

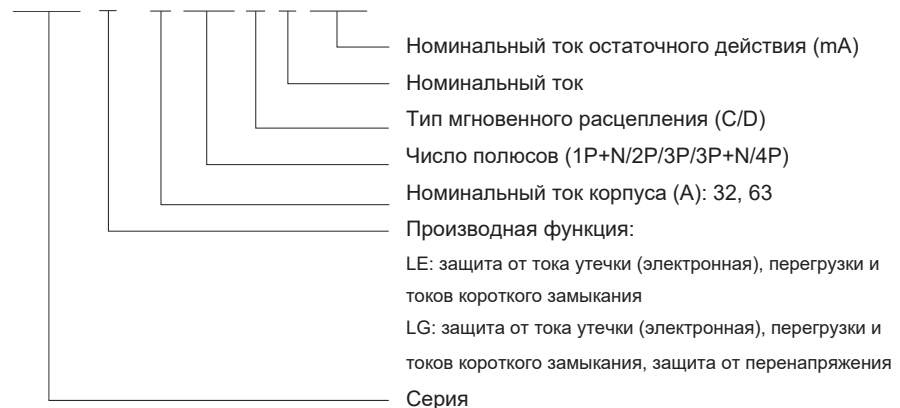
Выключатели автоматические дифференциальные (электронные) серии TGB1NLE(LG)-32(63)

1 Общие сведения о изделии

Выключатели автоматические дифференциальные серии TGB1NLE(LG)-32(63) в основном используются в линиях переменного тока 50Hz, номинальное рабочее напряжение 230/400VAC, номинальный ток до 63A, когда ток утечки сети превышает установленное значение, устройство может быстро отключить электропитание в крайне короткое время для защиты безопасности персонала и электрооборудования, а также при перегрузке, коротком замыкании, повышенном напряжении (LG), для промышленных и коммерческих систем электроснабжения.

2 Правило номенклатуры изделия

TGB1N LE - 63 1P+N C 16 30mA



3 Параметр изделия

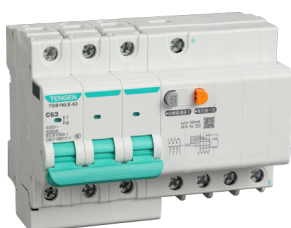
3.1 Основные технические параметры изделия (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Наим. Изделия	TGB1NLE-32	TGB1NLE-63
Соответствовать стандарту	GB/T16917.1 IEC61009-1	
Сертификация изделия	CQC, самодекларирование	
Электрическая характеристика		
Число полюсов	1P+N, 2P, 3P, 3P+N (N полюс без разрыва), 4P	1P+N, 2P, 3P, 3P+N (N полюс без разрыва), 4P
Номинальная частота (Hz)	50	50
Ток корпуса (A) I_{nm}	32	63
Номинальный ток (A) I_e	6, 10, 16, 20, 25, 32	40, 50, 63
Номинальное напряжение (V) U_e	AC230(1P+N, 2P) AC400(3P, 3P+N, 4P)	AC230(1P+N, 2P) AC400(3P, 3P+N, 4P)
Номинальное напряжение изоляции (V) U_i	690	690
Выдерживаемое напряжение при увлажнении (изоляция) (kV) U_{imp}	4	4
Номинальная рабочая короткозамыкательная отключающая способность (kA) I_{cs}	6	6
Номинальная короткозамыкательная отключающая способность (kA) I_{cn}	6	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 расцепление 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 расцепление MV: Расцепитель при перенапряжении MN: Расцепитель при пониженном напряжении MV + MN: Расцепитель при пониженном напряжении MNS: Расцепитель нулевого напряжения
Номинальный ток остаточного действия (mA) $I_{\Delta n}$	15, 30, 50, 75, 100, 300	30, 50, 75, 100, 300

Выключатели автоматические дифференциальные (электронные) серии TGB1NLE(LG)-32(63)

Продолжение таблицы 1



Наим. Изделия	TGB1NLE-32	TGB1NLE-63
Максимальное время отключения при токе утечки	0,1s	0,1s
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 2000m	Не более 2000m
Клеммная колодка	Соединение обжатием винта	Соединение обжатием винта
Максимальная способность включения (mm ²)	16	25
Максимальный предельный крутящий момент (Nm)	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

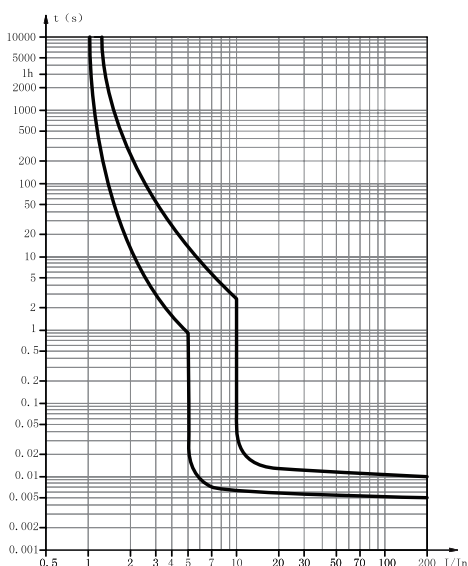
3.2 Рабочая характеристика расцепитель максимального тока выключателя (см. таблицу 2)

Таблица 2

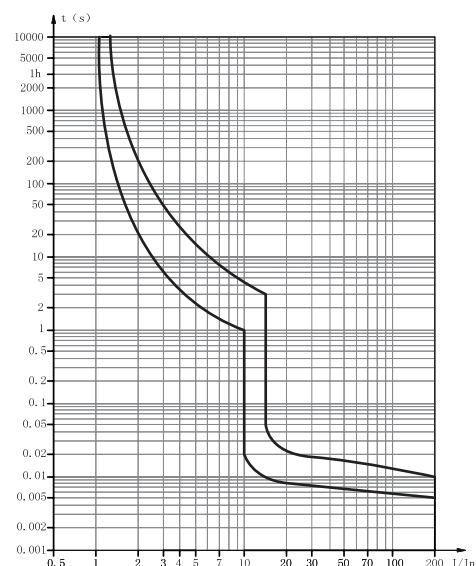
№	Испытательный ток (A)	Начальное состояние	Установленное время	Ожидаемые результаты	Примечание
a	1,13I _n	Холодное состояние	$t \leq 1h$	Нерасцепление	Ток стабильно поднимается до заданного значения в пределах 5s
	1,45I _n	Сразу же после испытания 1,13I _n	$t < 1h$	Расцепление	
	2,55I _n	Холодное состояние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

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

3.3 Защитная характеристическая кривая выключателя



Защитная характеристическая кривая типа C



Защитная характеристическая кривая типа B

Выключатели автоматические дифференциальные (электронные) серии TGB1NLE(LG)-32(63)

3.4 Соединение проводов: применяется для соединения проводов 25mm² и ниже (см. табл. 3), способ соединения - зажимаются винтом, крутящий момент составляет 2,5Nm

Таблица 3

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

4 Габаритные и монтажные размеры

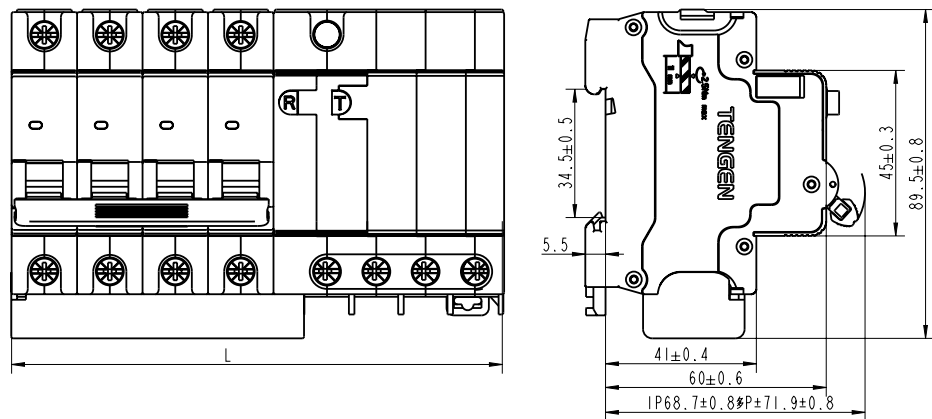


Таблица 4

Тип	Число полюсов	L (mm)
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

Выключатели автоматические дифференциальные (электронные) серии TGB1NLE(LG)-32(63)

5 Инструкция по заказам

- 5.1 Тип и наименование изделия, например: выключатель автоматический дифференциальный TGB1NLE-32
- 5.2 Тип расцепления, например: тип C
- 5.3 Число полюсов изделия, например 2P
- 5.4 Номинальный ток, например 10A
- 5.5 Номинальный ток остаточного действия, например: 30mA
- 5.6 Объем заказа например: 50 шт.
- 5.7 Пример заказа: TGB1NLE-32 2P C10 30mA, 50 шт.