

TEM5E

TEM5E

О продукте

Серия:**TEM5E****Название:****Автоматический выключатель**

О выключателе



Автоматические выключатели в литом корпусе серии TEM5E применяются в цепях переменного тока частотой 50/60 Hz с номинальным напряжением до 690 V и номинальным током от 32 A до 800 A.

Автоматические выключатели в литом корпусе серии TEM5E используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

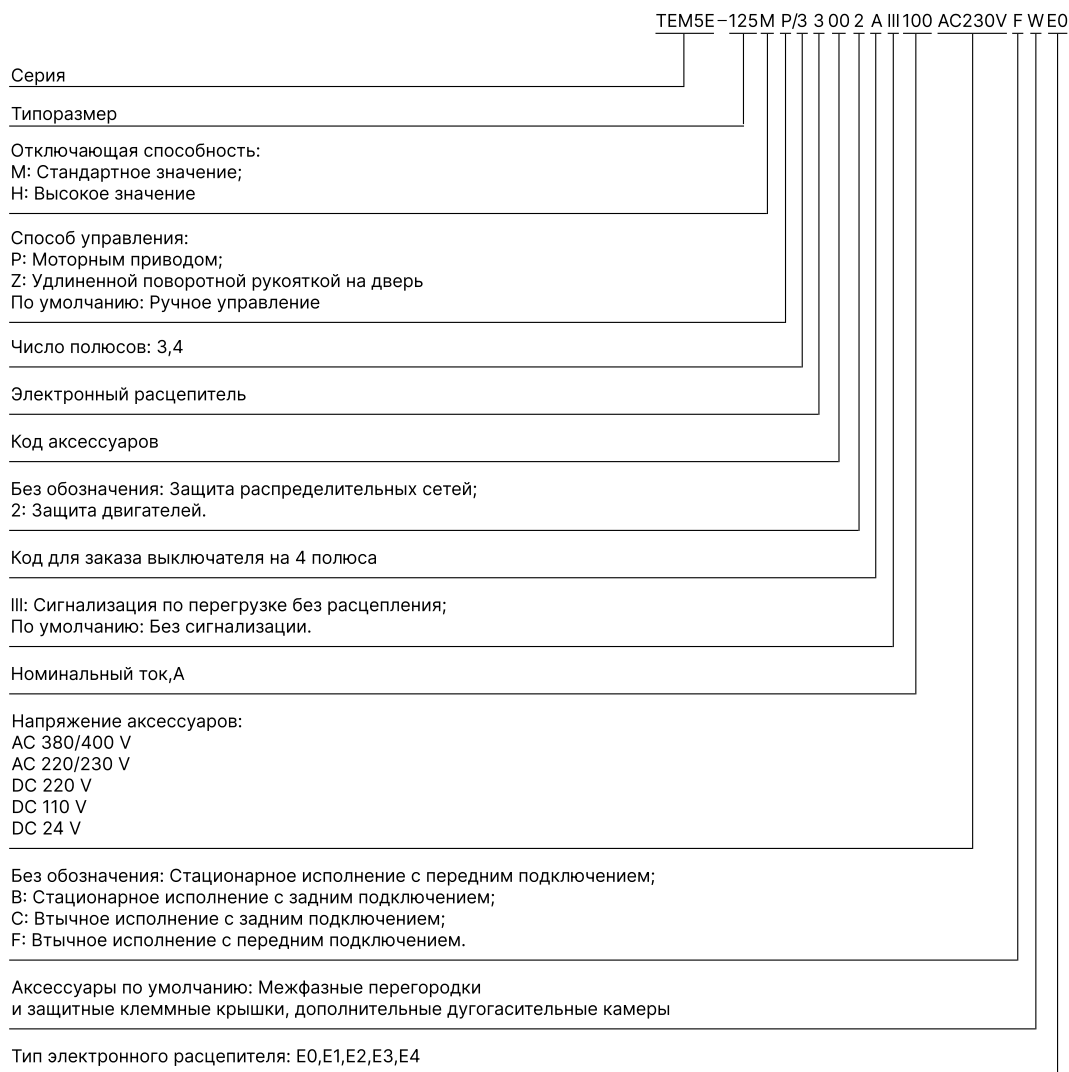
Автоматические выключатели в литом корпусе серии TEM5E соответствуют требованиям: [ГОСТ IEC 60947-1-2017](#) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»,

[ГОСТ IEC 60947-2-2021](#) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели».

Преимущества

- Три способа установки: стационарный, втычной, выкатной;
- Отключающая способность от 50 кА до 100 кА;
- Пять типов электронного расцепителя;
- Возможность удалённого управления выключателем, регулировки настроек, измерения, сигнализации и передачи данных по протоколу ModBus RTU (RS-485) с помощью коммуникационного модуля;
- Диапазон рабочей температуры от -25°C до +70°C (при эксплуатации при температуре выше +40°C необходимо учитывать поправочный коэффициент, представленный в таблице 23 на стр. 18).

Условное обозначение



Описание кодов для заказа выключателей на 4 полюса

Таблица 1

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 2

Типоразмер		125	160	250			
Число полюсов		3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P			
Номинальная частота (f), Hz		50/60	50/60	50/60			
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V		380/400/415 660/690	380/400/415 660/690	380/400/415 660/690			
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		1000	1000	1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV		8	8	8			
Номинальный ток (In), A		32, 63, 125	63, 125, 160	250			
Отключающая способность		M	H	M	H	M	H
Номинальная наибольшая предельная отключающая способность (Icu), kA	415 V	50	85	50	85	50	85
	690 V	10	20	10	20	10	20
Номинальная наибольшая рабочая отключающая способность (Ics), kA	415 V	50	50	50	50	50	50
	690 V	10	10	10	10	10	10
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (Icw), kA/1s	415 V	-	-	-	-	-	-
Категория применения		A	A	A			
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	20000	20000	20000			
	С тех. обслуживанием	40000	40000	40000			
Электрическая износостойкость, не менее циклов		8000	8000	8000			
Масса (m), kg		1.526	1.99	1.99			
Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени		■	■	■			
Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени		■	■	■			
Защита от короткого замыкания мгновенного срабатывания		■	■	■			
Защита от замыкания на землю		□	□	□			
Защита нейтрали		□	□	□			
Защита от асимметрии токов в фазах		□	□	□			
Предварительная сигнализация по перегрузке без расцепления		□	□	□			

■ – по умолчанию; □ – опционально.

Основные технические характеристики

Продолжение таблицы 2

Типоразмер		400	630	630		800	
Число полюсов		3P, 4P		3P, 4P		3P, 4P	
Номинальная частота (f), Hz		50/60		50/60		50/60	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V		380/400/415 660/690		380/400/415 660/690		380/400/415 660/690	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V		1000		1000		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV		12		12		12	
Номинальный ток (In), A		400		630		630, 800	
Отключающая способность		M	H	M	H	M	H
Номинальная наибольшая предельная отключающая способность (Icu), kA	415 V	70	100	70	100	70	100
	690 V	20	30	20	30	20	30
Номинальная наибольшая рабочая отключающая способность (Ics), kA	415 V	70	70	70	70	70	70
	690 V	20	20	20	20	20	20
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (Icw), kA/1s	415 V	5	5	8	8	10	10
Категория применения		B		B		B	
Механическая износостойкость, не менее циклов	Без тех. обслуживания	10000		10000		8000	
	С тех. обслуживанием	20000		20000		20000	
Электрическая износостойкость, не менее циклов		7500		7500		7500	
Масса (m), kg		5.12		5.55		9.41	
Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени		■		■		■	
Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени		■		■		■	
Защита от короткого замыкания мгновенного срабатывания		■		■		■	
Защита от замыкания на землю		□		□		□	
Защита нейтрали		□		□		□	
Защита от асимметрии токов в фазах		□		□		□	
Предварительная сигнализация по перегрузке без расцепления		□		□		□	

■ – по умолчанию; □ – опционально.

Электронный расцепитель

Модуль электронного расцепителя имеет три базовых регулируемых режима защиты:

- Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени.

Значение уставки тока I_R и выдержки времени t_R настраиваются на панели в соответствии с требованиями пользователя.

Время выдержки t_R соответствует значению $2 \cdot I_R$.

- Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени.

Значение уставки тока I_{sd} и выдержки времени t_{sd} настраиваются на панели в соответствии с требованиями пользователя.

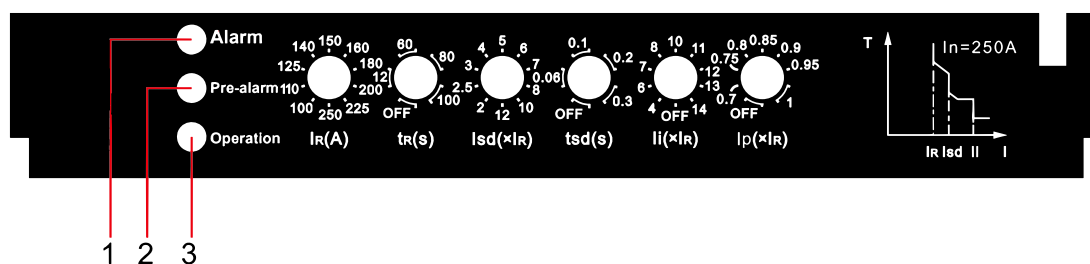
- Защита от короткого замыкания мгновенного срабатывания.

Значение уставки тока I_l мгновенного срабатывания настраивается на панели в соответствии с требованиями пользователя.

Автоматические выключатели в литом корпусе серии TEM5E имеют пять типов электронных расцепителей. Помимо трёх базовых режимов защиты (электронный расцепитель тип E1), электронные расцепители могут иметь дополнительные режимы защиты:

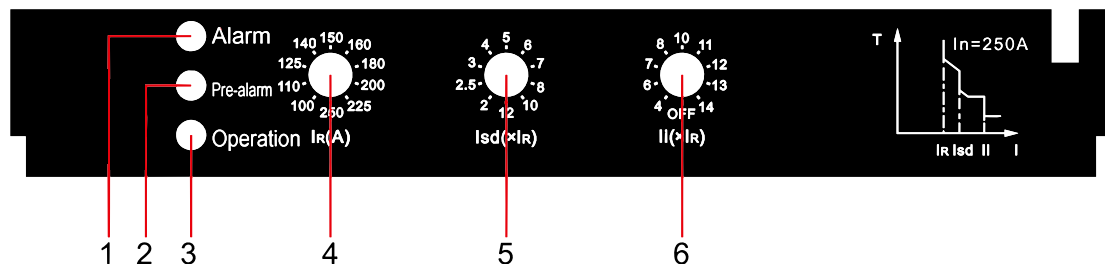
- Предварительная сигнализация защиты по перегрузке (тип E0).
- Защита от асимметрии токов в фазах (тип E2).
- Защита от замыкания на землю (тип E3).
- Защита нейтрали (тип E4).

Электронный расцепитель оснащён тремя светодиодными индикаторами:



1	Индикатор сигнализации защиты по перегрузке Alarm (красный)	При $I > 1.05 \cdot I_R$, включается индикатор сигнализации защиты от перегрузки. При $I \leq 1.0 \cdot I_R$, отключается индикатор сигнализации защиты от перегрузки.
2	Индикатор предварительной сигнализации защиты по перегрузке Pre-alarm (жёлтый)	При $I > 1.1 \cdot I_p$, включается индикатор предварительной сигнализации защиты от перегрузки. При $I \leq 0.9 \cdot I_p$, отключается индикатор предварительной сигнализации защиты от перегрузки.
3	Индикатор нормального режима работы автоматического выключателя Operation (зелёный)	При $I > 0.4 \cdot I_n$, индикатор нормальной работы автоматического выключателя мигает с частотой 1 раз в секунду.

Электронный расцепитель (тип E1)



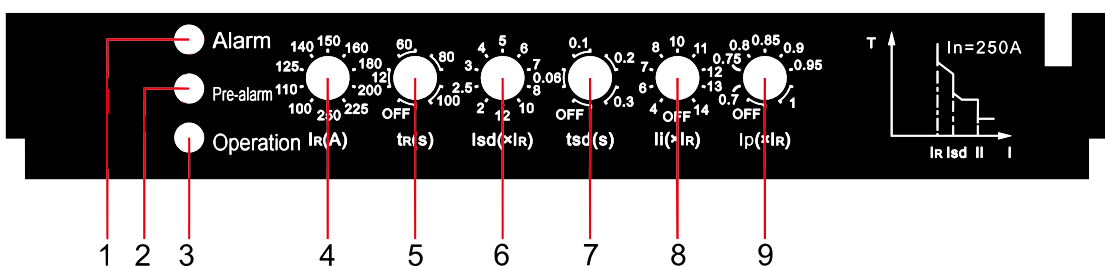
Электронный расцепитель (тип E1) оснащён тремя базовыми функциями защиты (без возможности настройки выдержки времени), а также тремя светодиодными индикаторами.

Информация об электронном расцепителе

Таблица 3

1	Индикатор сигнализации защиты по перегрузке Alarm	Параметры по умолчанию: Уставка длительной выдержки времени защиты от перегрузки $t_{tr} = 60 \text{ s}$ Уставка кратковременной выдержки времени защиты от короткого замыкания $t_{sc} = 0.3 \text{ s}$ Уставка тока предварительной сигнализации защиты от перегрузки $I_p = 0.9 \cdot I_R$
2	Индикатор предварительной сигнализации защиты по перегрузке Pre-alarm	
3	Индикатор нормального режима работы автоматического выключателя Operation	
4	Уставка тока срабатывания защиты от перегрузки I_R с длительной выдержкой времени	
5	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_{sd} с кратковременной выдержкой времени	
6	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_{II} мгновенного срабатывания	

Электронный расцепитель с предварительной сигнализацией защиты по перегрузке (тип E0)



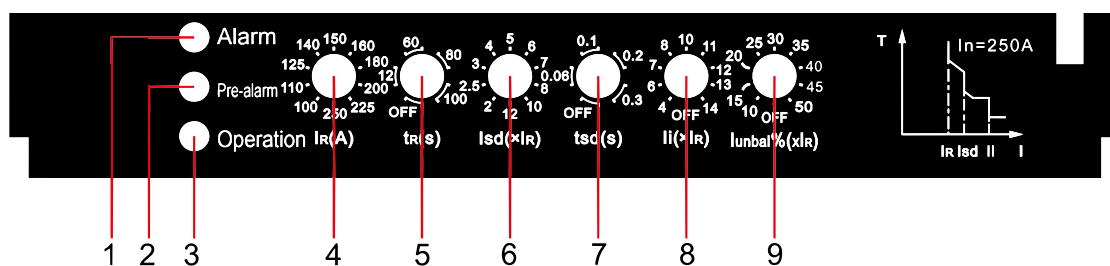
Электронный расцепитель (тип E0) оснащён тремя базовыми функциями защиты, тремя светодиодными индикаторами, а также возможностью предварительной сигнализации защиты по перегрузке.

Информация об электронном расцепителе E0

Таблица 4

1	Индикатор сигнализации защиты по перегрузке Alarm	Параметры по умолчанию отсутствуют
2	Индикатор предварительной сигнализации защиты по перегрузке Pre-alarm	
3	Индикатор нормального режима работы автоматического выключателя Operation	
4	Уставка тока срабатывания защиты от перегрузки I_R с длительной выдержкой времени	
5	Уставка длительной выдержки времени срабатывания защиты от перегрузки t_R	
6	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_{sd} с кратковременной выдержкой времени	
7	Уставка кратковременной выдержки времени срабатывания защиты от короткого замыкания t_{sd}	
8	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_I мгновенного срабатывания	
9	Уставка тока предварительной сигнализации защиты по перегрузке I_p	

Электронный расцепитель с защитой от асимметрии токов в фазах (тип E2)



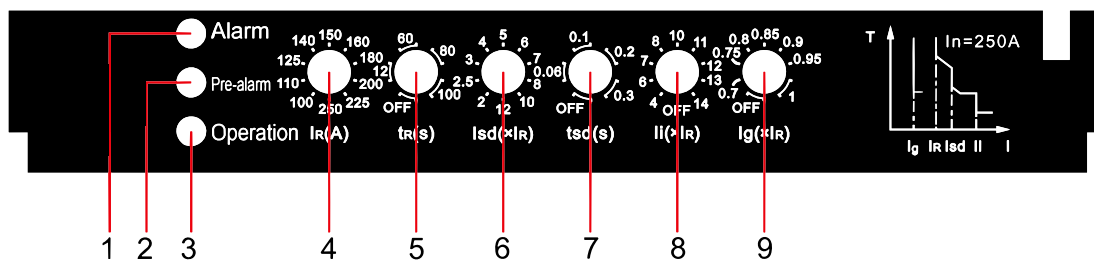
Электронный расцепитель (тип E2) оснащён тремя базовыми функциями защиты, тремя светодиодными индикаторами, а также возможностью защиты от асимметрии токов в фазах.

Информация об электронном расцепителе E2

Таблица 5

1	Индикатор сигнализации защиты по перегрузке Alarm	Параметры по умолчанию: Уставка тока предварительной сигнализации защиты по перегрузке $I_p = 0.9 \cdot I_R$
2	Индикатор предварительной сигнализации защиты по перегрузке Pre-alarm	
3	Индикатор нормального режима работы автоматического выключателя Operation	
4	Уставка тока срабатывания защиты от перегрузки I_R с длительной выдержкой времени	
5	Уставка длительной выдержки времени срабатывания защиты от перегрузки t_R	
6	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_{sd} с кратковременной выдержкой времени	
7	Уставка кратковременной выдержки времени срабатывания защиты от короткого замыкания t_{sd}	
8	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_I мгновенного срабатывания	
9	Уставка тока срабатывания защиты от асимметрии токов в фазах I_{unbal}	

Электронный расцепитель с защитой от замыкания на землю (тип E3)



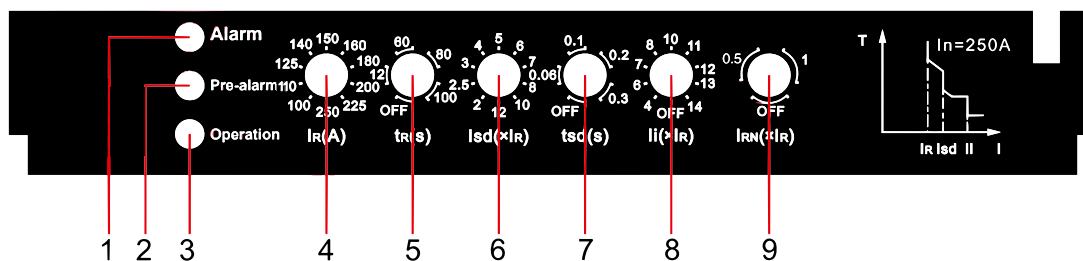
Электронный расцепитель (тип E3) оснащён тремя базовыми функциями защиты, тремя светодиодными индикаторами, а также возможностью защиты от замыкания на землю.

Информация об электронном расцепителе E3

Таблица 6

1	Индикатор сигнализации защиты по перегрузке Alarm	Параметры по умолчанию: Уставка тока предварительной сигнализации защиты по перегрузке $I_p = 0.9 \cdot I_R$
2	Индикатор предварительной сигнализации защиты по перегрузке Pre-alarm	
3	Индикатор нормального режима работы автоматического выключателя Operation	
4	Уставка тока срабатывания защиты от перегрузки I_R с длительной выдержкой времени	
5	Уставка длительной выдержки времени срабатывания защиты от перегрузки t_R	
6	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_{sd} с кратковременной выдержкой времени	
7	Уставка кратковременной выдержки времени срабатывания защиты от короткого замыкания t_{sd}	
8	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_i мгновенного срабатывания	
9	Уставка тока срабатывания защиты от замыкания на землю I_g	

Электронный расцепитель с защитой нейтрали (тип E4)



Электронный расцепитель (тип E4) оснащён тремя базовыми функциями защиты, тремя светодиодными индикаторами, а также возможностью защиты нейтрали.

Примечание: Используется только для выключателей 4P.

Информация об электронном расцепителе E4

Таблица 7

1	Индикатор сигнализации защиты по перегрузке Alarm	<p>Параметры по умолчанию:</p> <p>Уставка тока предварительной сигнализации защиты по перегрузке $I_p = 0.9 \cdot I_R$</p>
2	Индикатор предварительной сигнализации защиты по перегрузке Pre-alarm	
3	Индикатор нормального режима работы автоматического выключателя Operation	
4	Уставка тока срабатывания защиты от перегрузки I_R с длительной выдержкой времени	
5	Уставка длительной выдержки времени срабатывания защиты от перегрузки t_R	
6	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_{sd} с кратковременной выдержкой времени	
7	Уставка кратковременной выдержки времени срабатывания защиты от короткого замыкания t_{sd}	
8	Уставка тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_I мгновенного срабатывания	
9	Уставка тока срабатывания защиты нейтрали I_{RN}	

Установленные параметры по умолчанию

Таблица 8

№	Тип защиты	Уставка	Защита распределительных сетей	Защита двигателя	
1	Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени	Уставка тока $I_{R'}$, A	I_n		
2		Уставка времени $t_{R'}$, s	60	100	
3	Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени	Уставка тока $I_{sd'}$, A	$8 (X I_{R'})$		
4		Уставка времени $t_{sd'}$, s	0.3		
5	Защита от короткого замыкания мгновенного срабатывания	Уставка тока I_I , A	$I_{nm} \leq 630$ A	$12 (X I_{R'})$	$14 (X I_{R'})$
			$I_{nm} \geq 800$ A	$10 (X I_{R'})$	
6	Предварительная сигнализация защиты по перегрузке	Уставка тока I_p , A	$0.9 (X I_{R'})$		
	Защита от асимметрии токов в фазах	Уставка тока $I_{unbal'}$, A	$0.5 (X I_{R'})$		
	Защита от замыкания на землю	Уставка тока I_g , A	OFF		
	Защита нейтрали	Уставка тока $I_{RN'}$, A	OFF		
7	Тепловая память		OFF		

Защита распределительных сетей от перегрузки с длительной выдержкой времени

Таблица 9

Расцепитель	Типоразмер (Inm), A	Номинальный ток (In), A	Уставка тока теплового расцепителя I _R , A	Характеристики срабатывания
Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени	125	32	12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32	Характеристика I ² t 1.05I _R - не срабатывает в течение 2 часов 1.3I _R - срабатывает в течение 1 часа Inm < 400 A 2I _R ; t _R = (12-60-80-100) s Inm ≥ 400 A 2I _R ; t _R = (12-60-100-150) s Время-токовая характеристика: T = (2I _R /I) ² · t _R (при 1.2I _R ≤ I < I _{sd})
		63	25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	50-56-63-70-75-80-90-100-110-125	
	160	63	25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	50-56-63-70-75-80-90-100-110-125	
		160	63-70-80-90-100-110-125-140-150-160	
	250	250	100-110-125-140-150-160-180-200-225-250	
	400	400	160-180-200-225-250-280-315-350-375-400	
	630	630	250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
	800	630	250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
800		315-350-400-450-500-560-630-700-760-800		

Точность срабатывания времени t_R - ±20%

Перевод регулятора t_R в положение "OFF" отключает защиту от перегрузки с длительной выдержкой времени

Защита электродвигателей от перегрузки с длительной выдержкой времени

Таблица 10

Расцепитель	Типоразмер (Inm), A	Номинальный ток (In), A	Уставка тока теплового расцепителя I _R , A	Характеристики срабатывания
Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени	125	32	12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32	Характеристика I ² t (см. таблицу 11) Характеристика I ² t (см. таблицу 12)
		63	25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	50-56-63-70-75-80-90-100-110-125	
	160	63	25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	50-56-63-70-75-80-90-100-110-125	
		160	63-70-80-90-100-110-125-140-150-160	
	250	250	100-110-125-140-150-160-180-200-225-250	
	400	400	160-180-200-225-250-280-315-350-375-400	
	630	630	250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
	800	630	250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	
800		315-350-400-450-500-560-630-700-760-800		

Точность срабатывания времени t_R - ±20%

Характеристика I²t

Таблица 11

1.05I _R	Не срабатывает в течение 2 часов			
1.2I _R	Срабатывает в течение 1 часа			
1.5I _R	21.3 s	107s	142 s	178 s
2I _R	12 s	60 s	80 s	100 s
7.2I _R	0.93 s	4.63 s	6.17 s	7.72 s
Класс расцепления	-	10A	10	20

Таблица 12

1.05I _R	Не срабатывает в течение 2 часов			
1.2I _R	Срабатывает в течение 1 часа			
1.5I _R	21.3 s	107s	178 s	267 s
2I _R	12 s	60 s	100 s	150 s
7.2I _R	0.93 s	4.63 s	7.72 s	11.6 s
Класс расцепления	-	10	20	30

Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени

Таблица 13

Расцепитель	Номинальный ток (In), A	Уставка тока защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени I _{sd} , A	Характеристики срабатывания
Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени	32_800	$I_{sd} = (2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12) \cdot I_R$	<p>При $I_{sd} \leq I < 1.5 \cdot I_{sd}$ - работает с обратозависимой выдержкой времени. Точность времени срабатывания - $\pm 20\%$. Время-токовая характеристика $T = (1.5 \cdot I_{sd} / I)^2 \cdot t_{sd}$</p> <p>При $1.5 \cdot I_{sd} \leq I < I_i$ - работает с независимой выдержкой времени $t_{sd} = 0.06 \pm 0.02$ s $t_{sd} = 0.1 \pm 0.03$ s $t_{sd} = 0.2 \pm 0.04$ s $t_{sd} = 0.3 \pm 0.06$ s</p>
Точность срабатывания I _{sd} - $\pm 10\%$			

Перевод регулятора t_{sd} в положение "OFF" отключает защиту от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени.

Защита от короткого замыкания мгновенного срабатывания

Таблица 14

Расцепитель	Номинальный ток (In), A	Уставка тока защиты от короткого замыкания мгновенного срабатывания I _i , A	Характеристики срабатывания
Защита от короткого замыкания мгновенного срабатывания	32_800	$I_i = (4-6-7-8-10-11-12-13-14) \cdot I_R + \text{OFF}$	<p>При $I \leq 0.85 \cdot I_i$ - без срабатывания При $I \geq 1.15 \cdot I_i$ - максимальное время срабатывания не более 0.08 s</p>
Точность срабатывания I _i - $\pm 15\%$			

Перевод регулятора I_i в положение "OFF" отключает защиту от короткого замыкания мгновенного срабатывания.

Защита от асимметрии токов в фазах

Таблица 15

Расцепитель	Номинальный ток (In), А	Уставка тока защиты асимметрии токов в фазах I_{unbal} , А	Характеристики срабатывания
Защита от асимметрии токов в фазах	32_800	$I_{unbal} = (0.1-0.15-0.2-0.25-0.3-0.35-0.4-0.45-0.5) \cdot I_R + OFF$	При $I \leq 0.9 \cdot I_{unbal}$ - без срабатывания При $I \geq 1.1 \cdot I_{unbal}$ - срабатывание $t_{unbal} = (1_225) s$
Точность срабатывания I_{unbal} - $\pm 15\%$			

Перевод регулятора I_{unbal} в положение "OFF" отключает защиту от асимметрии токов в фазах

Защита от замыкания на землю

Таблица 16

Расцепитель	Номинальный ток (In), А	Уставка тока защиты от замыкания на землю I_g , А	Характеристики срабатывания
Защита от замыкания на землю	32_800	$I_g = (0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1) \cdot I_R + OFF$	При $I \leq I_g$ - без срабатывания При $I \geq 1.1 \cdot I_g$ - срабатывание $t_g = (0.1-0.2-0.3-0.4) s$
Точность срабатывания I_g - $\pm 15\%$			

Перевод регулятора I_g в положение "OFF" отключает защиту от замыкания на землю

Защита нейтрали

Таблица 17

Расцепитель	Номинальный ток (In), А	Уставка тока нейтрали I_{RN} , А	Характеристики срабатывания
Защита нейтрали	32_800	$I_{RN} = (0.5-1) \cdot I_R + OFF$	$I_{nm} < 400 A$ $2 I_{RN} \cdot t_{RN} = (12-60-80-100) s$ $I_{nm} \geq 400 A$ $2 I_{RN} \cdot t_{RN} = (12-60-100-150) s$ Время-токовая характеристика: $T = (2 \cdot I_{RN} / I)^2 \cdot t_{RN}$ (при $1.2 \cdot I_{RN} \leq I < I_{sd}$)
Точность срабатывания времени t_{RN} - $\pm 15\%$			

Перевод регулятора I_{RN} в положение "OFF" отключает защиту нейтрали

Предварительная сигнализация защиты по перегрузке

Таблица 18

Расцепитель	Номинальный ток (In), А	Уставка тока предварительной сигнализации защиты по перегрузке I_p , А
Предварительная сигнализация защиты по перегрузке	32_800	$I_p = (0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1) \cdot I_R + OFF$

Перевод регулятора I_p в положение "OFF" отключает предварительную сигнализацию защиты по перегрузке.

Одновременный перевод регуляторов t_R , t_{sd} , I_i в положение "OFF" отключает все защиты автоматического выключателя. Автоматический выключатель можно использовать как выключатель нагрузки или выключатель-разъединитель.

Условия монтажа и эксплуатации

Площадь поперечного сечения подключаемого проводника

Таблица 19

Номинальный ток (In), А	32	63	125	160	250	400
Площадь поперечного сечения проводника, мм ²	6	16	50	70	120	240

Площадь поперечного сечения подключаемого проводника

Таблица 20

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

Общая потребляемая мощность

Таблица 21

Модель	In, А	Общая потребляемая мощность, W		
		Переднее (фронтальное) и заднее подключение	Втычное основание с передним (фронтальным) подключением	Втычное основание с задним подключением
TEM5E-125	125	12	12	12.2
TEM5E-160	160	40	50	62
TEM5E-250	250	50	75	86
TEM5E-400	400	58	87	90
TEM5E-630	630	110	120	130
TEM5E-800	800	115.2	125	140

При повышении высоты установки выключателя необходимо использовать следующую таблицу

Таблица 22

Высота, m	2000	2500	3000	4000	5000
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, V	3000	3000	2500	2000	1800
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	1000	800	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение (U_{max}), V	690	690	600	500	440
Поправочный коэффициент для номинального тока	1In	1In	0.94In	0.88In	0.85In

Поправочный коэффициент при различных температурах окружающей среды

Таблица 23

Модель	In, A	Температура окружающей среды						
		+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
TEM5E-125	125	1In	0.95In	0.94In	0.93In	0.92In	0.91In	0.89In
TEM5E-160	160	1In	0.95In	0.94In	0.93In	0.92In	0.91In	0.89In
TEM5E-250	250	1In	0.95In	0.9In	0.89In	0.85In	0.81In	0.78In
TEM5E-400	400	1In	0.95In	0.9In	0.89In	0.85In	0.81In	0.78In
TEM5E-630	630	1In	0.95In	0.94In	0.92In	0.9In	0.87In	0.86In
TEM5E-800	800	1In	0.95In	0.93In	0.85In	0.82In	0.8In	0.78In

Рекомендуемый момент затяжки для подключаемого кабеля или медной шины

Таблица 24

Номинальный ток (In), A	Момент затяжки для переднего (фронтального) и заднего подключения, Nm
125/160	8.8-10
250	8.8-12
400/630	17.7-22.6
800	28-33

Рекомендуемый момент затяжки

Таблица 25

Модель	TEM5E-125/160	TEM5E-250	TEM5E-400/630	TEM5E-800
Номинальный диаметр резьбы, mm	M8	M8	M10	M12
Момент затяжки, Nm	10	12	20	28
Недопустимый момент, Nm	15	18	25	33

Аксессуары TEM5E

О продукте

Серия:

MX

Название:

Независимый расцепитель



Описание

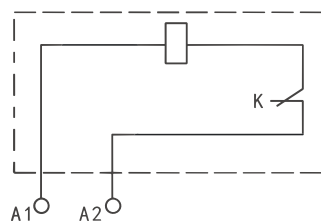
Независимый расцепитель предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Независимый расцепитель отключает автоматический выключатель при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе.

Конструктивно представляет собой устройство, которое через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя и устанавливается в корпус автоматического выключателя.

Условное обозначение



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 26

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

Потребляемая мощность

Таблица 27

Типоразмер	Потребляемая мощность, W			
	AC230V	AC400V	DC24V	DC220V
125/160	73	95.8	91.2	90.7
250	68.8	112	85.3	90.7
400	78.3	132	110	94.4
630/800	153	163	120	158

О продукте

Серия:

MN

Название:

Расцепитель минимального напряжения



Описание

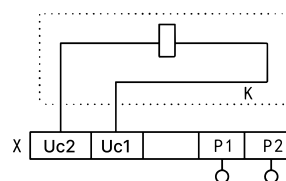
Расцепитель минимального напряжения предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя в случае недопустимого снижения напряжения относительного номинального, тем самым обеспечивая защиту электрического оборудования.

- 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



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

Электрические характеристики

Таблица 28

Типоразмер	Потребляемая мощность, W	
	AC230V	AC400V
125/160	3.82	4.55
250	3.92	4.85
400	2.83	3.8
630/800	1.85	2.7

О продукте

Серия:

OF

Название:

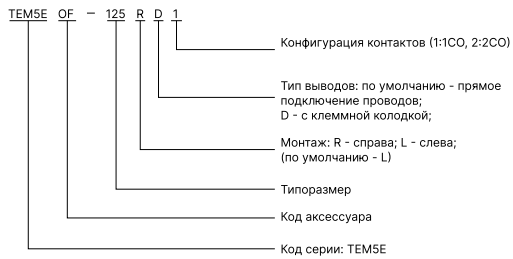
**Блок-контакт
вспомогательный**



Описание

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

Условное обозначение



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 29

Типоразмер	≤ 250 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

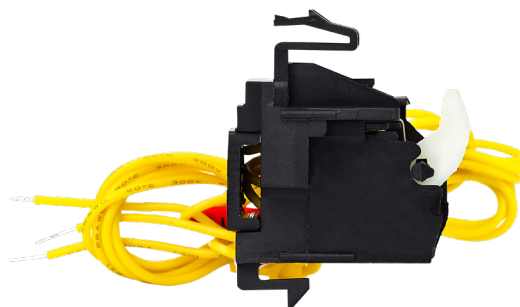
О продукте

Серия:

SD

Название:

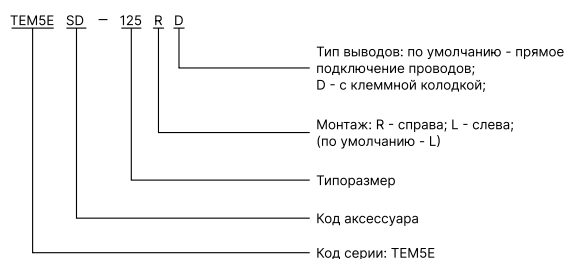
Блок-контакт аварийный



Описание

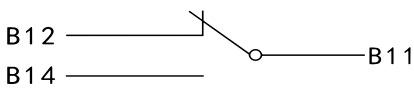
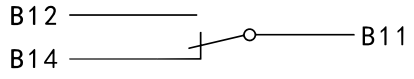
Блок-контакт аварийный предназначен для получения информации о срабатывании автоматического выключателя из-за сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «Тест».

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

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

Электрические характеристики

Таблица 30

Типоразмер	≤ 250 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:

Совмещенный блок-контакт
вспомогательный и
аварийный

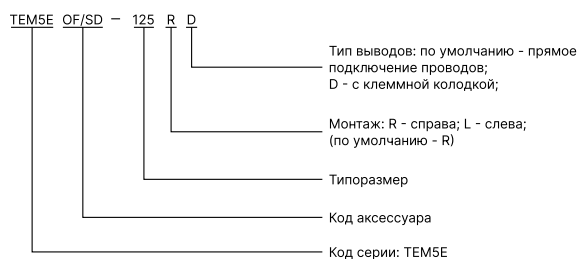
Описание

Блок-контакт вспомогательный и аварийный предназначен для получения информации о состоянии автоматического выключателя – включен или выключен, а также для получения информации о 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 31

Типоразмер	≤ 250 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:

CD2

Название:

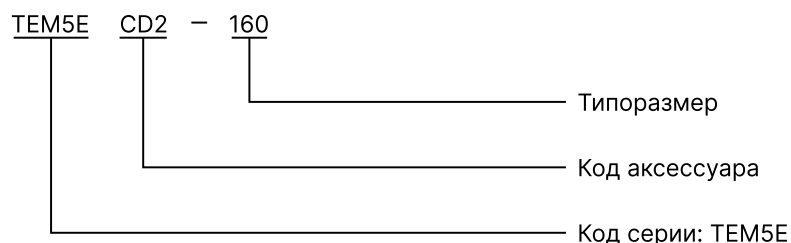
Моторный привод

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.

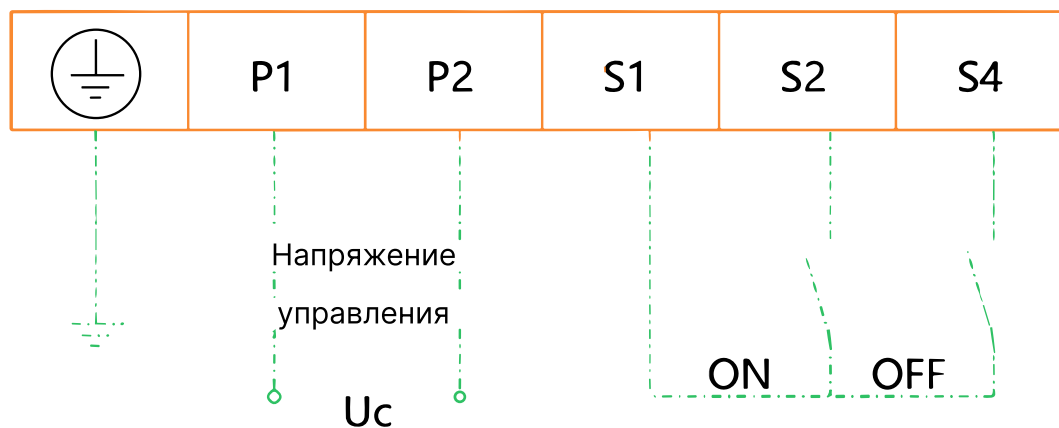
Автоматическое управление

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

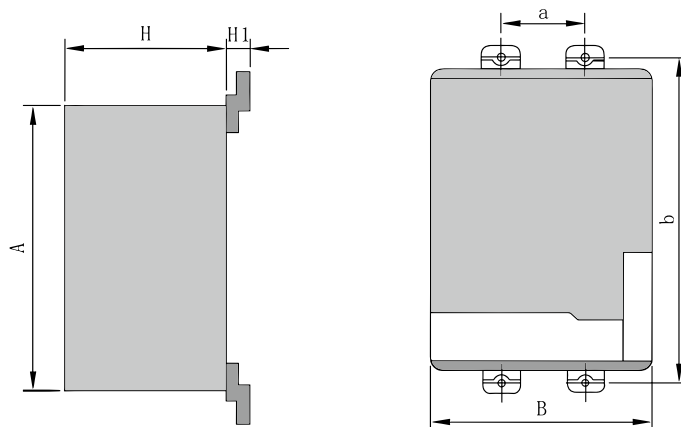
Диапазон напряжений: 110-240VAC / 100-220VDC

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 Hz**, составляет **1500 V**. Моторный привод **при DC 24 V не выдерживает** импульсное напряжение.

Габаритные размеры



Габаритные и установочные размеры

Таблица 32

Модель	A	B	H	H1	a	b
TEM5E-125/160	111	73	77	20	30	134
TEM5E-250	116	90	77	17	35	146
TEM5E-400/630	176	130	115	30	44	194
TEM5E-800	176	130	115	27	70	243

О продукте

Серия:

TFH

Название:

Выносная поворотная
рукоятка

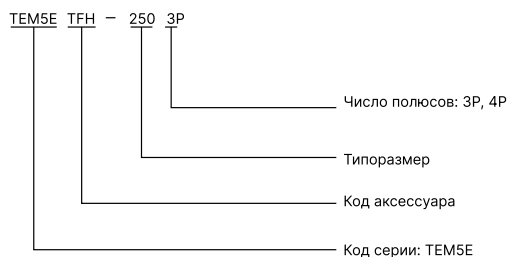
Описание



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 и установочные размеры

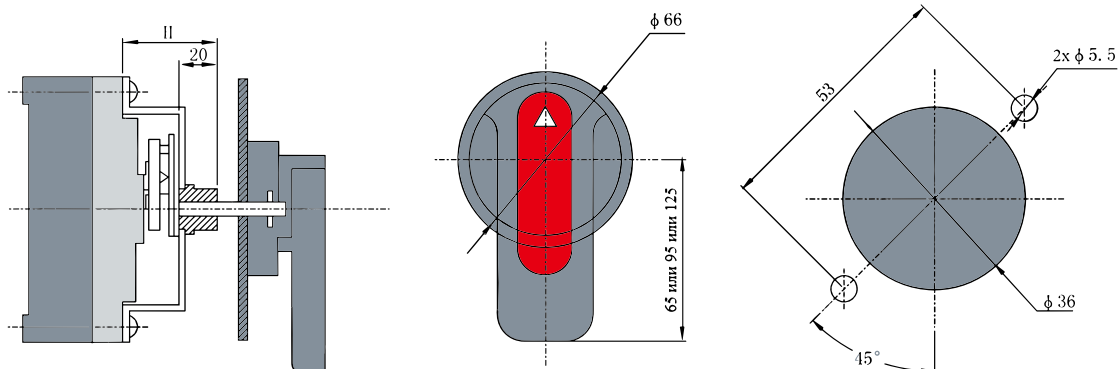


Таблица 33

Серия	TEM5E			
Типоразмер	125/160	250	400/630	800
H	61	57	87	87

О продукте

Серия:

PV/TDM

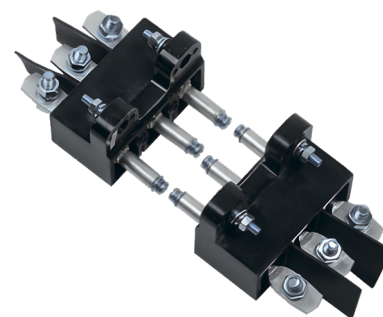
Название:

Основание втычное

Описание



PV



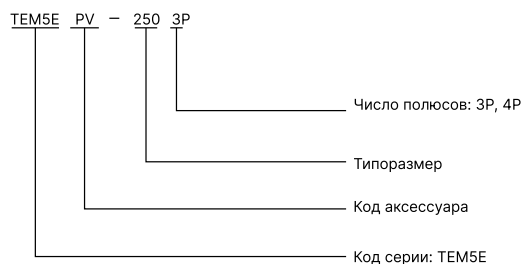
TDM

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: 125, 160, 250, 400, 630, 800.

Втычное основание PV/TDM-160 рассчитано на максимальный ток 125 А, поэтому при выборе этого основания рекомендуется использовать выключатель TEM5E-160 с номинальным током 125 А. Все остальные типоразмеры втычных оснований рассчитаны на номинальный ток, соответствующий их типоразмеру.

О продукте

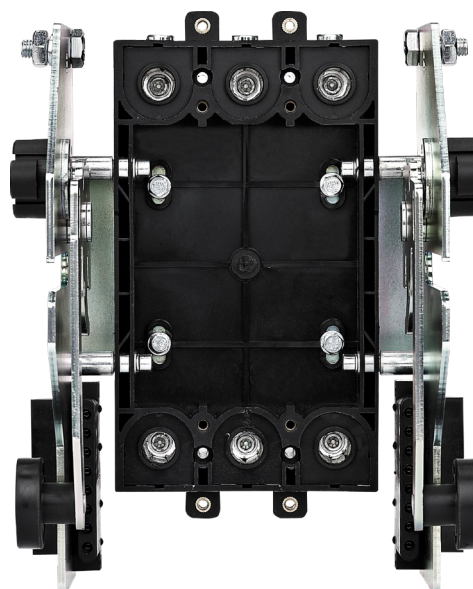
Серия:

DB

Название:

Корзина выкатная

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.

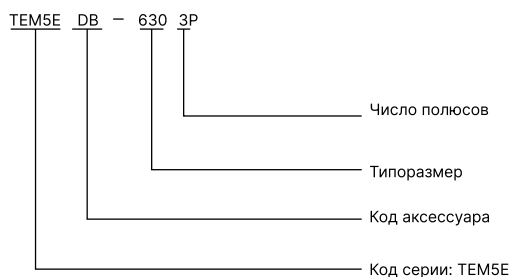
При установке автоматического выключателя во выкатную корзину силовая цепь должна быть отключена!

В выкатных корзинах серии DB 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



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

Выкатная корзина DB-400 выдерживает ток 400 А. Выкатная корзина DB-630 выдерживает ток 500 А. Выкатная корзина DB-800 выдерживает ток 800 А.

О продукте

Серия:

GP

Название:

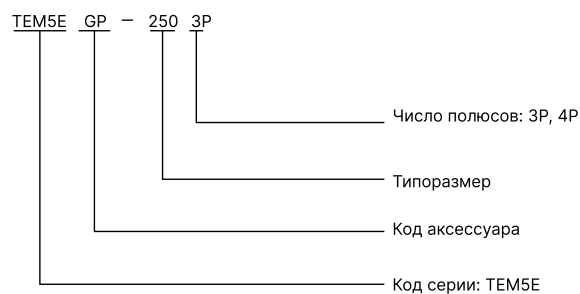
Клеммы переднего подключения



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:

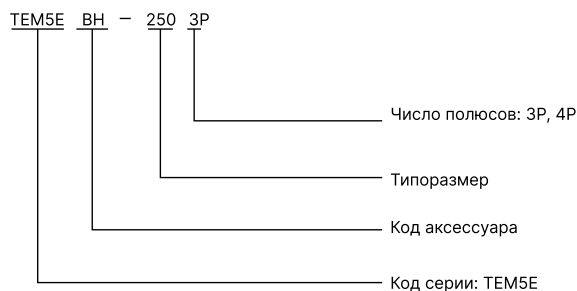
Клеммы заднего подключения



Описание

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

Условное обозначение



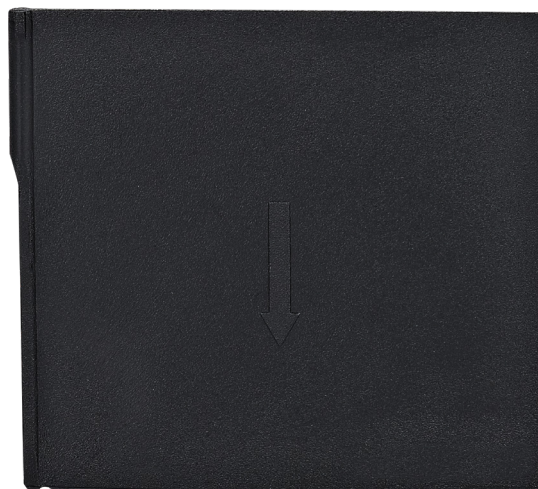
Описание

Серия:

GB

Название:

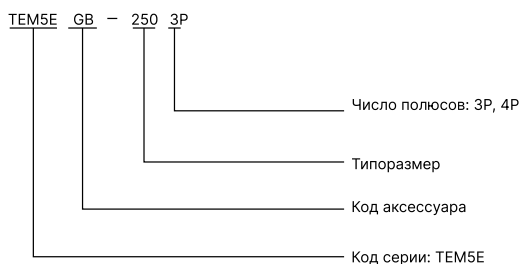
Межфазные перегородки
(входят в стандартный
комплект поставки)



Об Аксессуаре

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

Условное обозначение



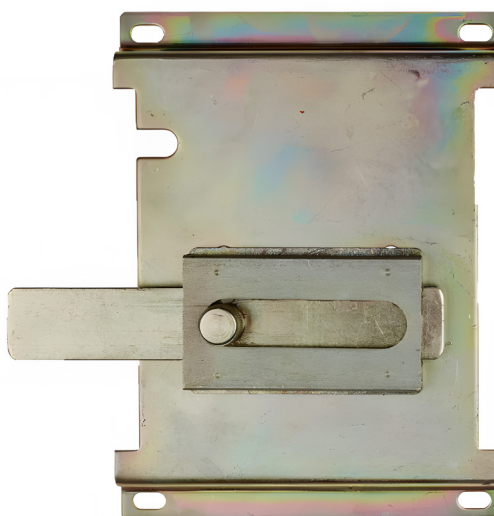
О продукте

Серия:

LS

Название:

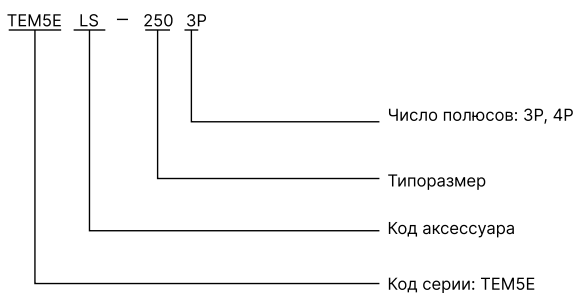
Механическая взаимная блокировка



Описание

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

Условное обозначение



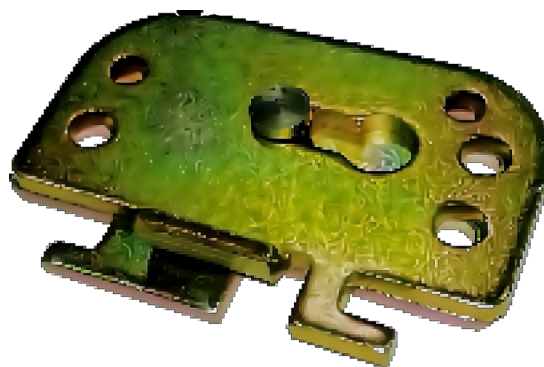
О продукте

Серия:

SB

Название:

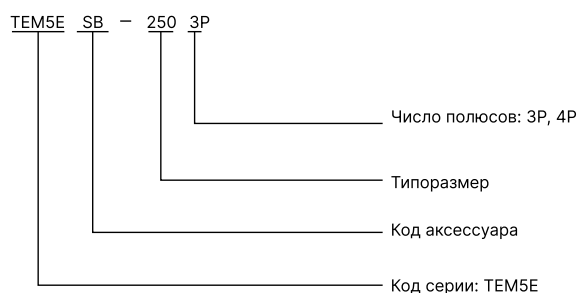
Блокировка рычага управления



Описание

Блокировка рычага управления запирает автоматический выключатель в положении «отключен».

Условное обозначение



О продукте

Название:

Коммуникационный модуль

Категория:

Модуль



Описание

Коммуникационный модуль используется для реализации дистанционного управления, дистанционного измерения, дистанционной сигнализации, дистанционной настройки автоматического выключателя вместе со вспомогательным контактом, сигнальным контактом и моторным приводом, электронным расцепителем. Монтируется сбоку автоматического выключателя. **Напряжение питания: AC 230/400V**

Схема подключения

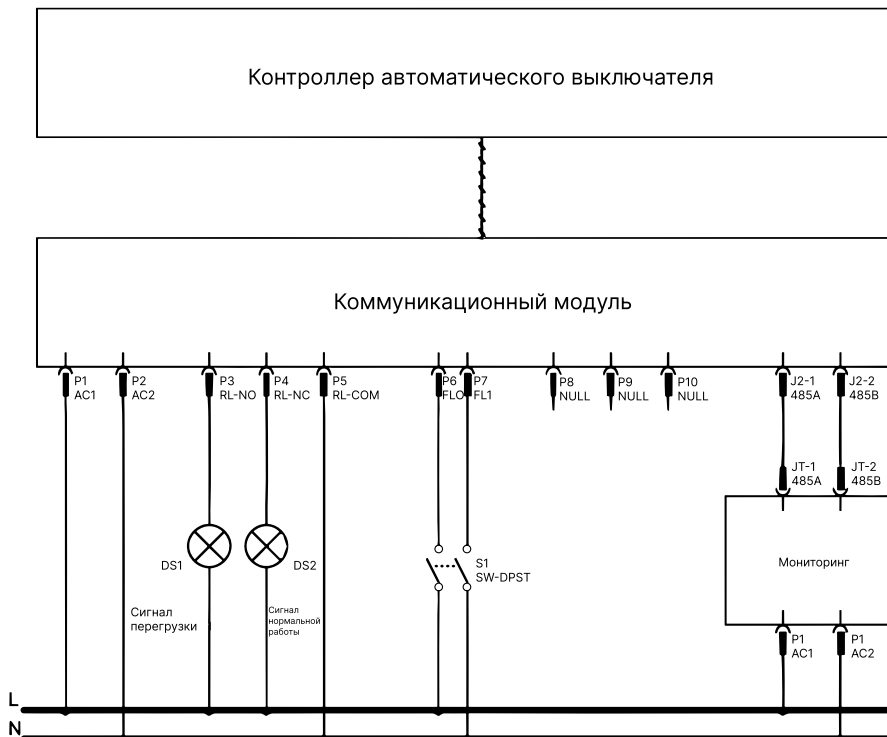
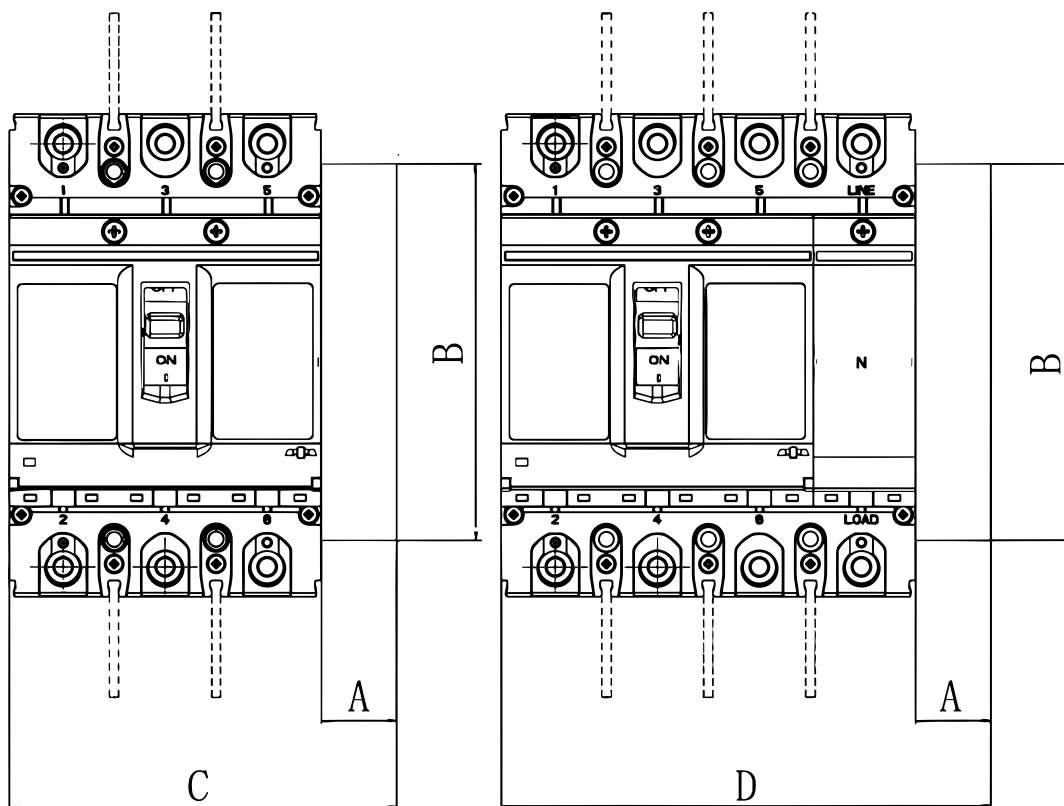


Схема установки коммуникационного модуля на выключатель



Габаритные и установочные размеры

Таблица 34

МОДЕЛЬ	Размеры, мм			
	A	B	C	D
TEM5E-125_160	25	125	117.5	147.5
TEM5E-250	25	125	132	167
TEM5E-400_630	25	125	175	223
TEM5E-800	25	125	235	305

О продукте

Название:

Клеммные крышки

Категория:

Крышки (входят в стандартный комплект поставки)



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.

О продукте

Название:

Дополнительные дугогасительные камеры

Категория:

Камеры (входят в стандартный комплект поставки)



Описание

Дополнительные дугогасительные камеры применяются для улучшения условий гашения дуги, возникающей при отключении автоматического выключателя.

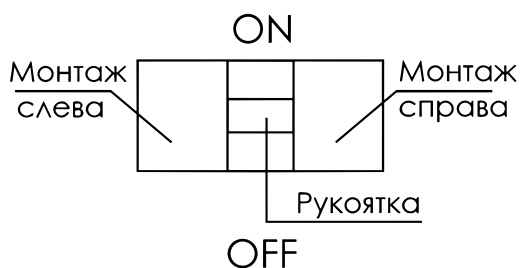
Информация по поставке аксессуаров

Таблица 35

Типоразмер	125	160	250	400	630	800
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	□	□	□	□	□	□
Корзина выкатная	-	-	-	□	□	□
Межфазные перегородки	■	■	■	■	■	■
Механическая взаимная блокировка	□	□	□	□	□	□
Блокировка рычага управления	□	□	□	□	□	□
Коммуникационный модуль	□	□	□	□	□	□
Клеммные крышки	■	■	■	■	■	■
Дополнительные дугогасительные камеры	■	■	■	■	■	■
Совмещенный блок контакт вспомогательный и аварийный	□	□	□	□	□	□

■ – по умолчанию; □ – опционально.

Схема установки аксессуаров в автоматическом выключателе

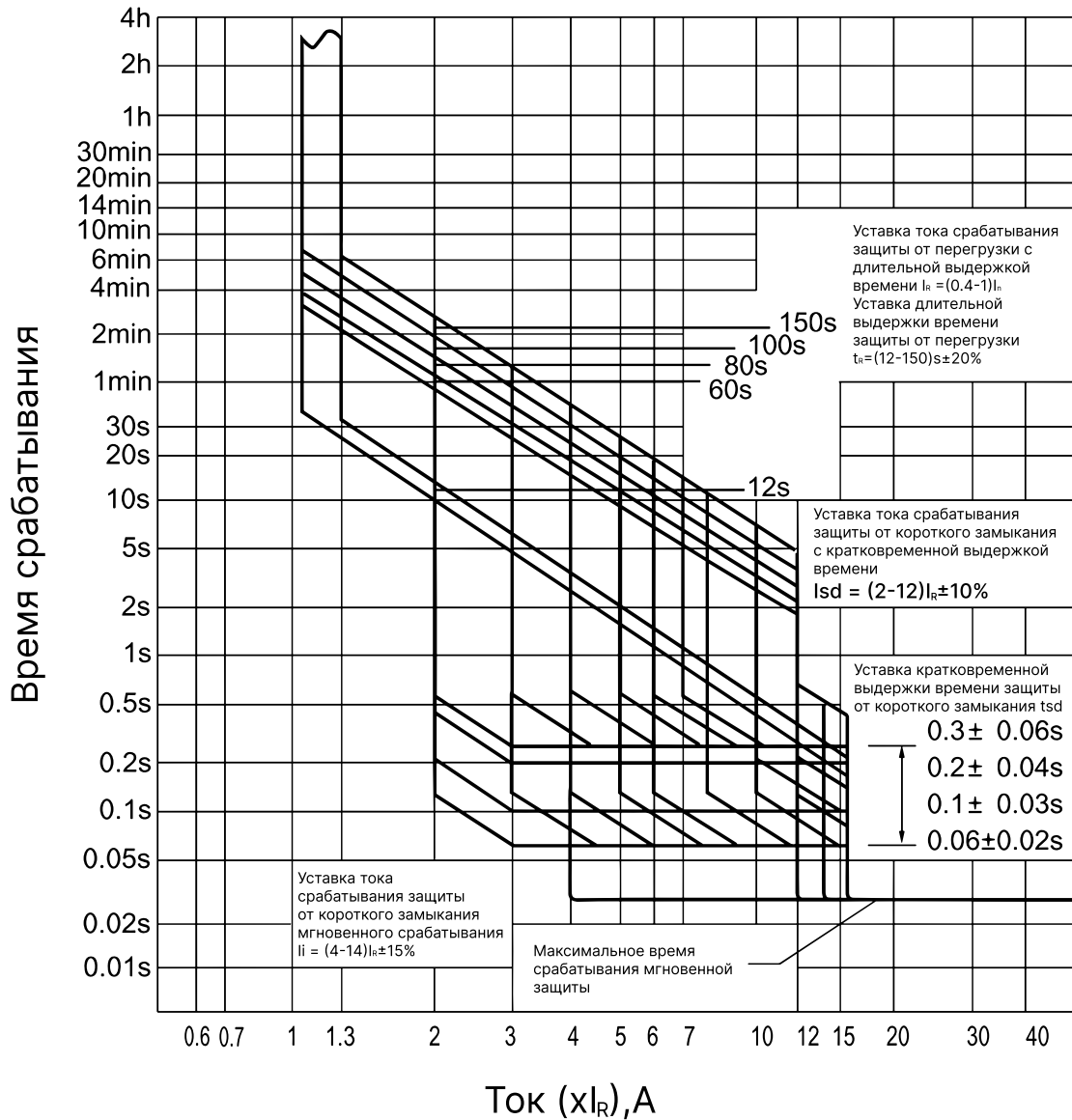


- Блок-контакт аварийный;
- Блок-контакт вспомогательный;
- Независимый расцепитель;
- ▲ Расцепитель минимального напряжения.

Таблица 36

Наименование аксессуаров	Код для заказа	Монтаж аксессуаров					
		TEM5E-125_160		TEM5E-250		TEM5E-400_800	
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 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						

Время-токовые характеристики электронного расцепителя



Установочные и габаритные размеры

Габаритные и установочные размеры втычного основания заднего подключения

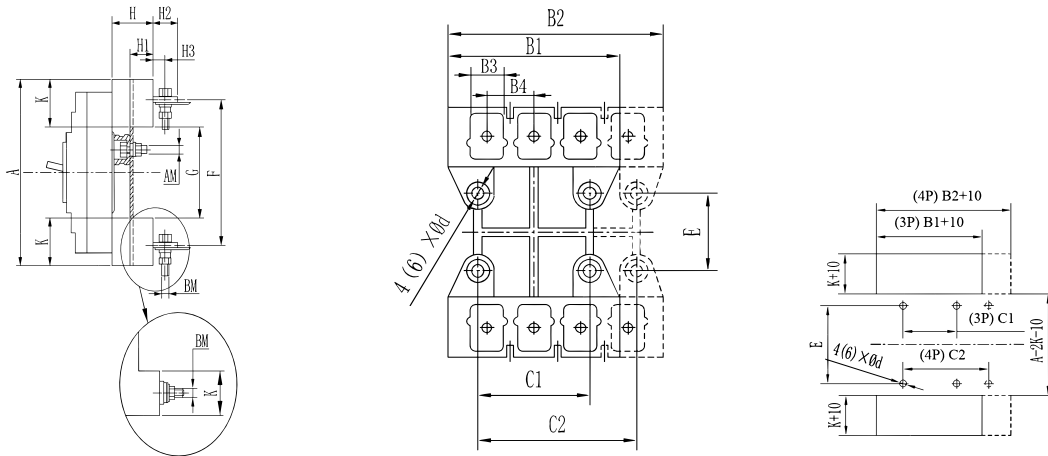


Таблица 37

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм																	
	A	B1	B2	B3	B4	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	H3	AM	BM	Ød
TEM5E-125/160	173	91	125	20	30	60	90	62	137	97	38	53	33	28	15	M6	M8	6.5
TEM5E-250	186	107	145	22	34	70	105	54	145	94	46	50	33	37	18	M6	M8	6.5
TEM5E-400/630	280	149	200	31	48	60	108	129	224	170	55	60	38	46	22	M8	M12	8.5
TEM5E-800	305	210	280	/	71	90	162	146	242	181	62	87	60	22	/	M10	M14	11

Габаритные и установочные размеры втычного основания переднего подключения

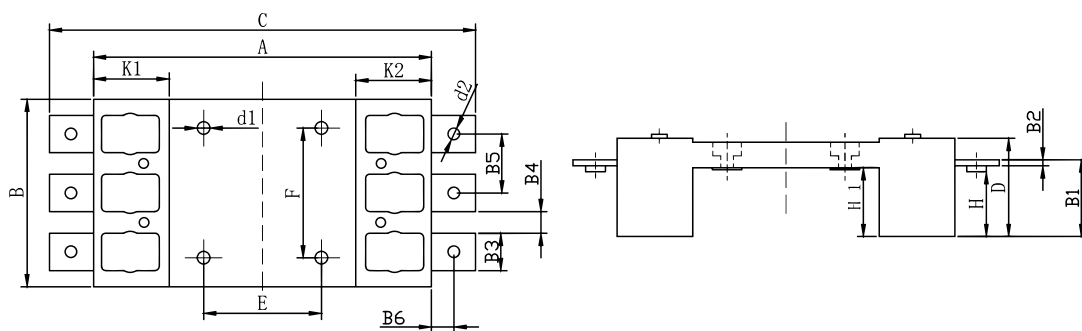
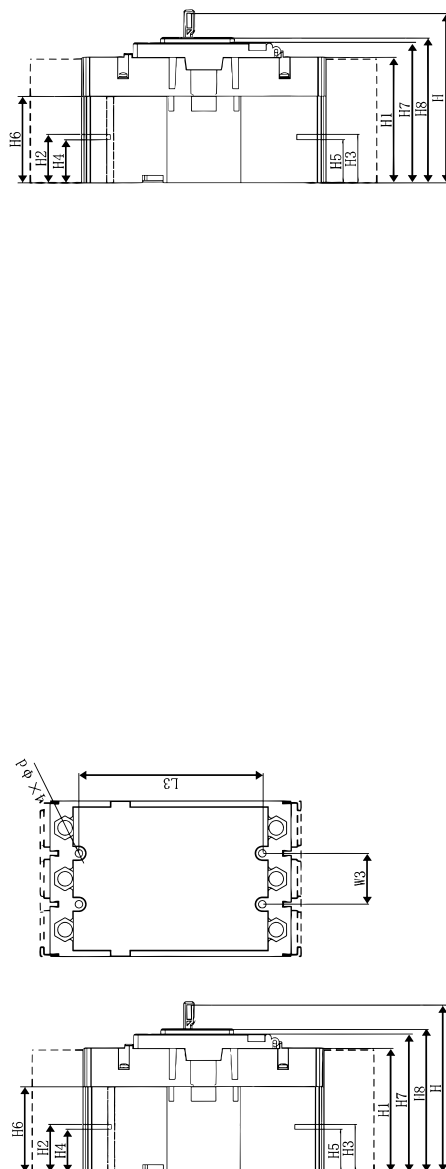
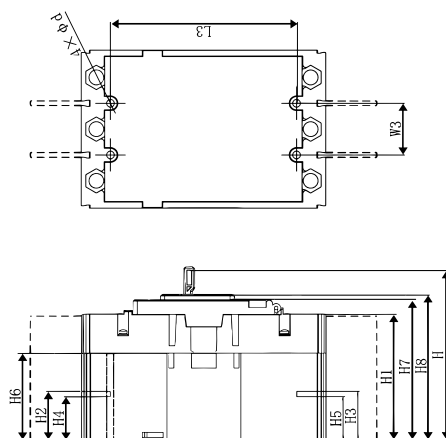
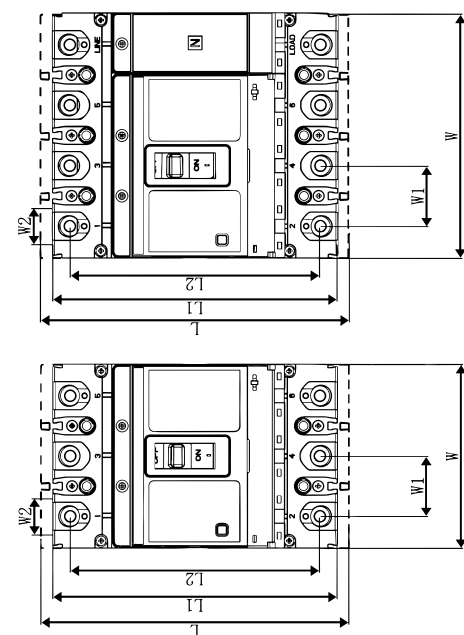
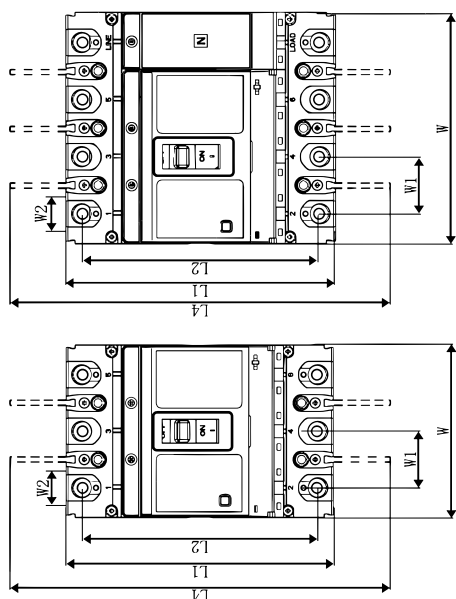


Таблица 38

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм																	
	A	B	C	D	E	F	H	H1	K1	K2	d1	d2	B1	B2	B3	B4	B5	B6
TEM5E-125/160	179	96	221	50	68	66	15	32	38	38	7	Ø6.5	18	3	19	10.5	30	10.5
TEM5E-250	183	110	257	51.5	64	70	42.5	34	44	44	7	Ø 8.5	49	3	22	13.5	35	22
TEM5E-400/630	276	150	352	80	135	115	31	/	/	/	8.5	Ø 11	38	6	25	23	48	22
TEM5E-800	305	210	409	87	144	90	12	61	62	62	11	Ø 13	24	9	35	35	70	36

Габаритные и установочные размеры выключателей



Примечание: пунктирной линией обозначены межфазные перегородки

Примечание: пунктирной линией обозначены защитные крышки

Таблица 39

Модель	Число полюсов	Габаритные и установочные размеры, мм																		
		L	L1	L2	L3	L4	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	Ød
TEM5E-125	3	169	155	137	134	254	92.5	30	18	30	116	82	28.5	28.5	25.5	25.5	25	96	100	4.5
	122.5						60													
TEM5E-160	3	169	155	137	134	254	92.5	30	18	30	116	82	28.5	28.5	25.5	25.5	25	96	100	4.5
	122.5						60													
TEM5E-250	3	180	165	146	126	300	107	35	24	35	116	85	22.5	22.5	18.5	18.5	60.5	95	98.5	4.5
	142						70													
TEM5E-400	3	285	257	224	194	471	150	48	33	44	150	100	39.5	38.5	34.5	34.5	47	111	115	7
	198						94													
TEM5E-630	3	285	257	224	194	471	150	48	33	44	150	100	40.5	41.5	34.5	34.5	47	111	115	7
	198						94													
TEM5E-800	3	303	280	243	243	494	210	70	45	70	155	103	42	46	36	39	70	115	120	7
	280						140													

Артикулы для заказа TEM5E

3P E0 Автоматический выключатель TEM5E с электронным расцепителем E0, 3 полюса, отключающая способность M

Артикул:	Наименование:
TEN210001	Выключатель автоматический TEM5E-125M/3300W, 3P, 32A, 415VAC, 50kA, Ir=12.5_32A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210021	Выключатель автоматический TEM5E-125M/3300W, 3P, 63A, 415VAC, 50kA, Ir=25_63A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210041	Выключатель автоматический TEM5E-125M/3300W, 3P, 125A, 415VAC, 50kA, Ir=50_125A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210061	Выключатель автоматический TEM5E-160M/3300W, 3P, 63A, 415VAC, 50kA, Ir=25_63A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210081	Выключатель автоматический TEM5E-160M/3300W, 3P, 125A, 415VAC, 50kA, Ir=50_125A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210101	Выключатель автоматический TEM5E-160M/3300W, 3P, 160A, 415VAC, 50kA, Ir=63_160A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210121	Выключатель автоматический TEM5E-250M/3300W, 3P, 250A, 415VAC, 50kA, Ir=100_250A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210161	Выключатель автоматический TEM5E-400M/3300W, 3P, 400A, 415VAC, 70kA, Ir=160_400A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210181	Выключатель автоматический TEM5E-630M/3300W, 3P, 630A, 415VAC, 70kA, Ir=250_630A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210201	Выключатель автоматический TEM5E-800M/3300W, 3P, 630A, 415VAC, 70kA, Ir=250_630A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)
TEN210221	Выключатель автоматический TEM5E-800M/3300W, 3P, 800A, 415VAC, 70kA, Ir=315_800A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E0)

3P E1 Автоматический выключатель TEM5E с электронным расцепителем E1, 3 полюса, отключающая способность M

TEN210003	Выключатель автоматический TEM5E-125M/3300W, 3P, 32A, 415VAC, 50kA, Ir=12.5_32A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210023	Выключатель автоматический TEM5E-125M/3300W, 3P, 63A, 415VAC, 50kA, Ir=25_63A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210043	Выключатель автоматический TEM5E-125M/3300W, 3P, 125A, 415VAC, 50kA, Ir=50_125A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210063	Выключатель автоматический TEM5E-160M/3300W, 3P, 63A, 415VAC, 50kA, Ir=25_63A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210083	Выключатель автоматический TEM5E-160M/3300W, 3P, 125A, 415VAC, 50kA, Ir=50_125A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210103	Выключатель автоматический TEM5E-160M/3300W, 3P, 160A, 415VAC, 50kA, Ir=63_160A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210123	Выключатель автоматический TEM5E-250M/3300W, 3P, 250A, 415VAC, 50kA, Ir=100_250A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210163	Выключатель автоматический TEM5E-400M/3300W, 3P, 400A, 415VAC, 70kA, Ir=160_400A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210183	Выключатель автоматический TEM5E-630M/3300W, 3P, 630A, 415VAC, 70kA, Ir=250_630A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210203	Выключатель автоматический TEM5E-800M/3300W, 3P, 630A, 415VAC, 70kA, Ir=250_630A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)
TEN210223	Выключатель автоматический TEM5E-800M/3300W, 3P, 800A, 415VAC, 70kA, Ir=315_800A, I _{sd} =(2_12)*Ir, Ii=OFF/(4_14)*Ir, селективный эл. расцепитель (E1)

Артикулы для заказа TEM5E

Артикул:	Наименование:
TEN210300	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160R230VAC, 161_253VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210301	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250R230VAC, 161_253VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210302	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800R230VAC, 161_253VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210303	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160R400VAC, 280_440VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210304	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250R400VAC, 280_440VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210305	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800R400VAC, 280_440VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210306	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160R24VDC, 16_26VDC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210307	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250R24VDC, 16_26VDC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210308	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800R24VDC, 16_26VDC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210312	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160R220VDC, 154_242VDC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210313	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250R220VDC, 154_242VDC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210314	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800R220VDC, 154_242VDC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210400	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160L230VAC, 161_253VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210401	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250L230VAC, 161_253VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210402	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800L230VAC, 161_253VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210403	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160L400VAC, 280_440VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210404	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250L400VAC, 280_440VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210405	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800L400VAC, 280_440VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210406	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160L24VDC, 16_26VDC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210407	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250L24VDC, 16_26VDC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210408	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800L24VDC, 16_26VDC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210412	Расцепитель независимый TEM5E-MX-125/160L220VDC, 154_242VDC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210413	Расцепитель независимый TEM5E-MX-250L220VDC, 154_242VDC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210414	Расцепитель независимый TEM5E-MX-400/630/800L220VDC, 154_242VDC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210315	Блок-контакт вспом. и аварийный TEM5E-OF/SD-125/160L, 2x1C0, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210316	Блок-контакт вспом. и аварийный TEM5E-OF/SD-250L, 2x1C0, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210319	Блок-контакт вспом. и аварийный TEM5E-OF/SD-400/630/800L, 2x1C0, 1A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210415	Блок-контакт вспом. и аварийный TEM5E-OF/SD-125/160R, 2x1C0, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210416	Блок-контакт вспом. и аварийный TEM5E-OF/SD-250R, 2x1C0, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210419	Блок-контакт вспом. и аварийный TEM5E-OF/SD-400/630/800R, 2x1C0, 1A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210321	Блок-контакт вспом. TEM5E-OF-125/160R1, 1C0, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210322	Блок-контакт вспом. TEM5E-OF-250R1, 1C0, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210323	Блок-контакт вспом. TEM5E-OF-400/630/800R1, 1C0, 1A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800

Артикул:	Наименование:
TEN210421	Блок-контакт вспом. TEM5E-OF-125/160L1, 1CO, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210422	Блок-контакт вспом. TEM5E-OF-250L1, 1CO, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210423	Блок-контакт вспом. TEM5E-OF-400/630/800L1, 1CO, 1A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210324	Блок-контакт аварийный TEM5E-SD-125/160R, 1CO, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210325	Блок-контакт аварийный TEM5E-SD-250R, 1CO, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210326	Блок-контакт аварийный TEM5E-SD-400/630/800R, 1CO, 1A(380/415VAC по AC-15), монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210424	Блок-контакт аварийный TEM5E-SD-125/160L, 1CO, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210425	Блок-контакт аварийный TEM5E-SD-250L, 1CO, 0.3A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210426	Блок-контакт аварийный TEM5E-SD-400/630/800L, 1CO, 1A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210440	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-125/160R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210441	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-250R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210442	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-400/630/800R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210443	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-125/160R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210444	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-250R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210445	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-400/630/800R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210446	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-125/160L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210447	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-250L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210448	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-400/630/800L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210449	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-125/160L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-125_160
TEN210450	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-250L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-250
TEN210451	Расцепитель мин. напряжения TEM5E-MN-400/630/800L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TEM5E-400_800
TEN210330	Привод моторный TEM5E-CD2-125/160, 110_240VAC/100_220VDC, для TEM5E-125_160
TEN210331	Привод моторный TEM5E-CD2-250, 110_240VAC/100_220VDC, для TEM5E-250
TEN210332	Привод моторный TEM5E-CD2-400/630, 110_240VAC/100_220VDC, для TEM5E-400_630
TEN210333	Привод моторный TEM5E-CD2-800, 110_240VAC/100_220VDC, для TEM5E-800
TEN210345	Выносная поворотная рукоятка TEM5E-TFH-125, черно-красная блокируемая в OFF, для TEM5E-125
TEN210350	Выносная поворотная рукоятка TEM5E-TFH-160, черно-красная блокируемая в OFF, для TEM5E-160
TEN210346	Выносная поворотная рукоятка TEM5E-TFH-250, черно-красная блокируемая в OFF, для TEM5E-250
TEN210348	Выносная поворотная рукоятка TEM5E-TFH-400/630, черно-красная блокируемая в OFF, для TEM5E-400_630
TEN210349	Выносная поворотная рукоятка TEM5E-TFH-800, черно-красная блокируемая в OFF, для TEM5E-800
TEN210368	Основание втычное TEM5E-PV-125/160, 3P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-125_160
TEN210369	Основание втычное TEM5E-TDM-125/160, 3P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-125_160
TEN210370	Основание втычное TEM5E-PV-250, 3P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-250
TEN210371	Основание втычное TEM5E-TDM-250, 3P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-250
TEN210372	Основание втычное TEM5E-PV-400, 3P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-400
TEN210373	Основание втычное TEM5E-TDM-400, 3P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-400
TEN210374	Основание втычное TEM5E-PV-630, 3P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-630
TEN210375	Основание втычное TEM5E-TDM-630, 3P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-630
TEN210376	Основание втычное TEM5E-PV-800, 3P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-800
TEN210377	Основание втычное TEM5E-TDM-800, 3P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-800
TEN210385	Основание втычное TEM5E-PV-125/160, 4P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-125_160
TEN210386	Основание втычное TEM5E-TDM-125/160, 4P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-125_160
TEN210387	Основание втычное TEM5E-PV-250, 4P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-250
TEN210388	Основание втычное TEM5E-TDM-250, 4P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-250
TEN210389	Основание втычное TEM5E-PV-400, 4P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-400
TEN210390	Основание втычное TEM5E-TDM-400, 4P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-400
TEN210391	Основание втычное TEM5E-PV-630, 4P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-630

Артикул:	Наименование:
TEN210392	Основание втычное TEM5E-TDM-630, 4P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-630
TEN210393	Основание втычное TEM5E-PV-800, 4P, переднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-800
TEN210394	Основание втычное TEM5E-TDM-800, 4P, заднее присоединение, болты класс 8.8, для TEM5E-800
TEN210379	Корзина TEM5E-DB-400, 3P, 400А, выкатное исполнение, для TEM5E-400
TEN210380	Корзина TEM5E-DB-630, 3P, 500А, выкатное исполнение, для TEM5E-630
TEN210381	Корзина TEM5E-DB-800, 3P, 800А, выкатное исполнение, для TEM5E-800
TEN210395	Корзина TEM5E-DB-400, 4P, 400А, выкатное исполнение, для TEM5E-400
TEN210396	Корзина TEM5E-DB-630, 4P, 500А, выкатное исполнение, для TEM5E-630
TEN210397	Корзина TEM5E-DB-800, 4P, 800А, выкатное исполнение, для TEM5E-800
TEN210470	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-1253P, 3P, для TEM5E-125
TEN210471	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-1254P, 4P, для TEM5E-125
TEN210472	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-1603P, 3P, для TEM5E-160
TEN210473	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-1604P, 4P, для TEM5E-160
TEN210474	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-2503P, 3P, для TEM5E-250
TEN210475	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-2504P, 4P, для TEM5E-250
TEN210478	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-4003P, 3P, для TEM5E-400
TEN210479	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-4004P, 4P, для TEM5E-400
TEN210480	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-6303P, 3P, для TEM5E-630
TEN210481	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-6304P, 4P, для TEM5E-630
TEN210482	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-8003P, 3P, для TEM5E-800
TEN210483	Клеммы переднего подключения TEM5E-GP-8004P, 4P, для TEM5E-800
TEN210485	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-1253P, 3P, для TEM5E-125
TEN210486	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-1254P, 4P, для TEM5E-125
TEN210487	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-1603P, 3P, для TEM5E-160
TEN210488	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-1604P, 4P, для TEM5E-160
TEN210489	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-2503P, 3P, для TEM5E-250
TEN210490	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-2504P, 4P, для TEM5E-250
TEN210493	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-4003P, 3P, для TEM5E-400
TEN210494	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-4004P, 4P, для TEM5E-400
TEN210495	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-6303P, 3P, для TEM5E-630
TEN210496	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-6304P, 4P, для TEM5E-630
TEN210497	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-8003P, 3P, для TEM5E-800
TEN210498	Клеммы заднего подключения TEM5E-BH-8004P, 4P, для TEM5E-800
TEN210500	Межфазные перегородки TEM5E-GB-125/1603P, 3P, для TEM5E-125_160
TEN210501	Межфазные перегородки TEM5E-GB-125/1604P, 4P, для TEM5E-125_160
TEN210502	Межфазные перегородки TEM5E-GB-2503P, 3P, для TEM5E-250
TEN210503	Межфазные перегородки TEM5E-GB-2504P, 4P, для TEM5E-250
TEN210504	Межфазные перегородки TEM5E-GB-400/6303P, 3P, для TEM5E-400_630
TEN210505	Межфазные перегородки TEM5E-GB-400/6304P, 4P, для TEM5E-400_630
TEN210506	Межфазные перегородки TEM5E-GB-8003P, 3P, для TEM5E-800
TEN210507	Межфазные перегородки TEM5E-GB-8004P, 4P, для TEM5E-800
TEN210515	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-125/1603P, 3P, для TEM5E-125_160
TEN210516	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-125/1604P, 4P, для TEM5E-125_160
TEN210517	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-2503P, 3P, для TEM5E-250
TEN210518	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-2504P, 4P, для TEM5E-250
TEN210519	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-400/6303P, 3P, для TEM5E-400_630
TEN210520	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-400/6304P, 4P, для TEM5E-400_630
TEN210521	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-8003P, 3P, для TEM5E-800
TEN210522	Механическая взаимная блокировка TEM5E-LS-8004P, 4P, для TEM5E-800
TEN210530	Коммуникационный модуль RS485, AC230V/400V, для TEM5E

Артикул:	Наименование:
TEN210540	Клеммные крышки, 3P, для TEM5E-125
TEN210541	Клеммные крышки, 4P, для TEM5E-125
TEN210542	Клеммные крышки, 3P, для TEM5E-160
TEN210543	Клеммные крышки, 4P, для TEM5E-160
TEN210544	Клеммные крышки, 3P, для TEM5E-250
TEN210545	Клеммные крышки, 4P, для TEM5E-250
TEN210548	Клеммные крышки, 3P, для TEM5E-400
TEN210549	Клеммные крышки, 4P, для TEM5E-400
TEN210550	Клеммные крышки, 3P, для TEM5E-630
TEN210551	Клеммные крышки, 4P, для TEM5E-630
TEN210552	Клеммные крышки, 3P, для TEM5E-800
TEN210553	Клеммные крышки, 4P, для TEM5E-800
TEN210555	Дополнительные дугогасительные камеры, 3P, для TEM5E-125
TEN210556	Дополнительные дугогасительные камеры, 4P, для TEM5E-125
TEN210557	Дополнительные дугогасительные камеры, 3P, для TEM5E-160
TEN210558	Дополнительные дугогасительные камеры, 4P, для TEM5E-160
TEN210559	Дополнительные дугогасительные камеры, 3P, для TEM5E-250
TEN210560	Дополнительные дугогасительные камеры, 4P, для TEM5E-250
TEN210563	Дополнительные дугогасительные камеры, 3P, для TEM5E-400
TEN210564	Дополнительные дугогасительные камеры, 4P, для TEM5E-400
TEN210565	Дополнительные дугогасительные камеры, 3P, для TEM5E-630
TEN210566	Дополнительные дугогасительные камеры, 4P, для TEM5E-630
TEN210567	Дополнительные дугогасительные камеры, 3P, для TEM5E-800
TEN210568	Дополнительные дугогасительные камеры, 4P, для TEM5E-800
TEN210580	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-1253P, 3P, для TEM5E-125
TEN210581	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-1254P, 4P, для TEM5E-125
TEN210582	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-1603P, 3P, для TEM5E-160
TEN210583	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-1604P, 4P, для TEM5E-160
TEN210584	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-2503P, 3P, для TEM5E-250
TEN210585	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-2504P, 4P, для TEM5E-250
TEN210588	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-4003P, 3P, для TEM5E-400
TEN210589	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-4004P, 4P, для TEM5E-400
TEN210590	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-6303P, 3P, для TEM5E-630
TEN210591	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-6304P, 4P, для TEM5E-630
TEN210592	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-8003P, 3P, для TEM5E-800
TEN210593	Блокировка рычага управления TEM5E-SB-8004P, 4P, для TEM5E-800

TGM1N

О продукте

Серия:

TGM1N

Название:

Автоматический выключатель



О выключателе

Автоматические выключатели в литом корпусе серии **TGM1N** применяются в цепях переменного тока частотой **50/60 Hz** с номинальным напряжением **до 690 V** и номинальным током **от 10 A до 1250 A**. Используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

Автоматические выключатели в литом корпусе серии **TGM1N** соответствуют требованиям:

- **ГОСТ IEC 60947-1-2017** «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»;
- **ГОСТ IEC 60947-2-2021** «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели».

Преимущества

- Два способа установки: стационарный, втычной;
- Отключающая способность от 25 кА до 100 кА;
- Два типа расцепителей: электромагнитный нерегулируемый, термомангнитный нерегулируемый;
- Диапазон рабочей температуры от -35°C до +60°C (при эксплуатации при температуре ниже -5°C и температуре выше +30°C необходимо учитывать поправочный коэффициент, представленный в таблицах 48 и 49).

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

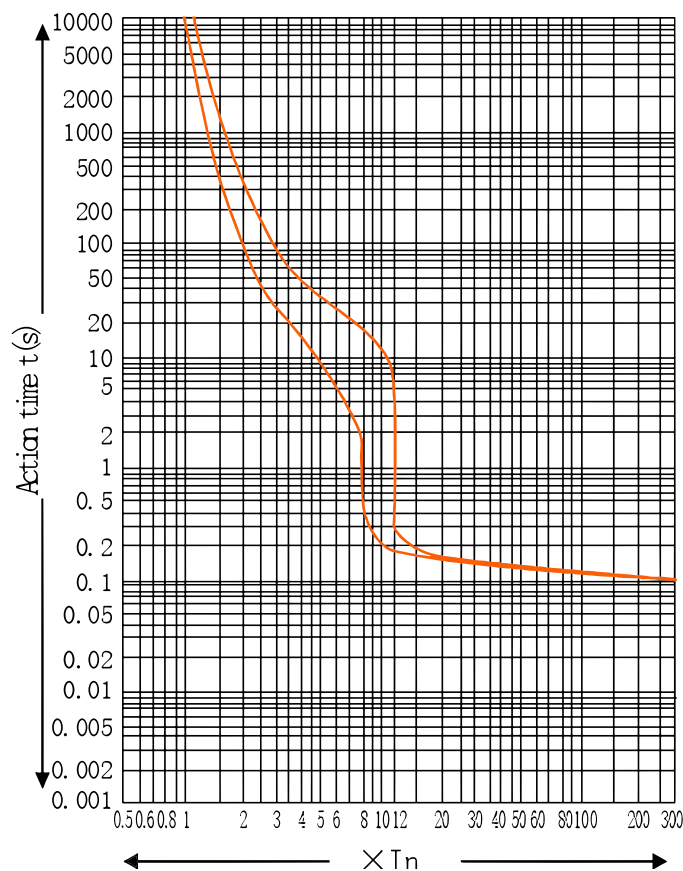
Типоразмер	400	630	800	1250							
Число полюсов	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P							
Номинальная частота (f), Hz	50/60	50/60	50/60	50/60							
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	380/400/415 660/690	380/400/415 660/690	400	400							
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	1000	1000	800	800							
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



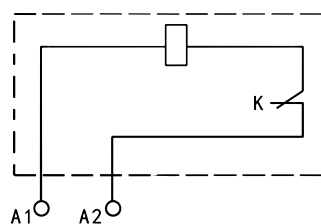
Описание

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% U_s	150 m	250 m
85% U_s	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

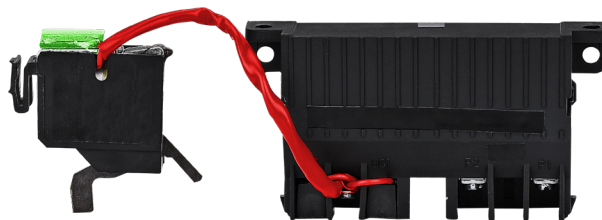
О продукте

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

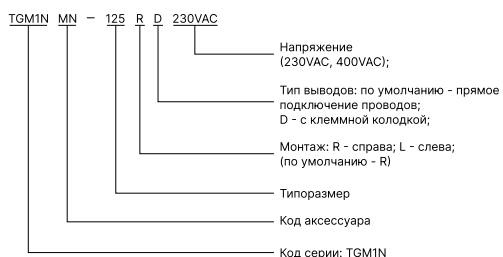
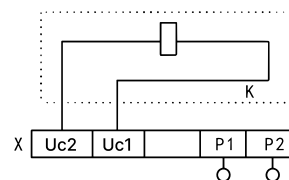


Схема соединений



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

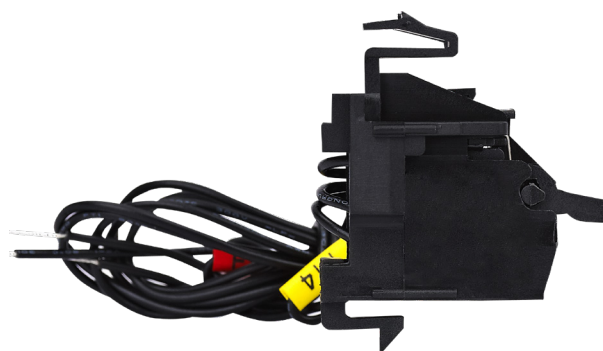
О продукте

Серия:

OF

Название:

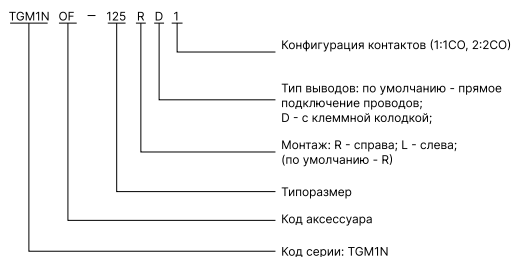
**Блок-контакт
вспомогательный**



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:

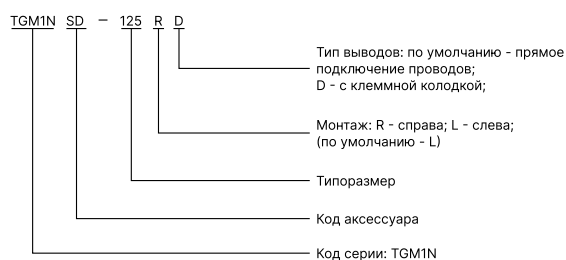
**Блок-контакт
аварийный**



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**

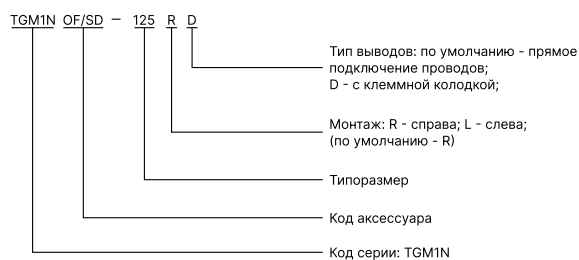


Описание

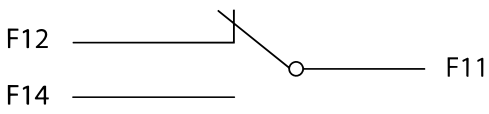
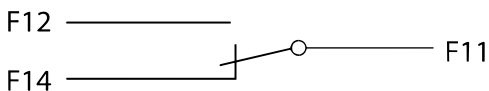
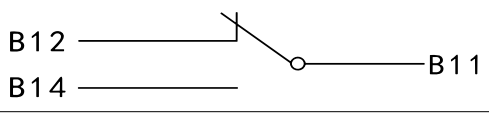
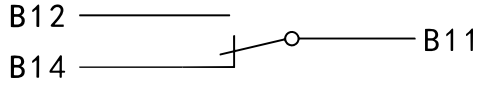
Блок-контакт вспомогательный и аварийный предназначен для получения информации о состоянии автоматического выключателя – включен или выключен, а также для получения информации об автоматическом срабатывании автоматического выключателя из-за сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого 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:

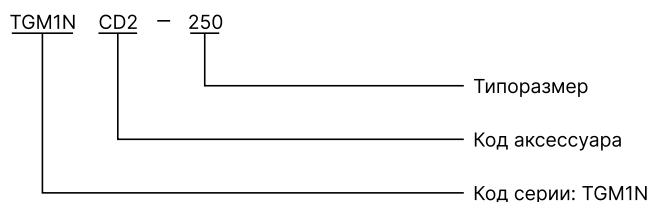
Моторный привод

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

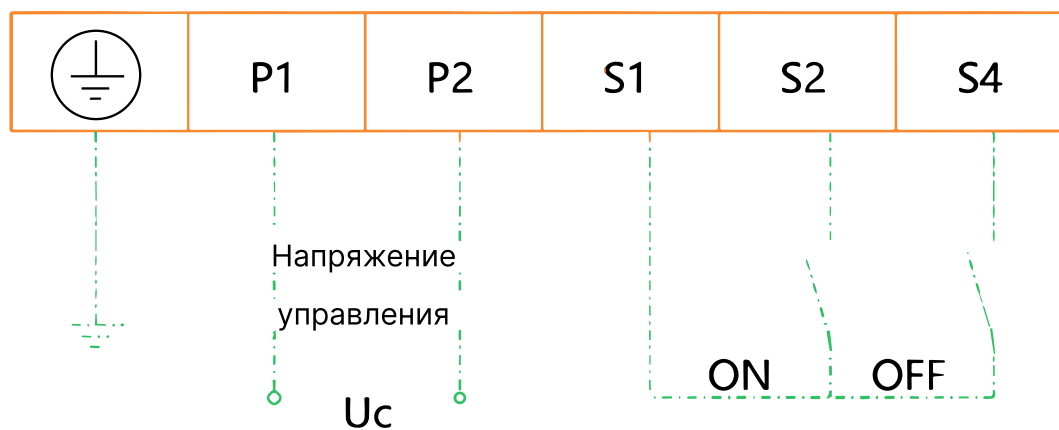
Переведите переключатель **авт./ручн.** (автоматический / ручной режим) в положение ручного режима управления. **Вставьте в отверстие ручку** управления и поверните её на **180°** по часовой стрелке для включения или отключения автоматического выключателя. При **ручном** управлении вращение **против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

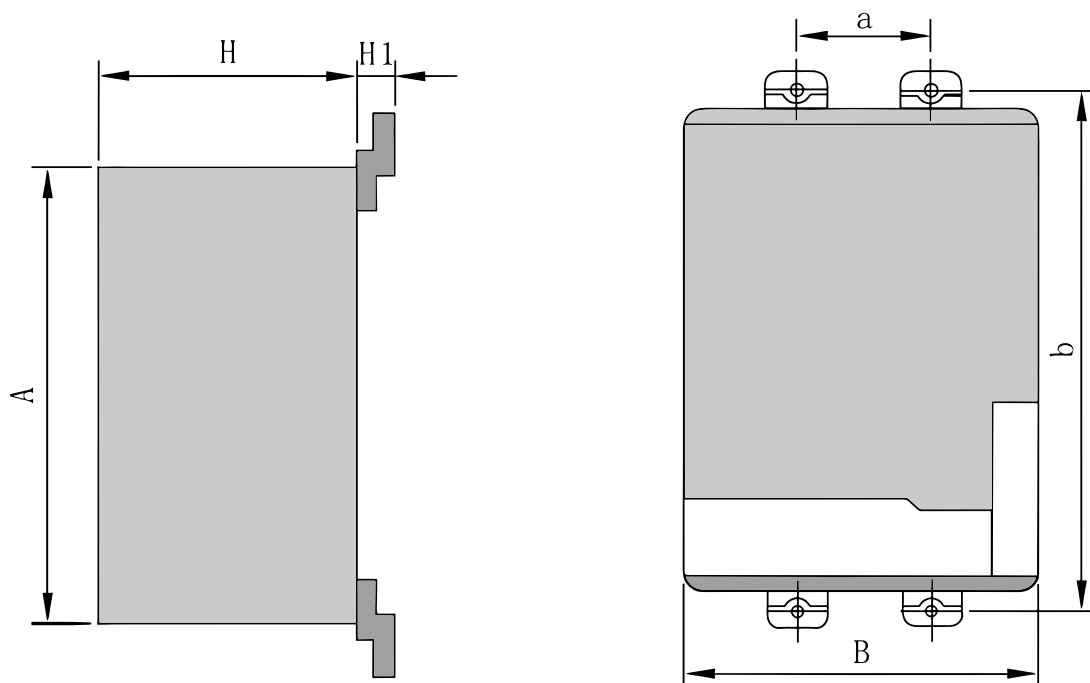
Надёжное включение и отключение автоматического выключателя моторным приводом гарантированно при напряжении управления от 80% до 110% от номинального.

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

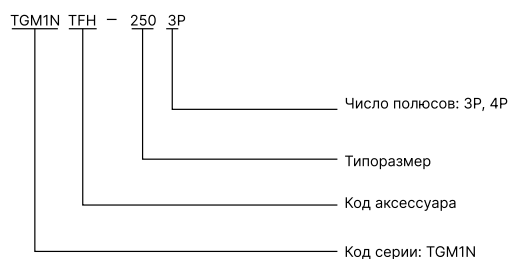


Описание

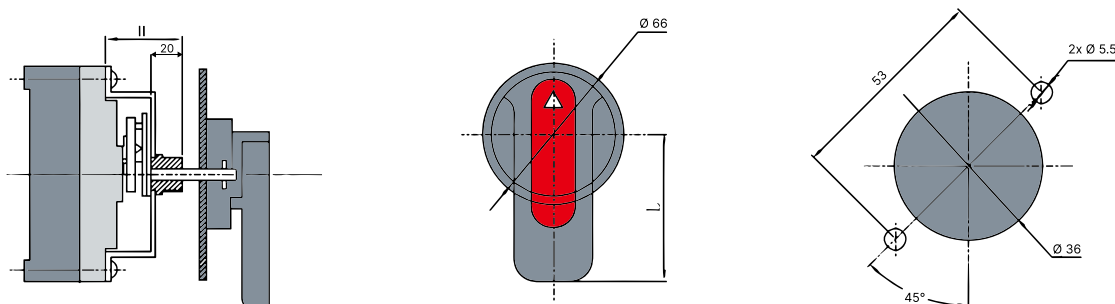
Поворотная рукоятка применяется для ручного дистанционного включения и отключения автоматического выключателя с двери шкафа.

- 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

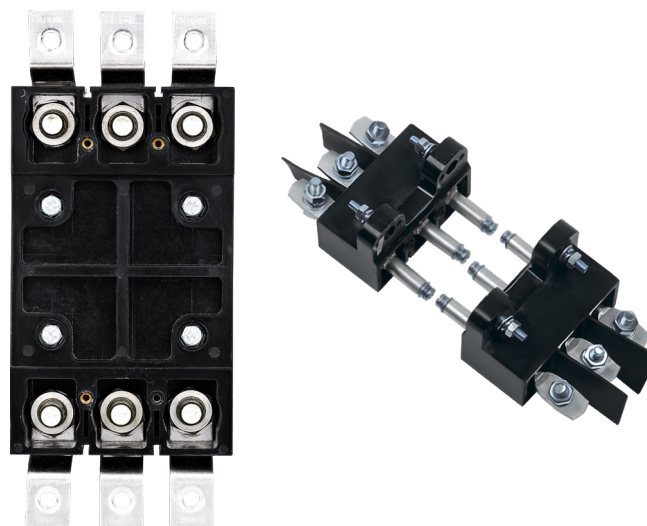
Серия:

PV/TDM

Название:

Основание втычное

Описание



PV

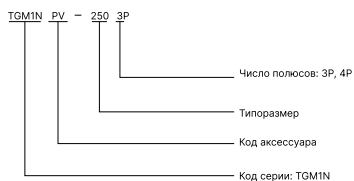
TDM

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:

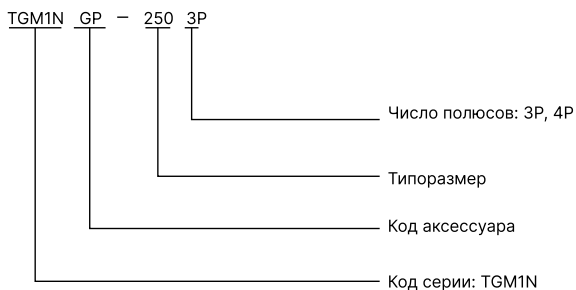
Клеммы переднего подключения



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:

VH

Название:

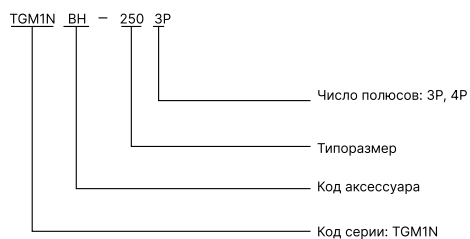
Клеммы заднего подключения



Описание

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

Условное обозначение



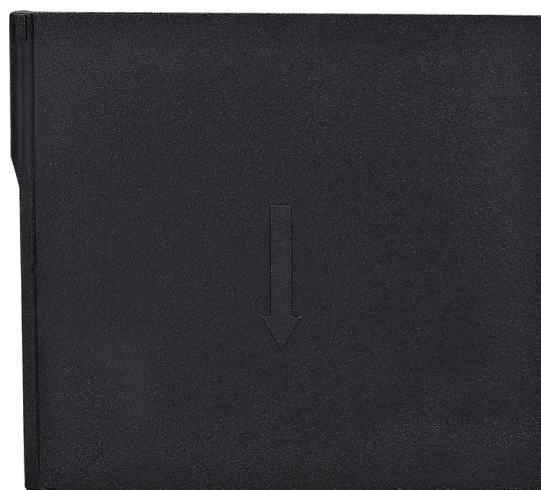
О продукте

Серия:

GB

Название:

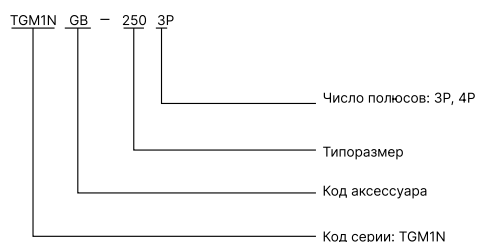
Межфазные перегородки
(входят в стандартный комплект поставки)



Описание

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

Условное обозначение



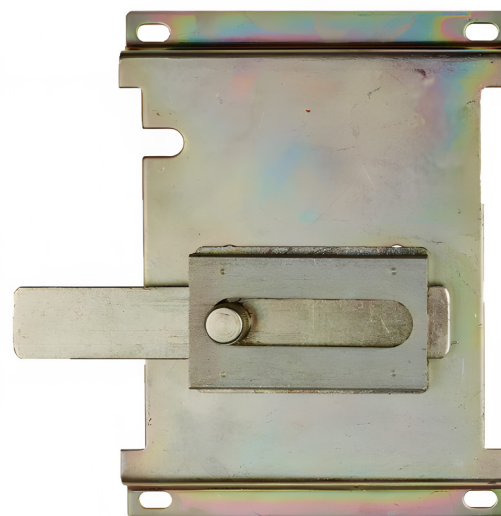
О продукте

Серия:

LS

Название:

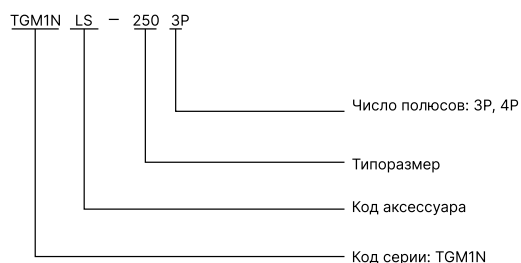
Механическая взаимная блокировка



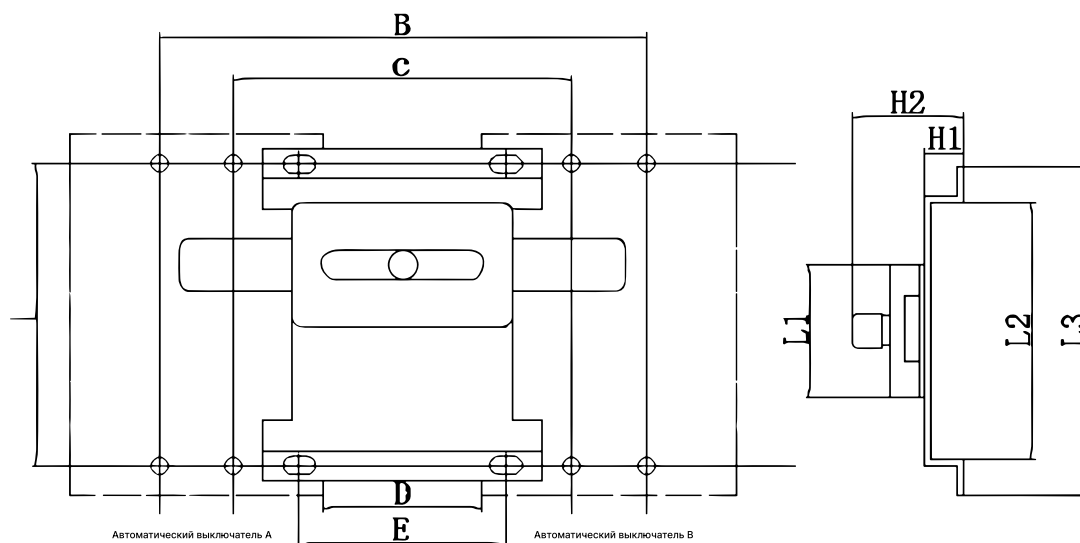
Описание

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

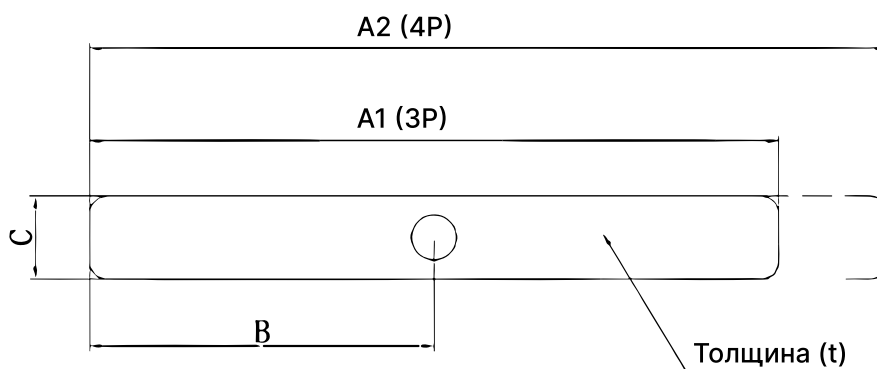


Габаритные и установочные размеры

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:

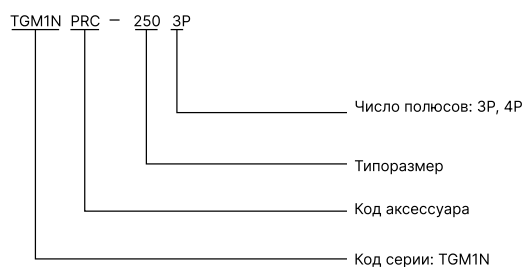
Клеммные крышки

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



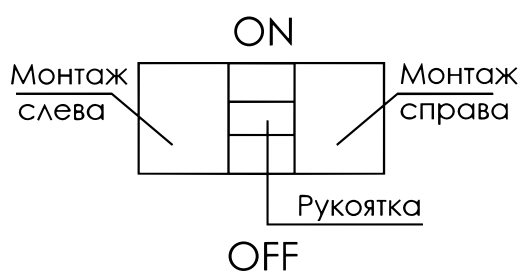
Информация по поставке аксессуаров

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



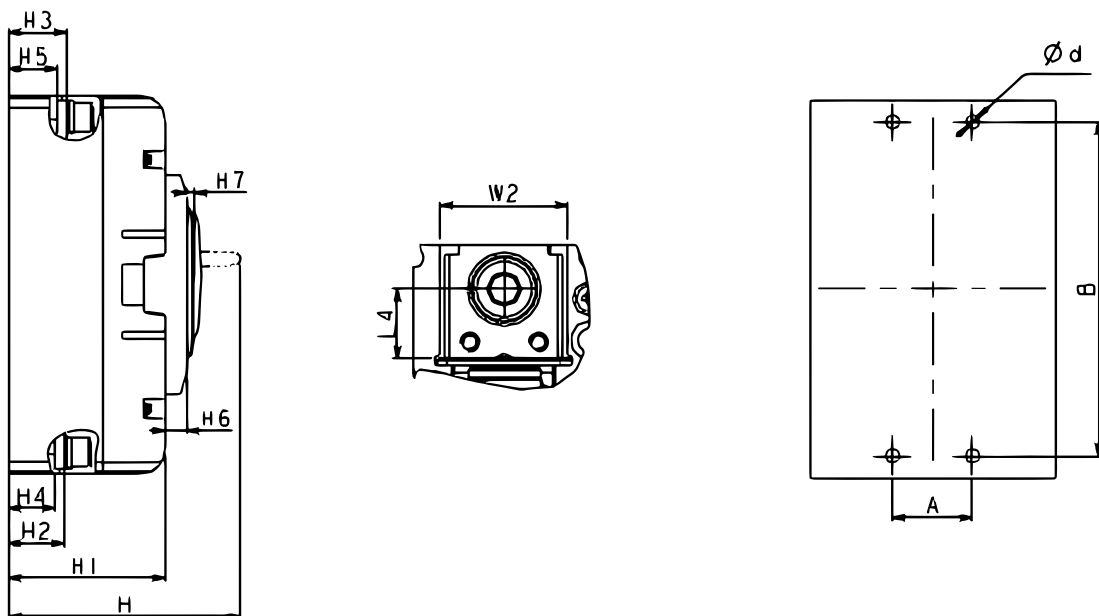
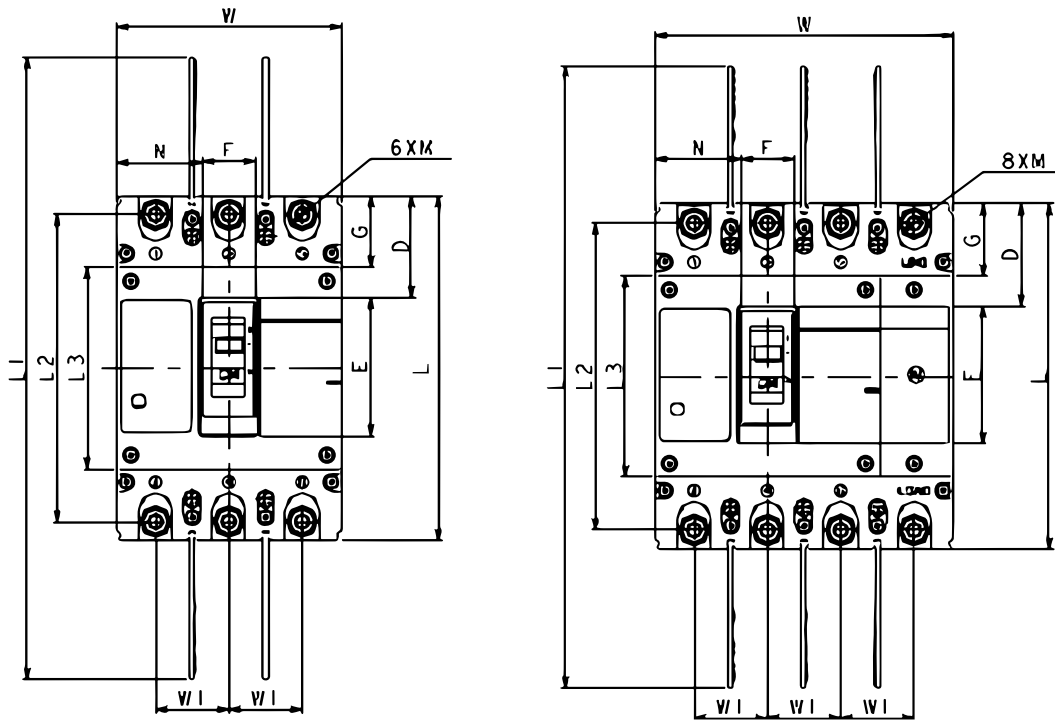
- Блок-контакт аварийный;
- Блок-контакт вспомогательный;
- Независимый расцепитель;
- ▲ Расцепитель минимального напряжения.

Таблица 62

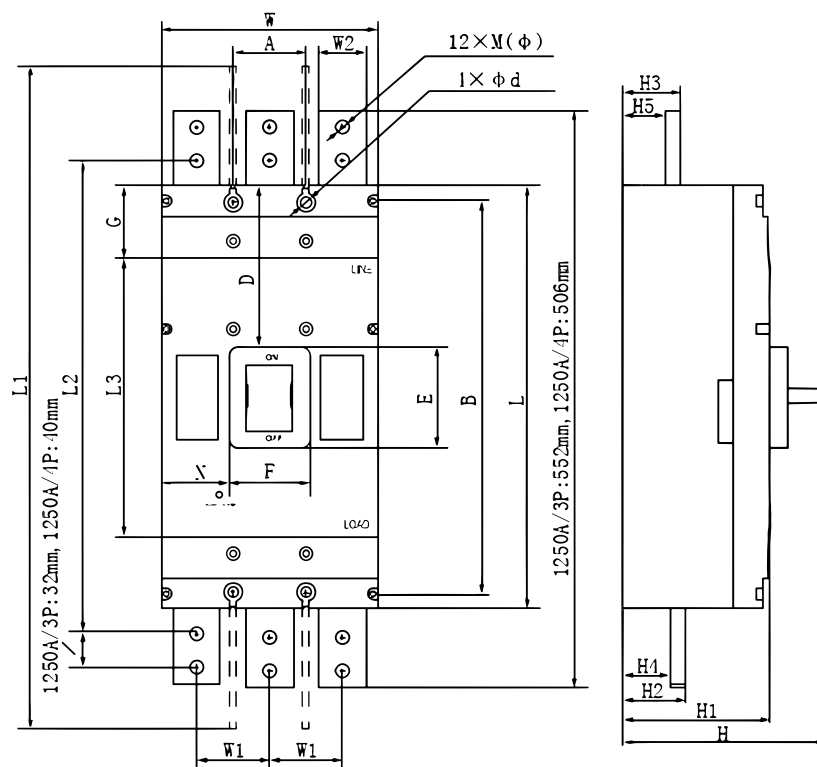
Наименование аксессуаров	Код для заказа	Монтаж аксессуаров							
		TGM1N-63 TGM1N-125	TGM1N-160	TGM1N-250 TGM1N-320	TGM1N-400 TGM1N-630 TGM1N-800	TGM1N-1250			
Без аксессуаров	00								
Блок-контакт аварийный	08								
Независимый расцепитель	10								
Блок-контакт вспомогательный	20								
Расцепитель 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

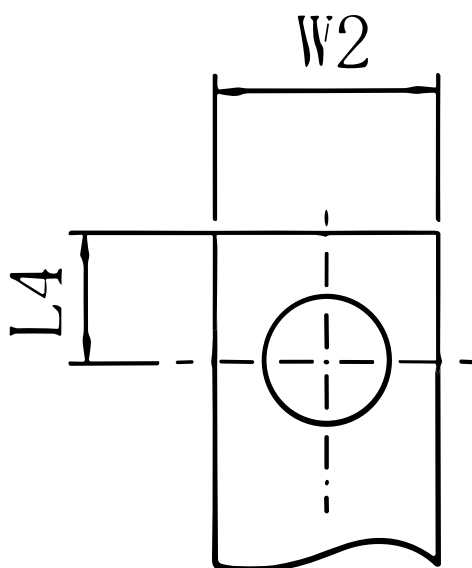


Таблица 63

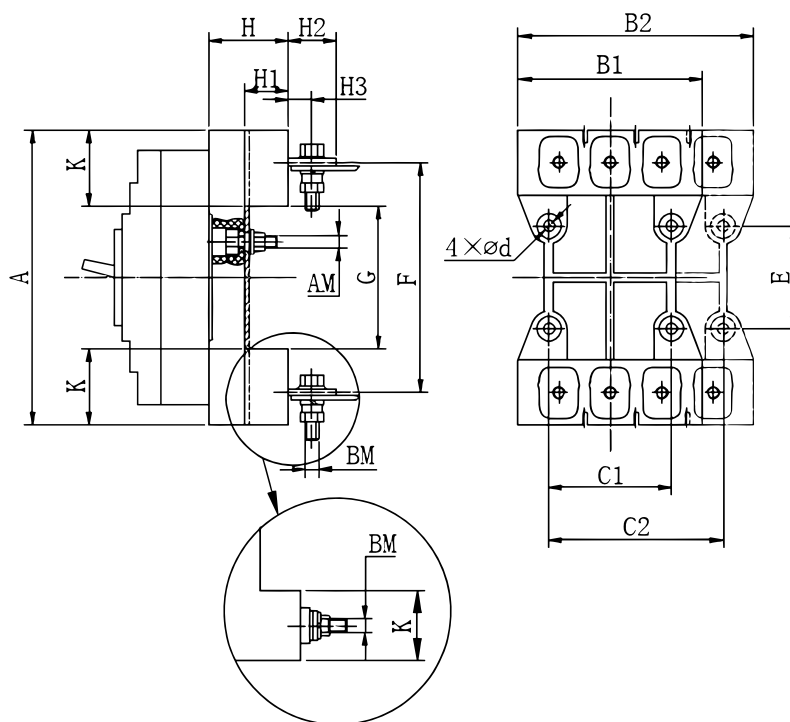
Типоразмер	63/125		160	250/320	400	630	800	
Отключающая способность	L/M	H/R	L/M/H/R	L/M/H/R	L/M/H	L/M/H	L/M/H	
Размеры, мм	L4	7	7.5	7.5	10	12	12	13
	W2	16	16	16	20	28	30	40

Габаритные и углановочные 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	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	
	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	44	194	7	
	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	44	194	7	
	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)

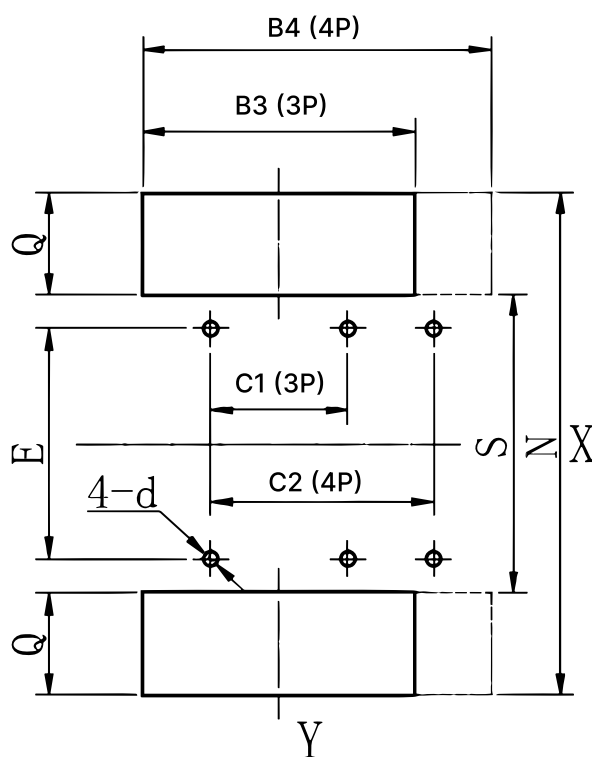
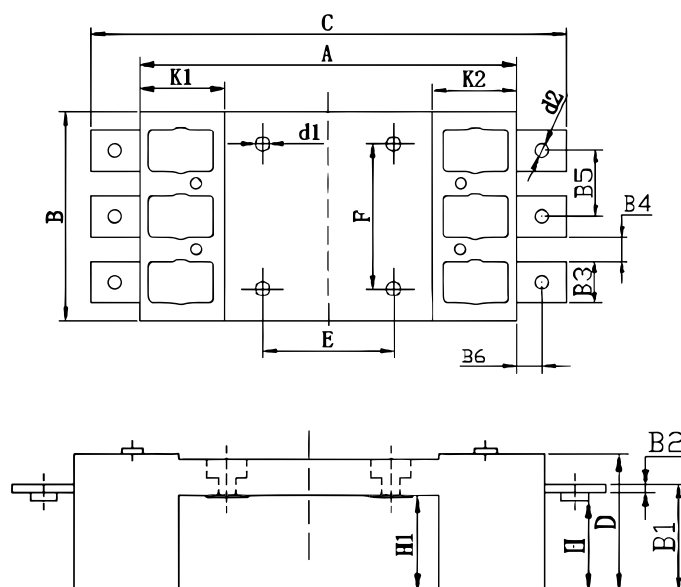


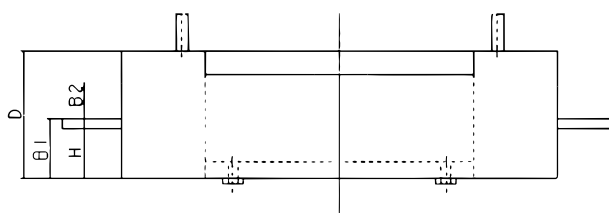
Таблица 65

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

3 полюса, отключающая способность R

Артикул	Наименование
TEN212404	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300170A, 3P, 170A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212412	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300180A, 3P, 180A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212420	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300200A, 3P, 200A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212428	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300225A, 3P, 225A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212436	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300250A, 3P, 250A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212444	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300270A, 3P, 270A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212452	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300280A, 3P, 280A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212460	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300300A, 3P, 300A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212468	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300315A, 3P, 315A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель
TEN212476	Выключатель автоматический TGM1N-320R/3300320A, 3P, 320A, 415VAC, 85kA, термоманитный расцепитель

Артикул:	Наименование:
TEN213291	Блок-контакт вспом. и аварийный TGM1N-OF/SD-800L, 2x1C0, 1A(380/415VAC по AC-15), монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-800
TEN213000	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213001	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125/160R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213003	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-250/320R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-250_320
TEN213004	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-400/630R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-400_630
TEN213005	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-800R230VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-800
TEN213007	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213008	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125/160R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213010	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-250/320R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-250_320
TEN213011	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-400/630R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-400_630
TEN213012	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-800R400VAC, монтаж справа, проводник L=50 см, для TGM1N-800
TEN213014	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213015	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125/160L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213017	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-250/320L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-250_320
TEN213018	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-400/630L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-400_630
TEN213019	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-800L230VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-800
TEN213021	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213022	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-63/125/160L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213024	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-250/320L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-250_320
TEN213025	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-400/630L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-400_630
TEN213026	Расцепитель мин. напряжения TGM1N-MN-800L400VAC, монтаж слева, проводник L=50 см, для TGM1N-800
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
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
TEN213090	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-633P, 3P, для TGM1N-63
TEN213091	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-1253P, 3P, для TGM1N-125
TEN213092	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-1603P, 3P, для TGM1N-160
TEN213093	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-2503P, 3P, для TGM1N-250
TEN213094	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-3203P, 3P, для TGM1N-320
TEN213095	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-4003P, 3P, для TGM1N-400
TEN213096	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-6303P, 3P, для TGM1N-630
TEN213097	Клеммы переднего подключения TGM1N-GP-8003P, 3P, для TGM1N-800
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
TEN213150	Клеммы заднего подключения TGM1N-BH-63/1253P, 3P, для TGM1N-63_125 (L/M)
TEN213151	Клеммы заднего подключения TGM1N-BH-63/125/1603P, 3P, для TGM1N-63_125 (H/R), TGM1N-160
TEN213152	Клеммы заднего подключения TGM1N-BH-250/3203P, 3P, для TGM1N-250_320
TEN213153	Клеммы заднего подключения TGM1N-BH-400/6303P, 3P, для TGM1N-400_630

Артикул:	Наименование:
TEN213154	Клеммы заднего подключения TGM1N-BH-8003P, 3P, для TGM1N-800
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
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
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