

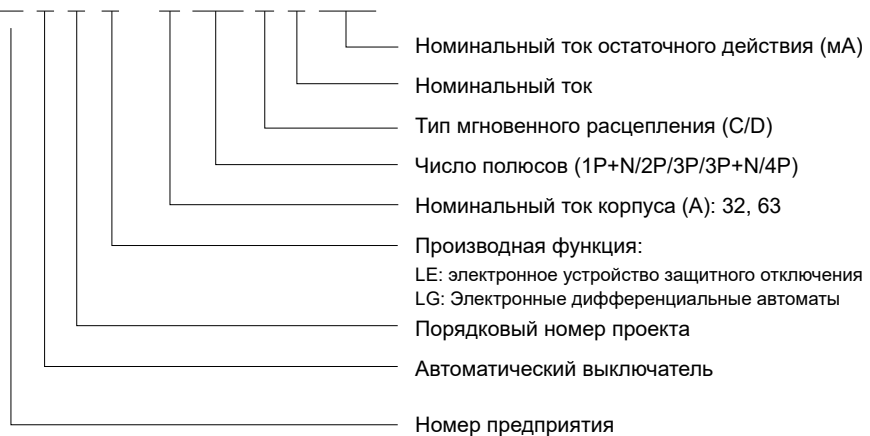
Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NL-32(63)

1 Общие сведения о изделии

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NL-32(63) (далее именуемые «выключатель остаточных токов») в основном используется в линиях переменного тока 50Гц, номинальное рабочее напряжение 230В/400В, номинальный ток до 63А, когда личный удар током или ток утечки сети превышает установленное значение, устройство защитного отключения может быстро отключить электропитание в крайне короткое время для защиты безопасности персонала и электрооборудования, а также при перегрузке, коротком замыкании, повышенном напряжении и в обычных условиях как нечастое преобразование линий, особенно для промышленных и коммерческих систем распределения освещения.

2 Правило номенклатуры изделия

TG B 1N LE - 63 1P+N C 16 30MA



3 Параметр изделия

3.1 Основные технические параметры изделия (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Наим. Изделия	TGB1NLE-32	TGB1NLE-63
Соответствовать стандарту	IEC61009-1	
Электрическая характеристика		
Число полюсов	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (N полюс постоянно включен)	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P (N полюс постоянно включен)
Номинальная частота (Гц)	50	50
Ток корпуса (А)	Inm	32, 63
Номинальный ток (А)	Ie	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номинальное напряжение (В)	Ue	AC230(1P+N, 2P) AC400(3P, 3P+N, 4P)
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	690
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (изоляция) (кВ)	Uimp	4
Номинальная рабочая короткозамыкательная отключающая способность (кА)	Ics	6
Номинальная короткозамыкательная отключающая способность (кА)	Icn	6
Характеристика мгновенного расцепления	C(5In~10In) D(10In~14In)	C(5In~10In) D(10In~14In)
Форма расцепления	Термомагнитное расцепление	Термомагнитное расцепление
Степень загрязнения	2	2
Электрические и механические принадлежности	MX: Разделитель возбуждения OF: Вспомогательный контакт SD: Сигнальный контакт MX+OF: Шунтовое возбуждение+ вспомогательное расцепитель MV: Расцепитель при перенапряжении MN: Расцепитель при пониженном напряжении MV + MN: Расцепитель при пониженном напряжении MNS: Расцепитель нулевого напряжения	MX: Разделитель возбуждения OF: Вспомогательный контакт SD: Сигнальный контакт MX+OF: Шунтовое возбуждение+ вспомогательное расцепитель MV: Расцепитель при перенапряжении MN: Расцепитель при пониженном напряжении MV + MN: Расцепитель при пониженном напряжении MNS: Расцепитель нулевого напряжения
Номинальный ток остаточного действия (мА) IΔn	15, 30, 50, 75, 100, 300	30, 50, 75, 100, 300

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NL-32(63)

Продолжение таблицы 1



Наим. Изделия	TGB1NLE-32	TGB1NLE-63
Максимальное время отключения при номинальном остаточном токе	0,1с	0,1с
Защита от перенапряжения: $U_{vo} = 280V \pm 5\%$	√	√
Механическая характеристика		
Электрическая износостойкость	10000	10000
Механический срок службы	20000	20000
Степень защиты	IP20	IP20
Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики		
Предельная температура окружающей среды	-35°C~+70°C	-35°C~+70°C
Высота установки	Не более 2000м	Не более 2000м
Клеммная колодка	Соединение обжатием винта	Соединение обжатием винта
Максимальная способность включения (мм²)	16	25
Максимальный предельный крутящий момент (Нм)	2	2,5
Категория установки	Категории II и III	Категории II и III
Способ установки	TH35-7.5 стандартная направляющая	TH35-7.5 стандартная направляющая
Вводный режим	Вводная линия	Вводная линия

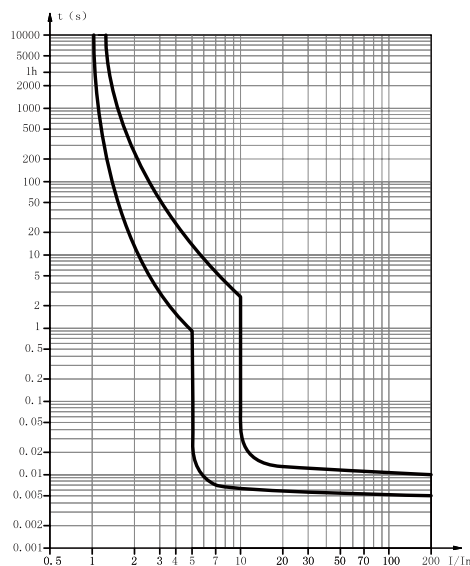
3.2 Рабочая характеристика расцепитель максимального тока выключателя (см. таблицу 2)

Таблица 2

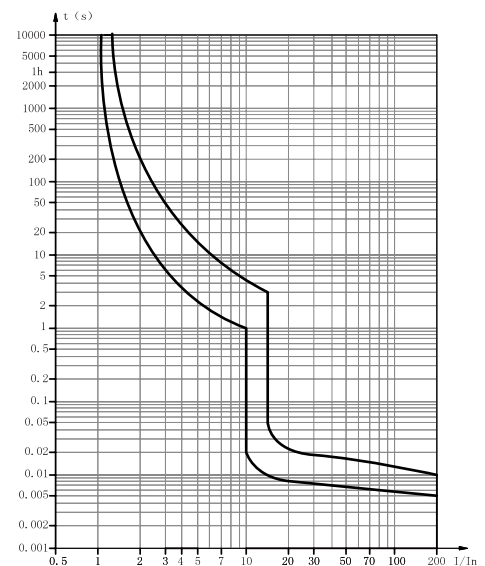
№	Испытательный ток (А)	Начальное состояние	Установленное время	Ожидаемые результаты	Примечание
a	1,13I _n	Холодное состояние	≤1ч	Нерасцепление	Ток стабильно поднимается до заданного значения в пределах 5с
	1,45I _n	Сразу же после испытания 1,13I _n	≤1ч	Расцепление	
	2,55I _n	Холодное состояние	1с<t<60с (для I _n ≤ 32А) 1с<t<120с (для I _n > 32А)	Расцепление	
c	5I _n	Холодное состояние	t≤0,1с	Нерасцепление	Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток
	10I _n	Холодное состояние	t<0,1с	Расцепление	
d	10I _n	Холодное состояние	t≤0,1с	Нерасцепление	Замкните вспомогательный выключатель, чтобы включить ток
	14I _n	Холодное состояние	t<0,1с	Расцепление	

Примечание: холодное состояние означает отсутствие нагрузки до испытания при температуре 30°C.

3.3 Защитная характеристическая кривая выключателя



Защитная характеристическая кривая типа С



Защитная характеристическая кривая типа D

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NL-32(63)

3.4 Соединение проводов: применяется для соединения проводов 25мм² и ниже (см. табл. 3), способ соединения - зажимаются винтом, крутящий момент составляет 2,5 Н.м.

Таблица 3

Номинальный ток (А)	Площадь сечения провода (мм ²)
6	1
10	1,5
16~20	2,5
25	4
32	6
40~50	10
63	16

4 Габаритные и монтажные размеры

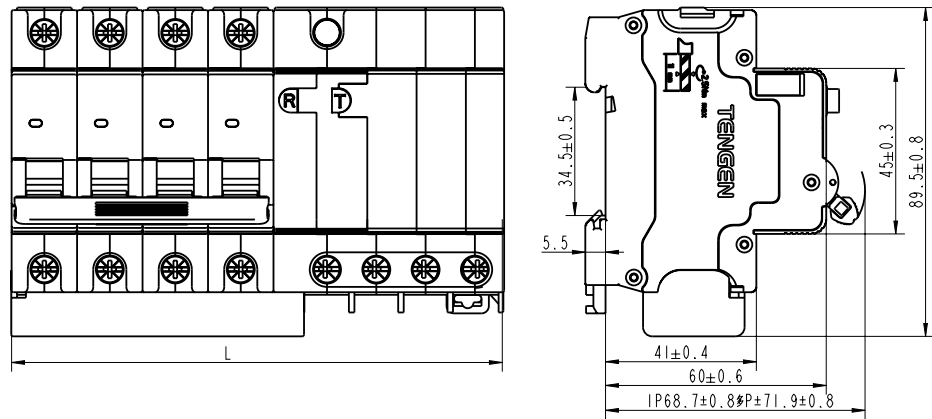


Таблица 4

Тип	Число полюсов	L (мм)
TGB1NLE(LG)-32	1P+N	45
TGB1NLE(LG)-63	1P+N	54
TGB1NLE(LG)-32	2P	63
TGB1NLE(LG)-63	2P	72
TGB1NLE(LG)-32	3P	90
TGB1NLE(LG)-63	3P	103,5
TGB1NLE(LG)-32	3P+N	99
TGB1NLE(LG)-63	3P+N	117
TGB1NLE(LG)-32	4P	117
TGB1NLE(LG)-63	4P	135

Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NL-32(63)

5 Инструкция по заказам

- 5.1 Тип и наименование изделия, например: Дифференциальные автоматы (Электронный тип) серии TGB1NL-32(63)
- 5.2 Тип расцепления, например: тип С
- 5.3 Число полюсов изделия, например 2P
- 5.4 Номинальный ток, например 10А
- 5.5 Номинальный ток остаточного действия, например: 30 мА
- 5.6 Объем заказа например: 50 шт.
- 5.7 Пример заказа: TGB1NLE-32 2P C10 30 мА, 50 шт.