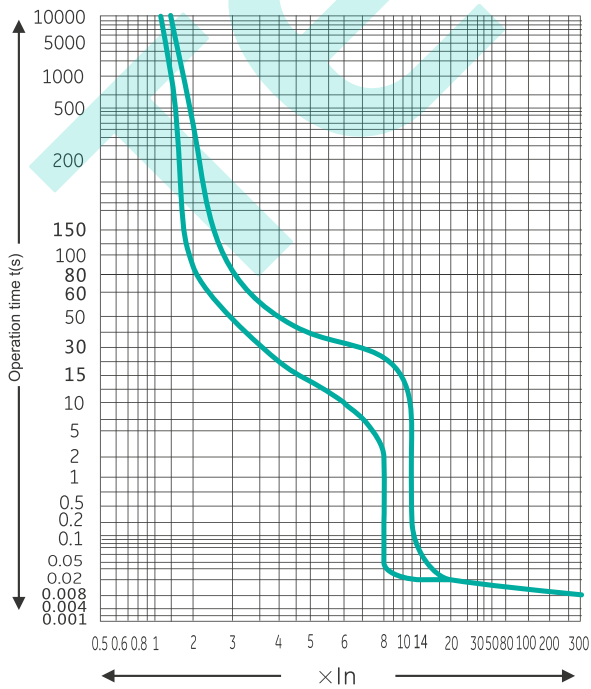
I_i=6I_n



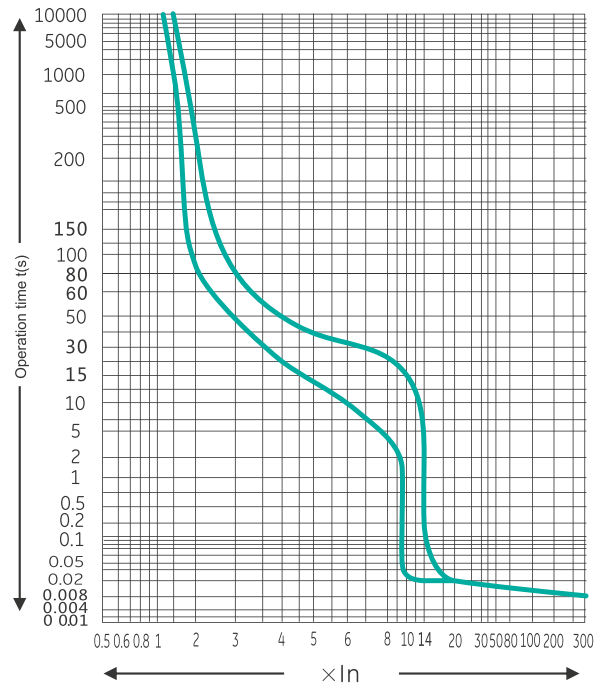
I_i=8I_n



I_i=10I_n

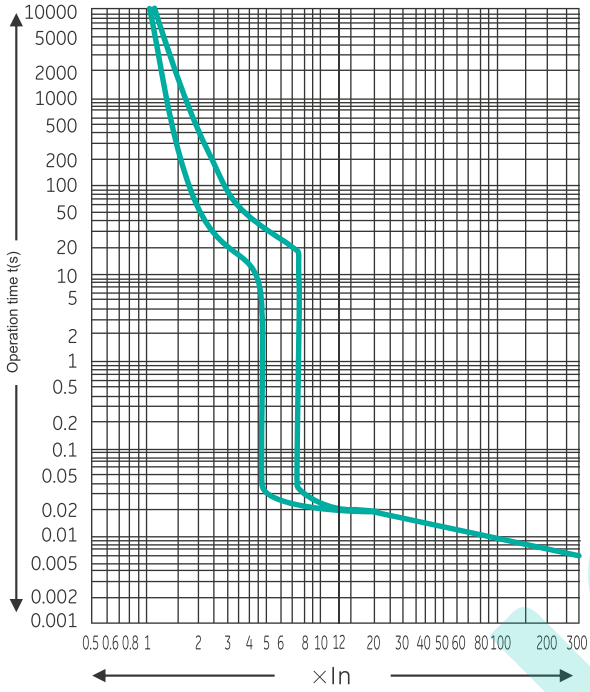


I_i=12I_n

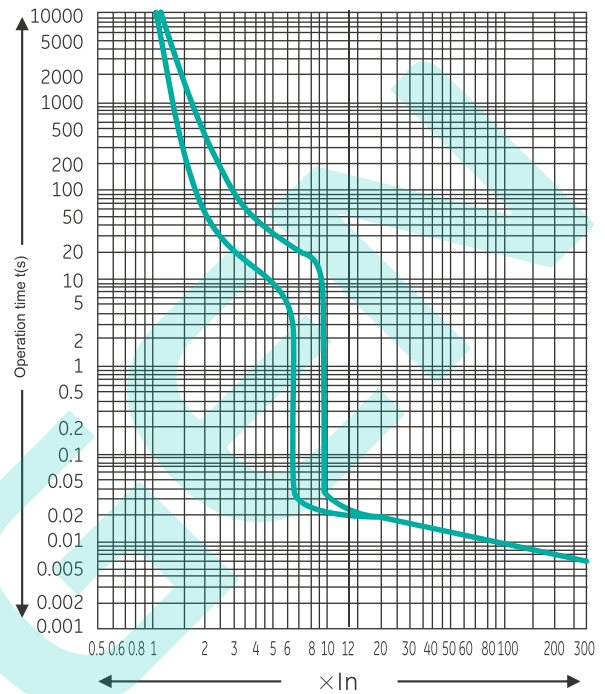


TGM3L - 250:

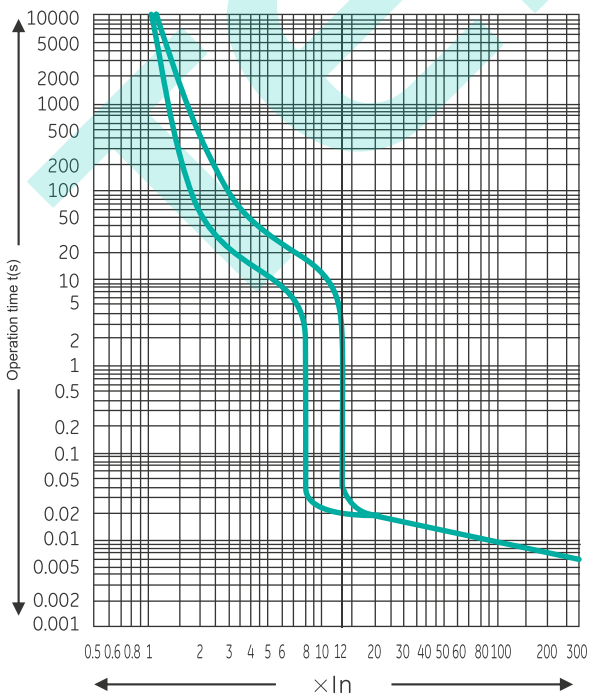
li=6ln



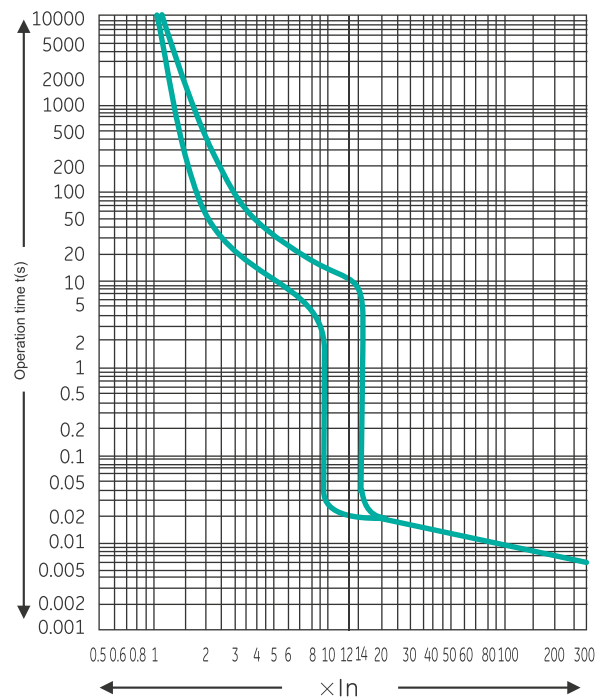
li=8ln



li=10ln

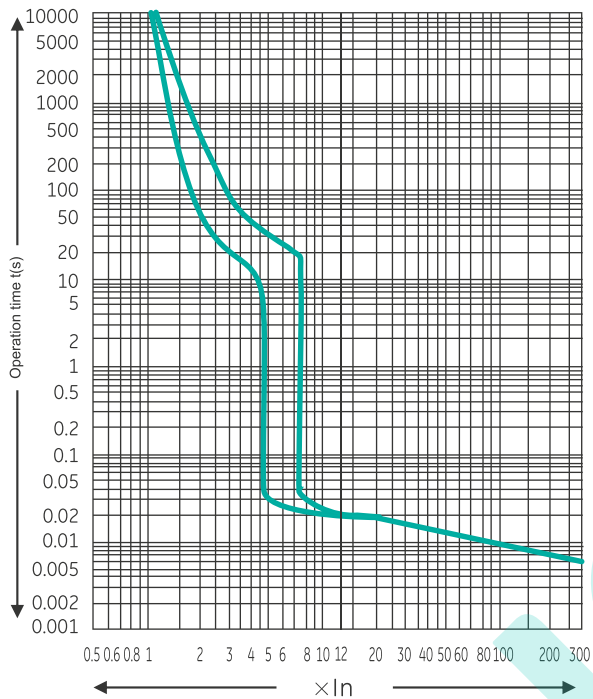


li=12ln

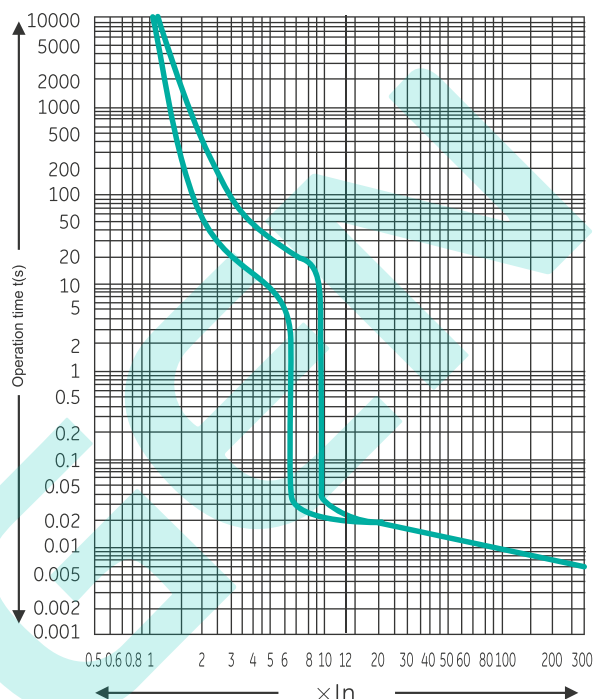


TGM3L - 400:

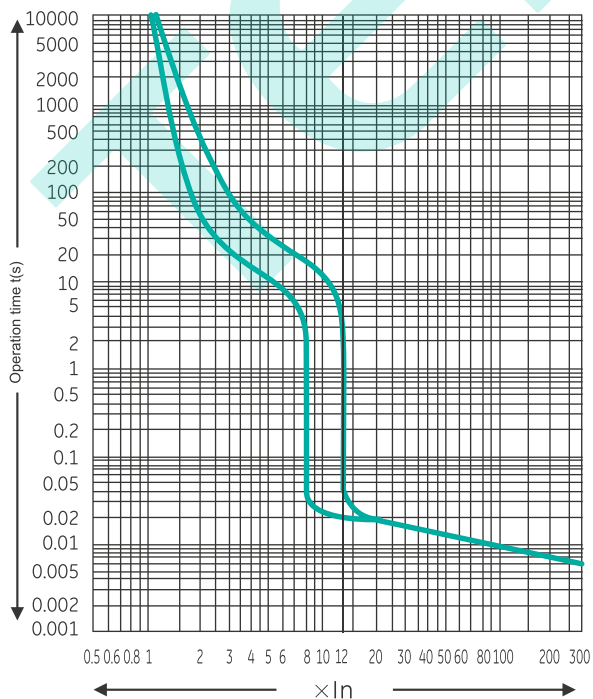
$I_i=6I_n$



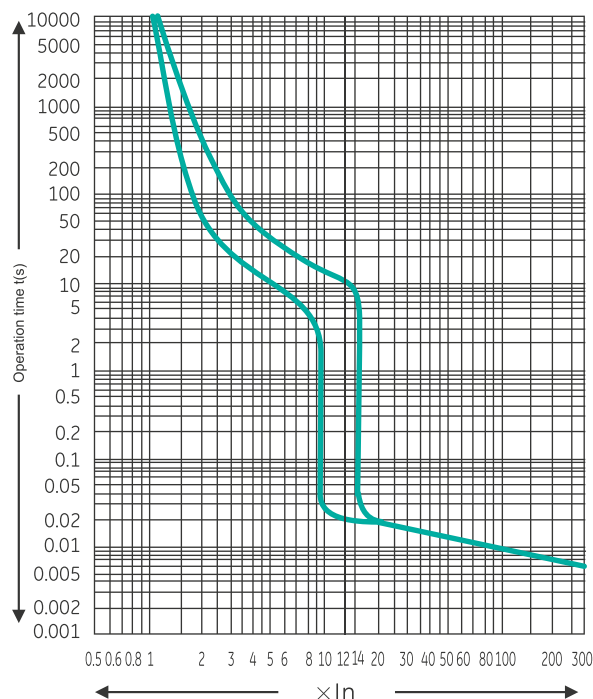
$I_i=8I_n$



$I_i=10I_n$

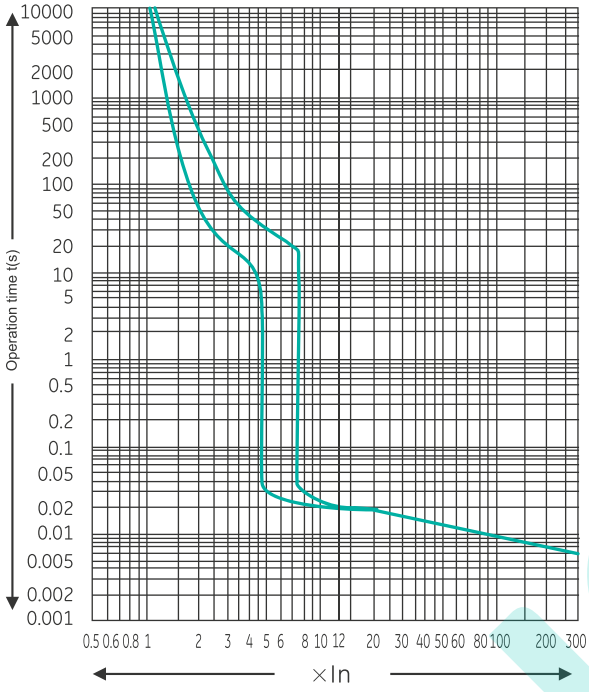


$I_i=12I_n$

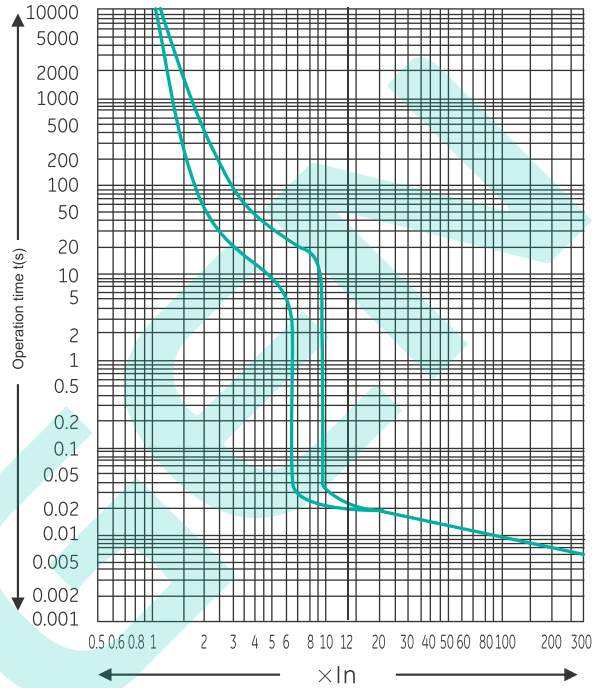


TGM3L - 630:

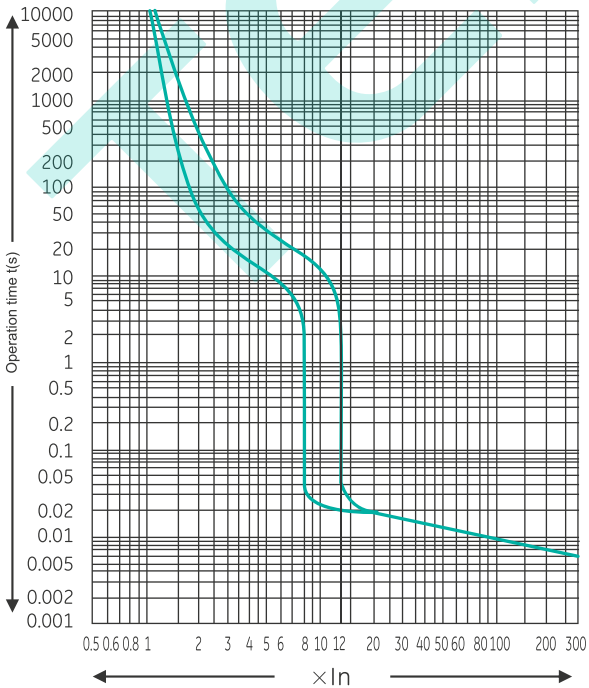
li=6ln



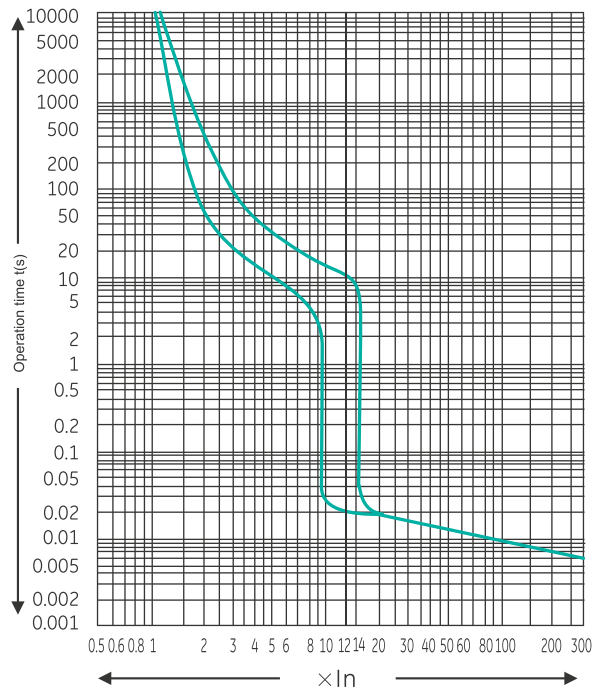
li=8ln



li=10ln

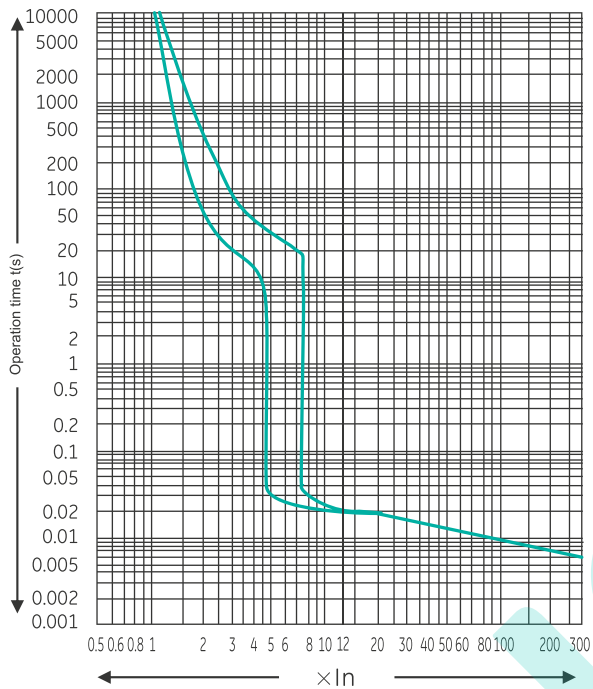


li=12ln

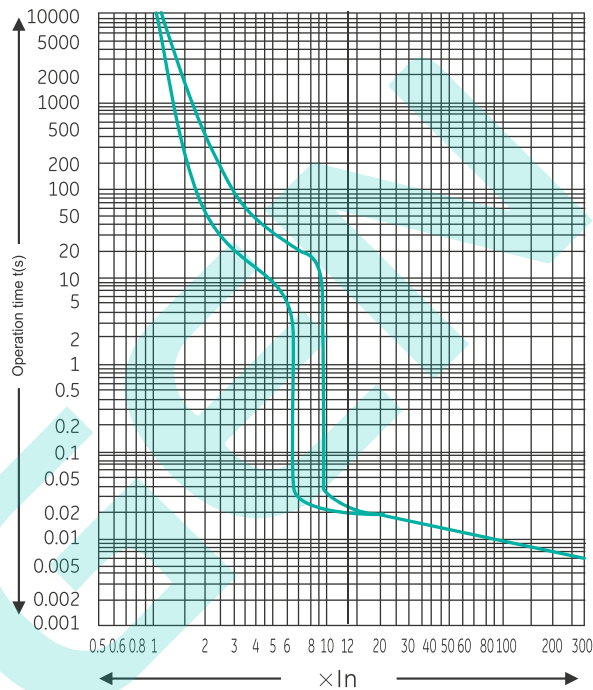


TGM3L - 800:

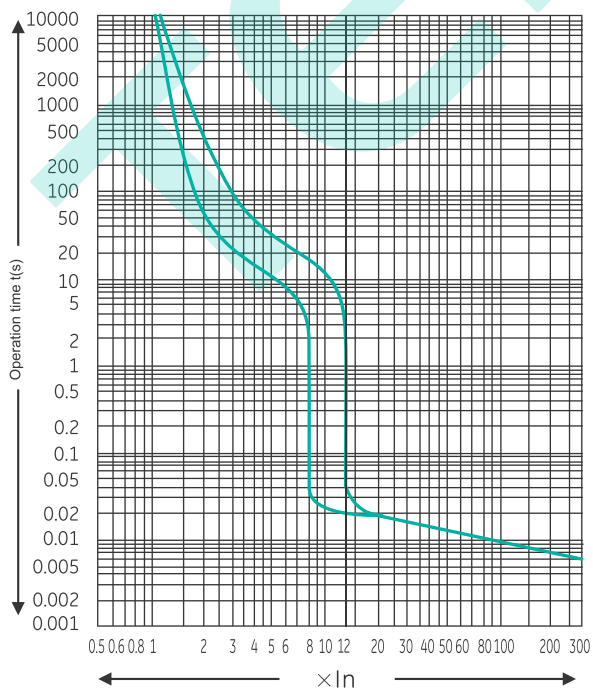
$I_i=6I_n$



$I_i=8I_n$



$I_i=10I_n$



$I_i=12I_n$

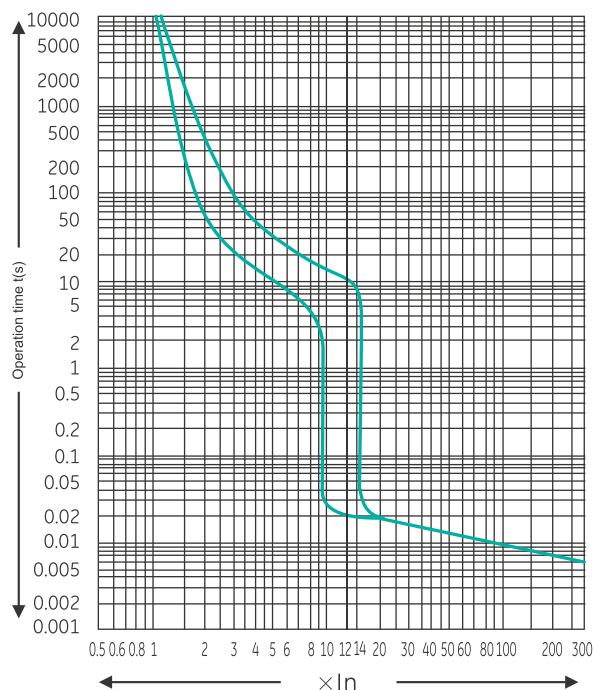
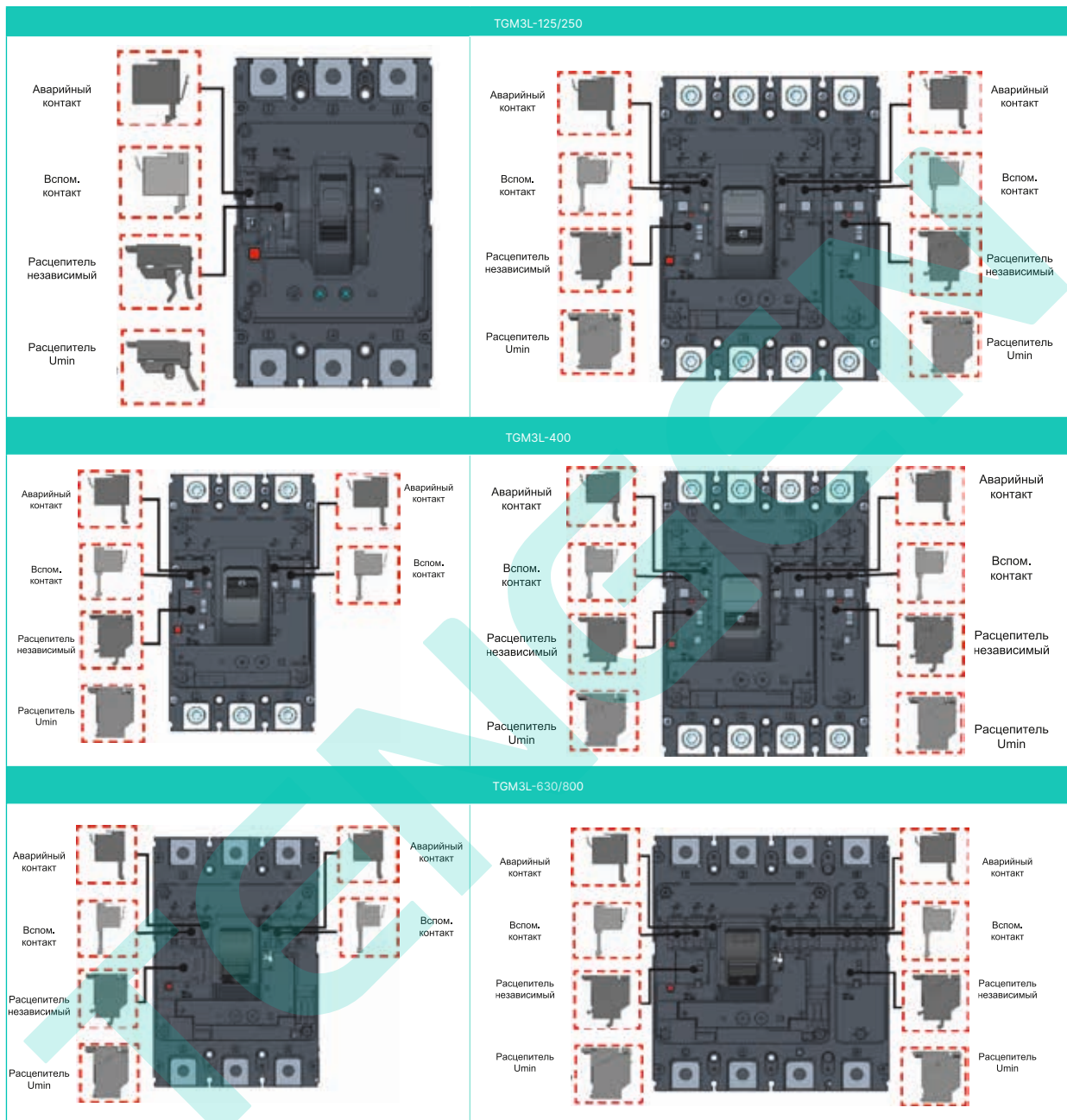


СХЕМА УСТАНОВКИ АКСЕССУАРОВ В АВТОМАТИЧЕСКОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ



Примечания:

1. Вспом. контакт и аварийный контакт не могут быть установлены в автоматический выключатель 3P+N тип А и 4P тип В.
2. Расцепитель независимый не может быть установлен в автоматический выключатель 3P+N тип А, 3P+N тип D и 4P тип В.
3. Расцепитель Umin не может быть установлен в автоматический выключатель 3P+N тип А и 4P тип В.

Расцепитель независимый МХ

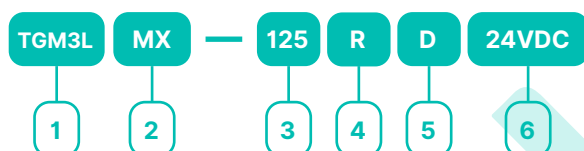
ОПИСАНИЕ

Расцепитель независимый 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



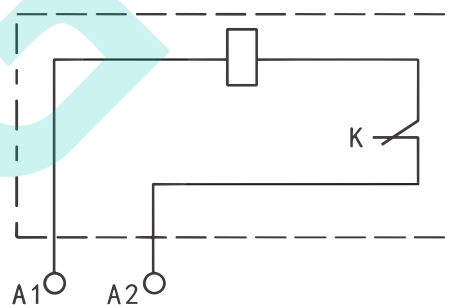
- 1** Код серии: TGM3L
- 2** Код аксессуара
- 3** Типоразмер: 125-250, 400-800
- 4** Монтаж: R- справа; L- слева
- 5** Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.
- 6** Напряжение (230VAC, 400VAC, 24VDC, 110VDC, 220VDC)

ДЛИНА МЕДНОГО ПРОВОДА

Таблица 5.3.1

Номинальное напряжение относительно Us= 24V (DC)	Сечение провода	
	1.5 mm ²	2.5 mm ²
100%	150 m	250 m
80%	100 m	160 m

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).

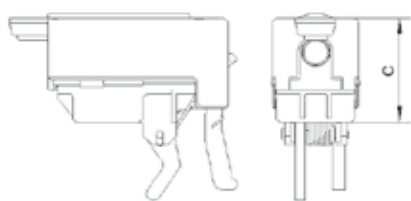
Примечание: при подаче напряжения питания цепи управления DC24V, максимальная длина медного провода (каждого из двух проводов) должна соответствовать значениям в таблице 5.3.1

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

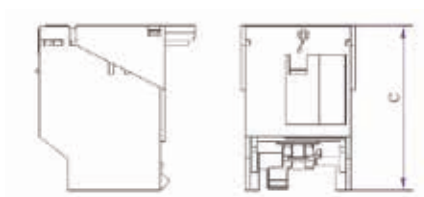
Таблица 5.3.2

Типоразмер	Ui, В	Время отключения	Потребляемая мощность, Вт/ВА			
			AC230V	AC400V	DC24V	DC110/220V
TGM3L-125/250	690	≤ 80 мс	< 150	< 200	< 150	< 150
TGM3L-400/630/800			< 200	< 600	< 150	< 150

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ МХ



MX-125/250



MX-400/630/800

Таблица 5.3.3

Модель	a	b	c
MX-125/250	42.2	18.4	22.3
MX-400/630/800	39.4	31.9	46.1

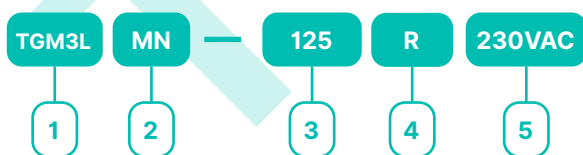
Расцепитель минимального напряжения MN

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: TGM3L

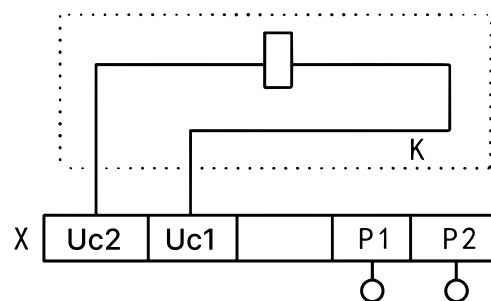
2 Код аксессуара

3 Типоразмер: 125-250, 400-800

4 Монтаж: R- справа; L- слева

5 Напряжение (230VAC, 415VAC)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Таблица 5.3.4

Типоразмер	U _I , В	Время отключения	Потребляемая мощность, ВА	
			AC230V	AC400V
TGM3L-125/250	800	≤ 80 мс	< 5	< 5
TGM3L-400/630/800			< 5	< 5

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.

По умолчанию длина проводов 50 см. Если Вам необходима другая длина проводов, пожалуйста, укажите нужное Вам значение длины во время заказа. Расцепитель MN идет в комплекте с клеммным блоком на все габаритные размеры.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ MN

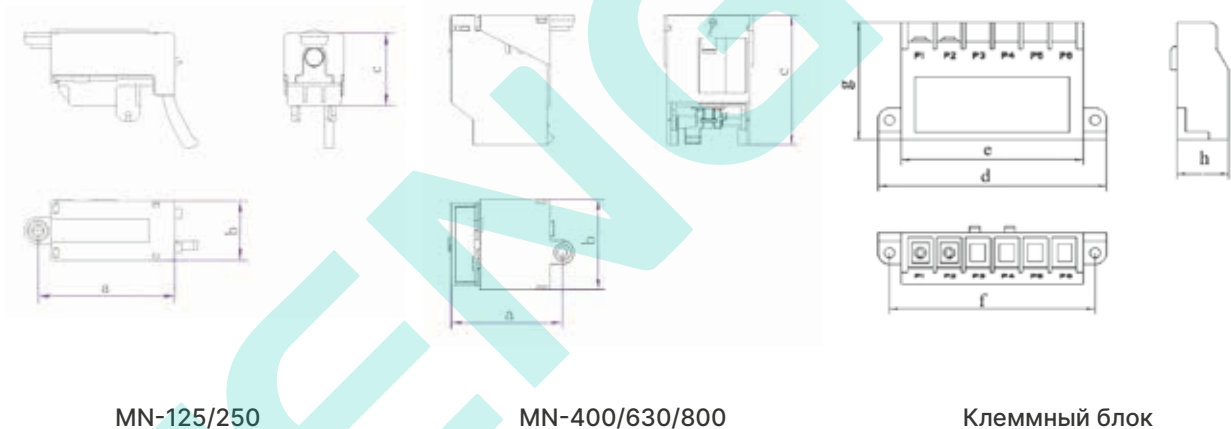


Таблица 5.3.5

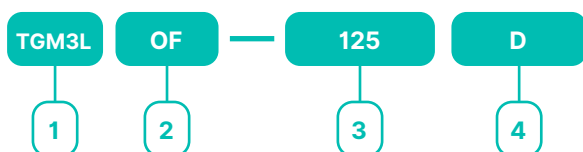
Модель	a	b	c	d	e	f	g	h
MN-125/250	42.2	18.4	22.3	98.3	78.3	88.5	50.5	22.1
MN-400/630/800	39.4	31.9	46.1					

Блок-контакт вспомогательный OF

ОПИСАНИЕ

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

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



- 1 Код серии: TGM3L
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер: 125-250, 400-800
- 4 Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

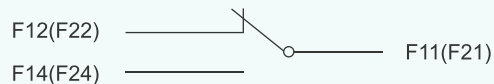
Таблица 5.3.6

Модель	U _i , В	Параметры контактов	I _{th} , А
TGM3L-125/250	690	AC-15 (400V): 0.3 А	5
TGM3L-400/630/800		DC-13 (110V/220V/250V): 0.15 А Мин. нагрузка: 1 мА/DC5V	

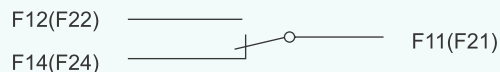
По умолчанию длина проводов 50 см. Если Вам необходима другая длина проводов, пожалуйста, укажите нужное Вам значение длины во время заказа (доступно для заказа 1м, 2м, 3м).
Конфигурация контактов OF-125/250 составляет 1CO, для OF-400/630/800 составляет 2CO.

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

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

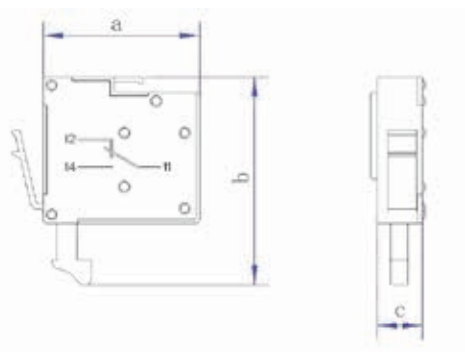


Автоматический выключатель находится в состоянии «включён»



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ OF

Таблица 5.3.7



Модель	a	b	c
OF-125/250	27.5	36.7	8
OF-400/630/800	27.5	54.3	14.4

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: TGM3L
- 2** Код аксессуара
- 3** Типоразмер
- 4** Тип выводов: по умолчанию- прямое подключение выводов; D- с клеммной колодкой.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

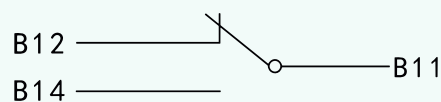
Таблица 5.3.8

Модель	U _i , В	Параметры контактов	I _{th} , А
TGM3L-125/250	690	AC-15 (400V): 0.3 А	5
TGM3L-400/630/800		DC-13 (110V/220V/250V): 0.15 А Мин. нагрузка: 1 мА/DC5V	

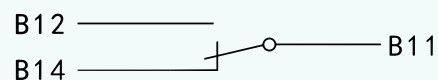
По умолчанию длина проводов 50 см. Если Вам необходима другая длина проводов, пожалуйста, укажите нужное Вам значение длины во время заказа (доступно для заказа 1м, 2м, 3м).

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

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



Автоматический выключатель находится в состоянии «сработал»



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ SD

Таблица 5.3.9



Модель	a	b	c
SD-125/250	27.5	36.7	8
SD-400/630/800	27.5	41.2	8

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).

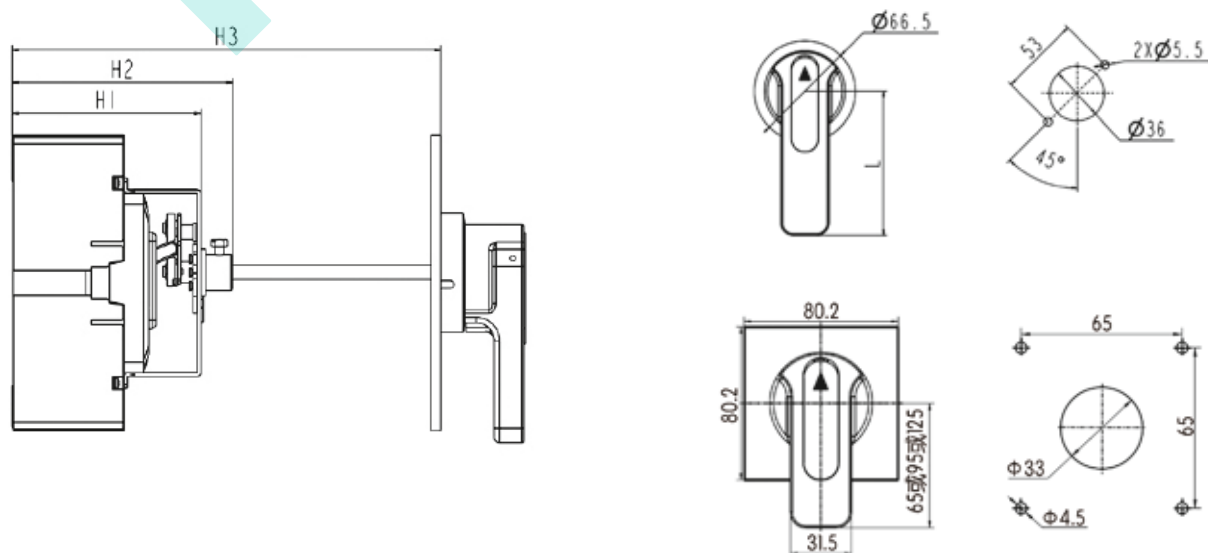
Длина выносной рукоятки по умолчанию 150 мм. Можно заказать длину рукоятки до 500 мм (с шагом 50 мм).



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGM3L	TFH	—	250	3P	1	Код серии: TGM3L
1	2		3	4	2	Код аксессуара
					3	Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800
					4	Число полюсов: 3P, 4P

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



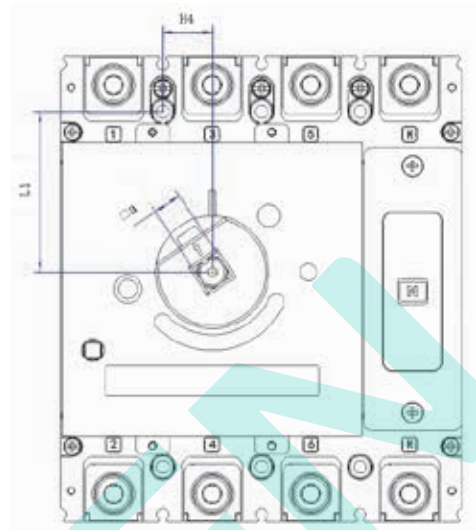
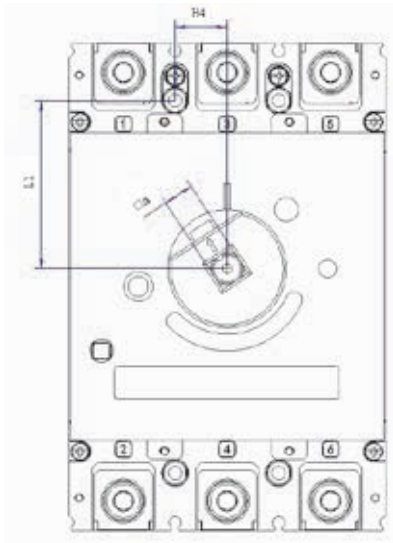


Таблица 5.3.10

Модель	H1	H2	H3	L	H4	L1	□a
TGM3L-125	121.5	139.5	255.5	65	15	61.5	10
TGM3L-250	124	142	248	95	17.55	46.9	10
TGM3L-400	166.5	184.5	299	125	22	84.75	10
TGM3L-630	170	188	304	125	29	84.75	10
TGM3L-800	172	190	306	125	35	94.5	10

Моторный привод CD2

ОПИСАНИЕ

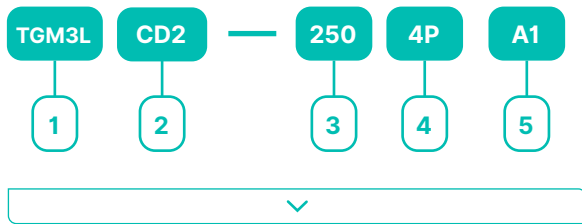
Моторный привод предназначен для дистанционного включения, отключения и повторного включения после аварийного срабатывания автоматического выключателя.

Моторный привод устанавливается на фронтальную часть автоматического выключателя и жёстко связывает механизм моторного привода и рычаг управления автоматического выключателя.

Максимальное сечение подключаемых проводов 2.5 мм².



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



- 1 Код серии: TGM3L
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800
- 4 Число полюсов: 3P, 4P
- 5 Напряжение:
A1: AC/DC 110/220/230/240V
A2: AC 380/400/415

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.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

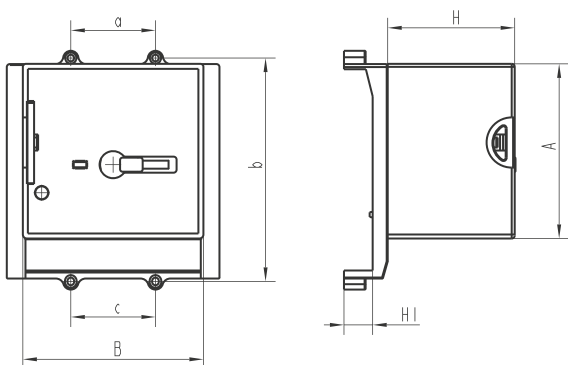


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

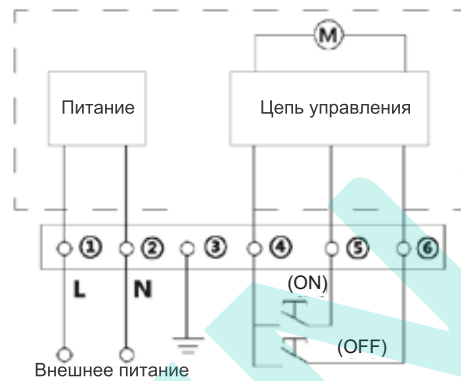


Таблица 5.3.11

Модель	Время срабатывания	DC 110/220V	AC/DC 110/220/230/240V AC 380/400/415V
TGM3L-125	≤ 0.7	< 150 Вт	< 200 ВА
TGM3L-250			
TGM3L-400	≤ 1	< 200 Вт	< 400 ВА
TGM3L-630			
TGM3L-800			

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 5.3.12

Модель	A	B	H	H1	a	b	c
TGM3L-125	87	90	63.5	11.4	84	118.5	84
TGM3L-250	87	90	63.5	14.3	42.2	121.4	42.2
TGM3L-400	138	132	72	14.8	44	209	131
TGM3L-630	138	132	72	14.3	58	225	170
TGM3L-800	138	132	72	16	70	223.5	200.5

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

TGM3L	GP	—	250	4P	
1	2		3	4	>
1	Код серии: TGM3L				
2	Код аксессуара				
3	Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800				
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

TGM3L	ВН	—	250	4P	
1	2		3	4	>
1	Код серии: TGM3L				
2	Код аксессуара				
3	Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800				
4	Число полюсов: 3P, 4P				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫВОДОВ ЗАДНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

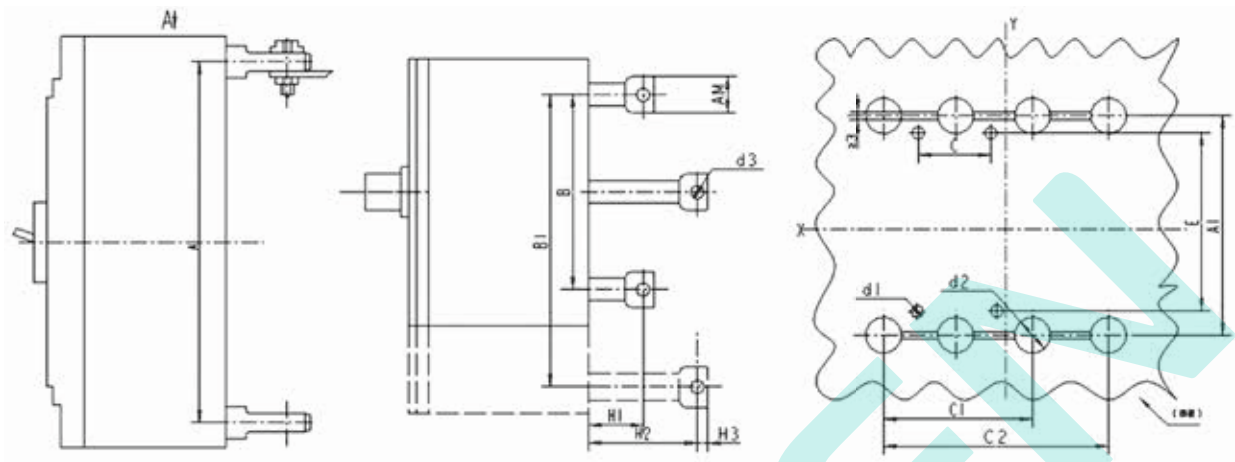


Таблица 5.3.13

Модель	A	B	B1	H1	H2	H3	AM	D3	A1	C	C1	C2	E	d1	d2
TGM3L-125	132.5	60	90	42.7	75.6	14.3	19.1	Ø8.6	132.5	30	60	90	129.2	Ø4.5	Ø21
TGM3L-250	155	80	115	45	78	14.3	19.1	Ø8.6	155	35	70	105	136.2	Ø4.5	Ø21
TGM3L-400	225.3	88	135	47.2	84.7	17.7	29.8	Ø12.5	225.3	44	88	135	194	Ø6.5	Ø32
TGM3L-630	234	116	174	45.8	86.1	24	34	Ø16.2	234	58	116	174	200	Ø6.5	Ø36
TGM3L-800	243	140	210	49	89.3	24	34	Ø16.2	243	70	140	210	243.5	Ø6.5	Ø36

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

TGM3L	LS	—	250	4P	1	Код серии: TGM3L
1	2	3	4	>	2	Код аксессуара
					3	Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800
					4	Число полюсов: 3P, 4P

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ LS

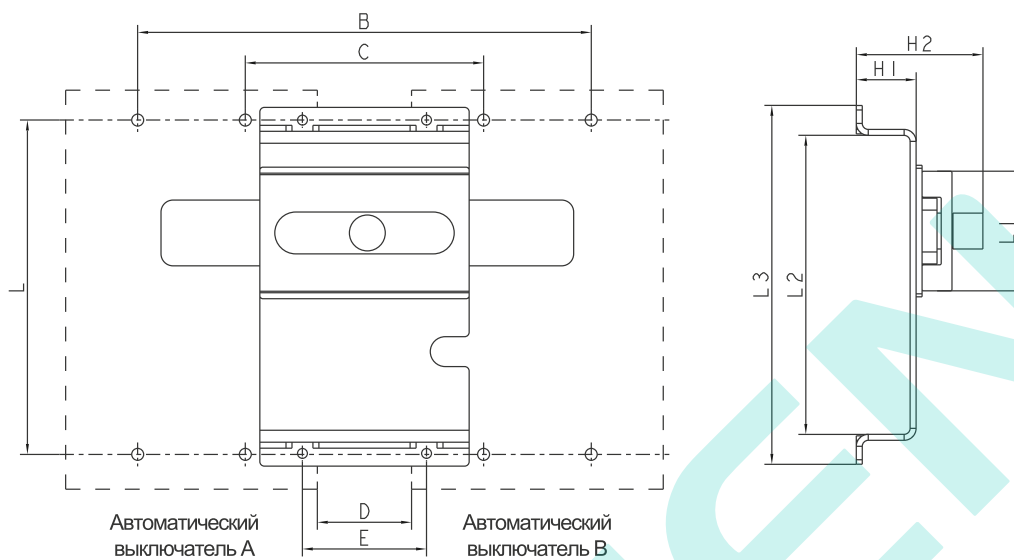


Таблица 5.3.14

Модель	B	C	D	E	L	L1	L2	L3	H1	H2
TGM3L-125	152	92	30	38	104.5	40	95	125	18	40.5
TGM3L-250	176	106	35	41.5	121.5	40	110	130	20	42.5
TGM3L-400	227	139	44	52	194.5	61	175	208	24	47.5
TGM3L-630	286	170	46	58	225	61	175	239	25	48.5
TGM3L-800	332	192	52	61.5	230	61	177	245	27	50.5

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).

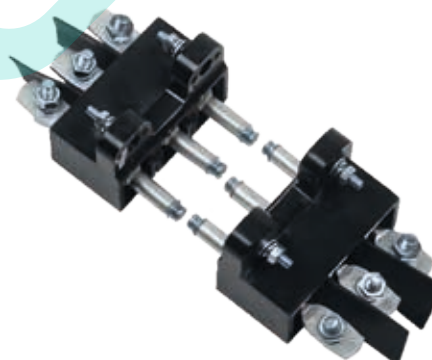
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

TGM3L	PV	—	250	3P
1	2		3	4

- 1 Код серии: TGM3L
- 2 Код аксессуара
- 3 Типоразмер: 125, 250, 400, 630, 800
- 4 Число полюсов: 3P, 4P



PV



TDM

Примечание: доступные к заказу втычные основания типоразмеров: 125, 250, 400, 630, 800.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ TDM

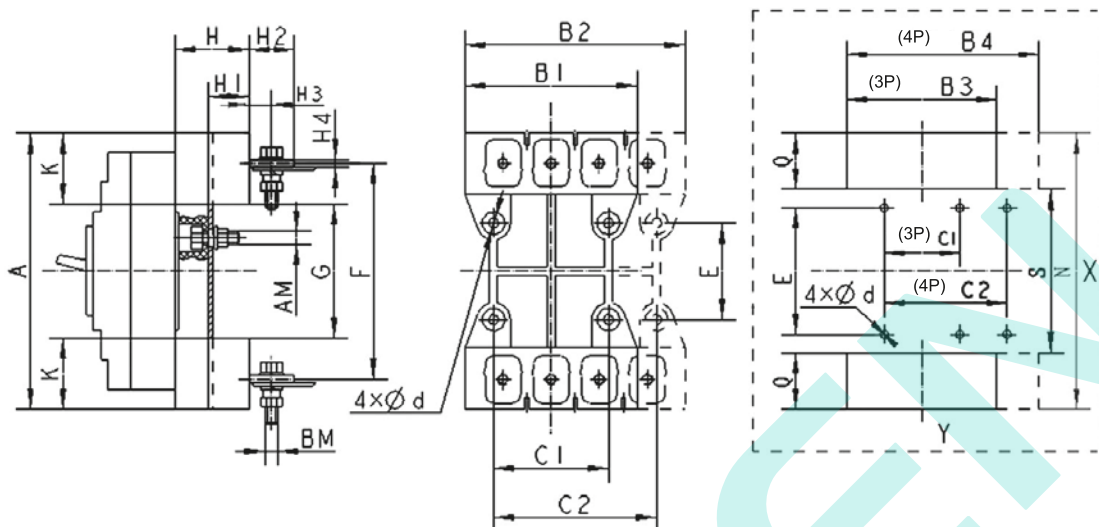


Таблица 5.3.15

Модель	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	N	S	Q	B3	B4	AM	BM	d	H3	H4
TGM3L-125						3P: 58.3	132	93	38	50	30	33	179	83	48	101	135	M6	M8	Ø6.5	17	4
						4P: 56.7																
TGM3L-250	3P: 193	107	145	70	105	65	152	3P: 33.5	45	50	30	35	195	85	56	117	155	M6	M8	Ø6.5	17.5	5.5
	4P: 195							4P: 95														
TGM3L-400	281	144	188	88	132	144.5	225	181	50	60	36	42	291	171	60	154	198	M8	M12	Ø8.5	23.5	8
TGM3L-630	297	180	242	100	158	123	234	168.5	64.5	60	37	48	307	160	75	190	252	M8	M12	Ø8.5	28	11
TGM3L-800	305	210	280	90	160	146	242	180	62	87	57	52	316	170	72	220	290	M10	M12	Ø11	38	14.5

Корзина выкатная DOB

ОПИСАНИЕ

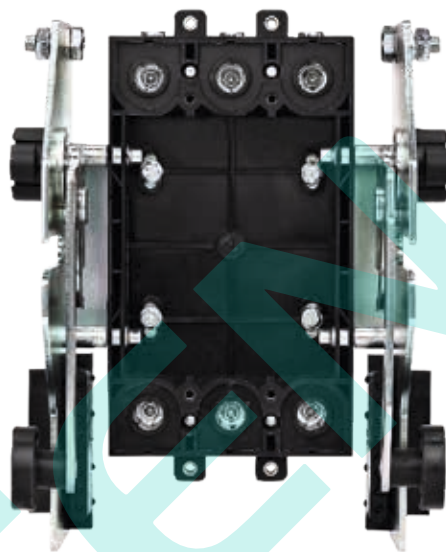
В дополнение к функциям, реализуемым втычным основанием, выкатная корзина облегчает управление аппаратом. Она обеспечивает два возможных положения, переход между которыми осуществляется после снятия механической блокировки:

- Выкачено: силовые и вторичные цепи включены;
- Выкачено: 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

TGM3L	DOB	630	4P	1	Код серии: TGM3L
				2	Код аксессуара
				3	Типоразмер (250, 400, 630, 800)
				4	Число полюсов: 3P, 4P

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКАТНОЙ КОРЗИНЫ

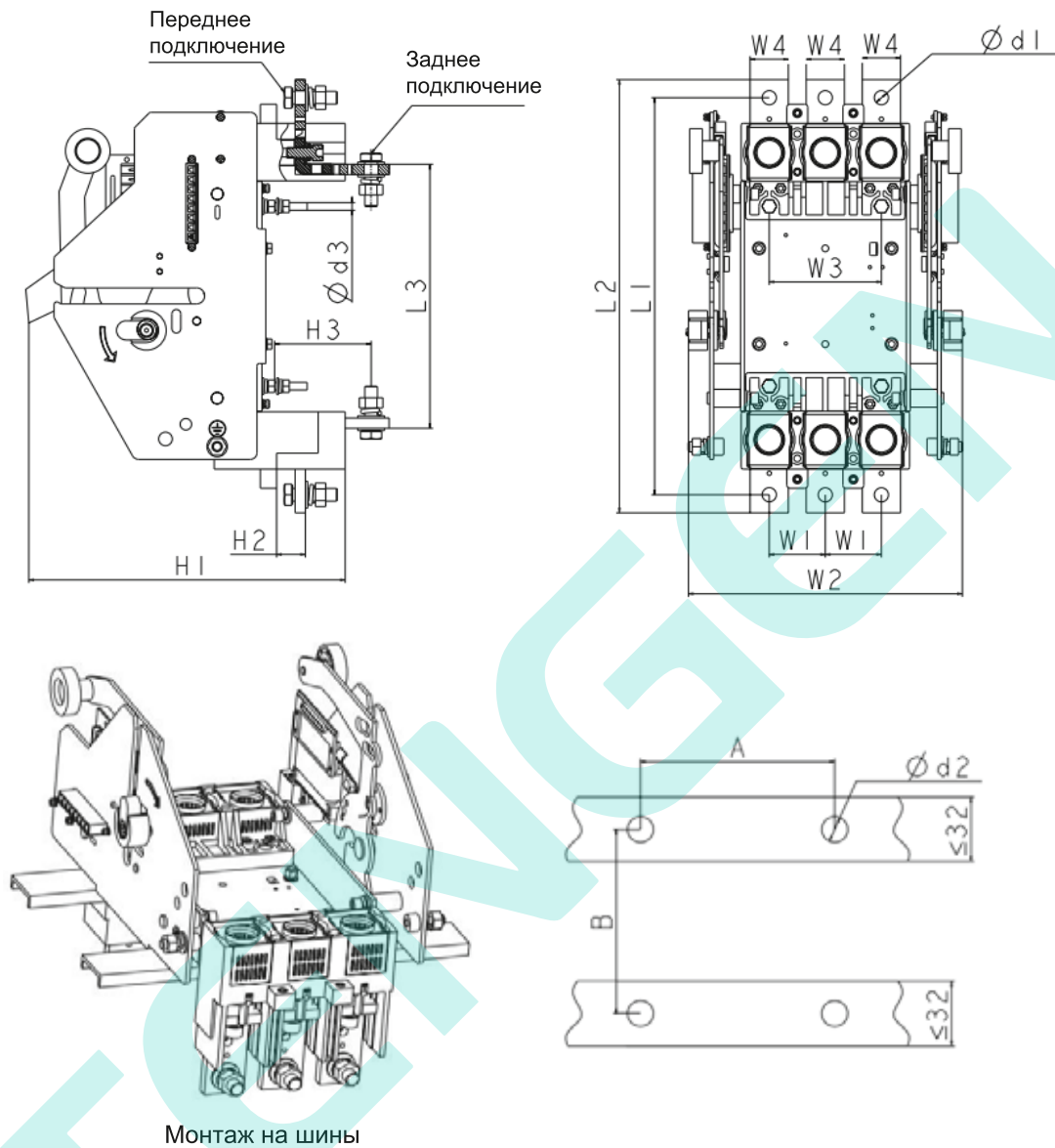


Таблица 5.3.16

Модель	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	W4	Ød1	Ød3	A	B	Ød2
TGM3L-250	232	252	170	185	2	19	35	181	70	20	8.5	M5	69	74	6
TGM3L-400	312	340	200	248	24	78	48	223	96	30	11	M6	96	140	7
TGM3L-630	343	381	210	277	37	102	58	258	116	40	13	M6	116	140	7
TGM3L-800	348	386	218	238	36	101	70	293	140	40	13	M6	140	131	7

Примечание: Размеры указаны для 3-полюсного исполнения.

Модуль сигнализации срабатывания по току утечки

ОПИСАНИЕ

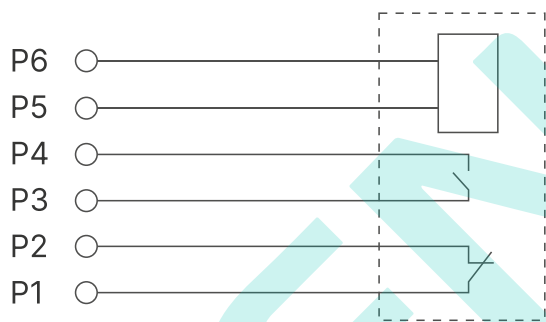
Модуль сигнализации срабатывания по току утечки применяется для индикации аварийного срабатывания при помощи световых индикаторов. Красный цвет индикатора означает, что ток утечки превысил установленное значение, в это время NO контакт замыкается, а NC контакт размыкается.

Используется для обеспечения стабильности питания при аварийных ситуациях, таких как утечка тока. После получения сигнала об утечке тока, пользователю необходимо выявить причины утечки и устранить их. Для сброса аварийного сигнала нажмите кнопку RESET, индикатор также отключится.

Входное напряжение: AC220/230V, AC380/400V, DC24V.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание:

P5-P6: Ввод питания;

P1-P2: NC контакт;

P3-P4: NO контакт.

Ёмкость контактов 3А/AC230V.

Габаритные и установочные размеры TGM3L

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

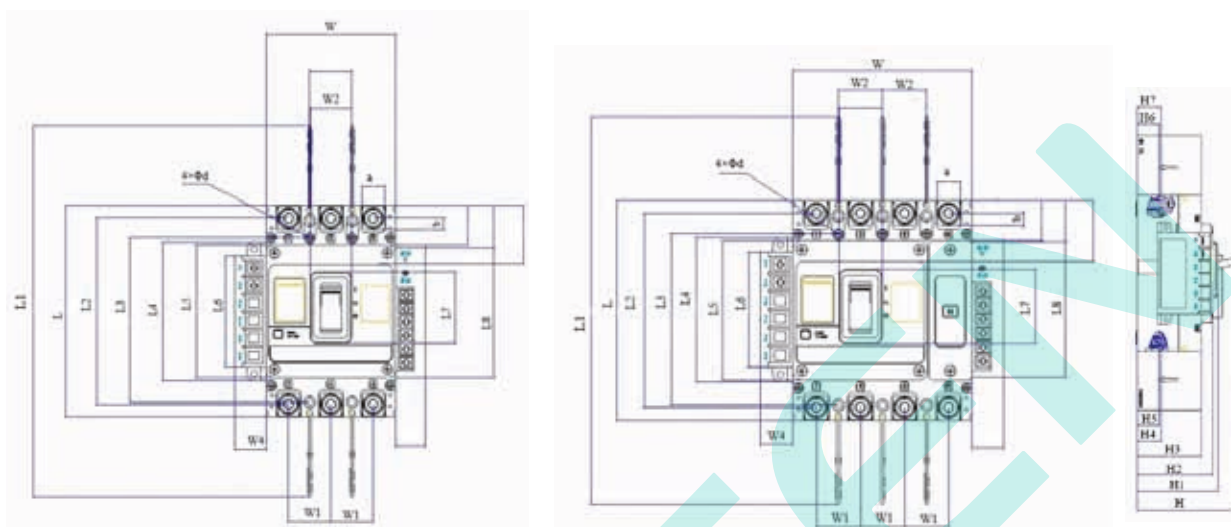


Таблица 5.3.17

Модель			W	L	H	W1	L1	g	f	H1	H2	H3	L5	c	L7
TGM3L-125	C/L/M/H	3P	92	150	112.5	30	264	28.4	47.5	92.5	87.6	76.5	95	27.5	50
		4P	122												
TGM3L-250	C/L/M/H	3P	107	175	115.5	35	290	26.4	54	98.9	95	81	110	32.5	54
		4P	142												
TGM3L-400	L/M/H	3P	140	257	159.5	44	471	58	77	120	111.5	97	175.5	41	88
		4P	184												
TGM3L-630	L/M/H	3P	182	270	162	58	482	58	84	121.6	115	101	175	47.5	88
		4P	240												
TGM3L-800	L/M/H	3P	210	280	165	70	497	60	89	125.5	117	107	175	52.5	88
		4P	280												

Продолжение таблицы 5.3.17

Модель			L2	H4	H5	H6	H7	a	b	W2	L3	d	Болты
TGM3L-125	C/L/M/H	3P	132	24	21.5	21.5	24	19	9	30	129	5	M4
		4P											
TGM3L-250	C/L/M/H	3P	155	23	20.5	19.5	23	25.5	12	35	136	4.5	M4
		4P											
TGM3L-400	L/M/H	3P	225	38	35.5	34	38	34	16	44	194	6.5	M5
		4P											
TGM3L-630	L/M/H	3P	235	42.5	39.5	37.5	42.5	45.2	17.5	58	200	6	M5
		4P											
TGM3L-800	L/M/H	3P	243	41	36	35	41	51.5	15.5	70	243	7	M6
		4P											

Продолжение таблицы 5.3.17

Модель	L8	W3	e	L4	L6	W4
TGM3L-125	92.5	21.3	23	98.3	78.3	22.1
TGM3L-250			37			
TGM3L-400			65.5			
TGM3L-630			73.5			
TGM3L-800			89			