

Самовосстанавливающиеся защитные устройства от перенапряжения и пониженного напряжения серии TGZGQ1N



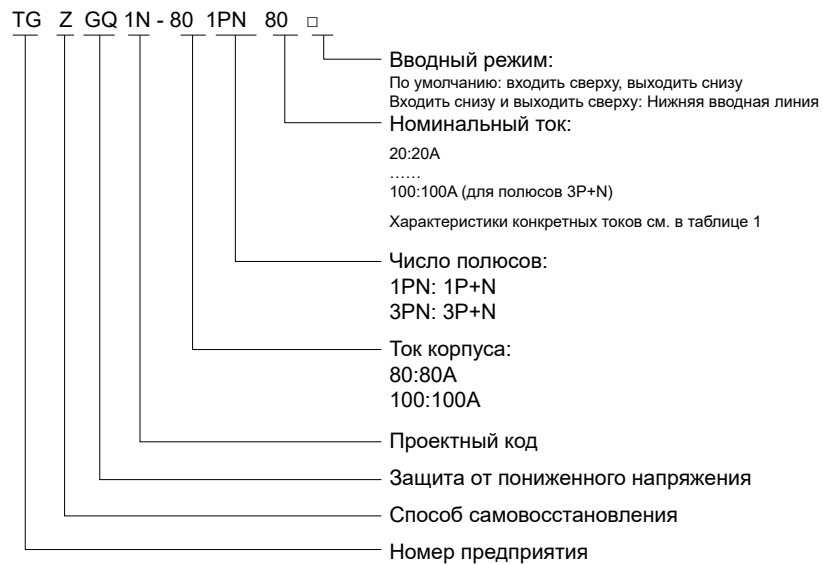
1 Общие сведения о изделии

Самовосстанавливающиеся защитные устройства от перенапряжения и пониженного напряжения TGZGQ1N (далее предохранители) предназначены для нагрузочных линий с однофазным 230В/трехфазным 400В переменного напряжения, частотой 50Гц, номинальным рабочим током 100А и ниже.

Однофазное (трехфазное) перенапряжение и пониженное напряжение, вызванное неисправностями нулевой линии (нейтральной линии) в цепи, когда напряжение ненормально из-за серьезного дисбаланса трехфазной нагрузки, чрезмерного сопротивления линии, обрыва фазы или высоких гармоник и т.д. может автоматически отключать питание со стороны нагрузки для предотвращения повреждения энергопотребляющего оборудования и осуществить его защиту. Кроме того, предохранитель может автоматически определять напряжение линии и автоматически замыкаться при восстановлении напряжения линии в нормальном состоянии, тем самым восстанавливая электроснабжение энергопотребляющего оборудования. Изделия должны быть соединены последовательно с выключателем, в основном применяется в распределительных коробках ввода гражданских и коммерческих зданий или в других защищенных распределительных линиях.



2 Правило номенклатуры изделия



3 Параметр изделия

3.1 Основные технические параметры изделия (см. Таблицу 1)

Таблица 1

Спецификация изделия	TGZGQ1N-80	TGZGQ1N-100
Электрическая характеристика		
Номинальный ток (А)	20/25/32/40/50/63/80А	20/25/32/40/50/63/80/100А
Номинальное напряжение (В)	220/230В	380/400В
Число полюсов	1P+N	3P+N
Выдерживаемое напряжение при увлажнении U_{imp} (кВ)	4	
Значение отключения действия при перенапряжении (В)	Переменный ток 275В>>	
Значение восстановления при перенапряжении (В)	Переменный ток 240-265В	
Значение отключения действия при пониженном напряжении (В)	Переменный ток 50-160В	
Значение восстановления при пониженном напряжении (В)	Переменный ток 185-205В	
Задержка подачи питания после отключения питания (с)	30 ± 5с	
Задержка действия защиты (с)	Характеристика действия при перенапряжении: зависимая выдержка времени ≤ 5с	
	Характеристика действия при пониженном напряжении: независимая выдержка времени 0,75 с	
Энергопотребление (Ватт)	≤1 Ватт	

Самовосстанавливающиеся защитные устройства от перенапряжения и пониженного напряжения серии TGZGQ1N

Механическая характеристика		
Электрический срок службы (10 тыс. циклов)	≥1	
Механический срок службы (10 тыс. циклов)	≥10	
Указательное окно	Зеленый свет часто светит - Нормально Красный свет мигает-перенапряжение Красный свет медленно мигает - пониженное напряжение	Зеленый свет часто светит - Нормально Красный свет мигает-перенапряжение Красный свет медленно мигает - пониженное напряжение Красный свет часто светит- отсутствие фазы
Нормальные рабочие условия и монтажные характеристики		
Температура окружающей среды	-25 ~ +55°C	
Высота установки	< 2000м	
Категория установки	Категория II, III	
Способ установки	Стальной монтажный рельс типа TH35-7.5	
Способность включения	См. «Справочную таблицу сечения проводов и тока»	
Максимальный предельный крутящий момент	2,5Н.м	3,5Н.м
Вводный режим	Входить сверху, выходить снизу, входить снизу и выходить сверху	
Степень защиты	IP20	

3.2 Справочная таблица сечения проводов и тока

Таблица 2

Номинальный рабочий ток А	Площадь сечения соединительного провода мм ²
20	2,5
25	4
32	6
40	10
50	10
63	16
80	25
100	35

3.3 Кривая времени действия при перенапряжении

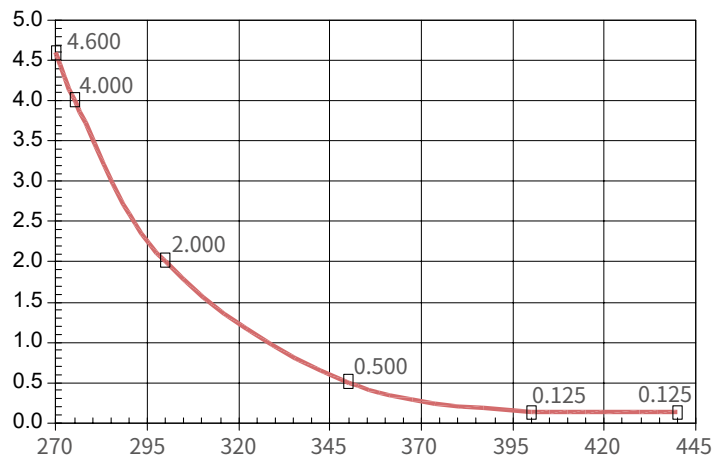


Рис. 1 Кривая времени действия при перенапряжении

Самовосстанавливающиеся защитные устройства от перенапряжения и пониженного напряжения серии TGZGQ1N

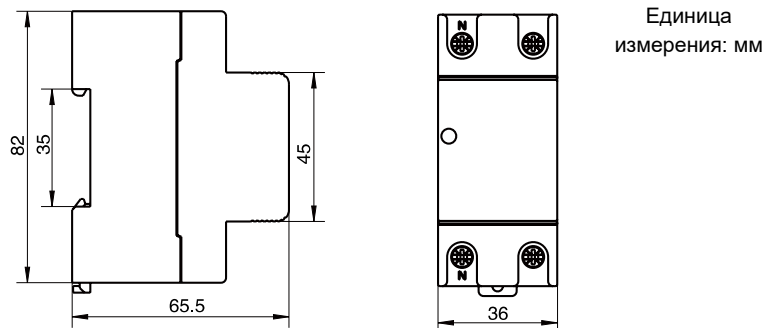
4 Монтаж и соединение проводов

- 4.1 Перед монтажом следует проверить соответствие маркировки изделия условиям монтажа и эксплуатации
- 4.2 Подключение в соответствии с инструкциями по вводу и выводу изделия
- 4.3 Провод N предохранителя - это нулевой/нейтральный провод, который не должен быть подключен неправильно и должен быть надежно подключен, в противном случае предохранитель не может работать нормально
- 4.4 При первом включении предохранителя необходимо задержаться на 1-5 секунд, прежде чем подать на нагрузку нормальное питание, в это время индикатор предохранителя преобразуется из красного в зеленый цвет

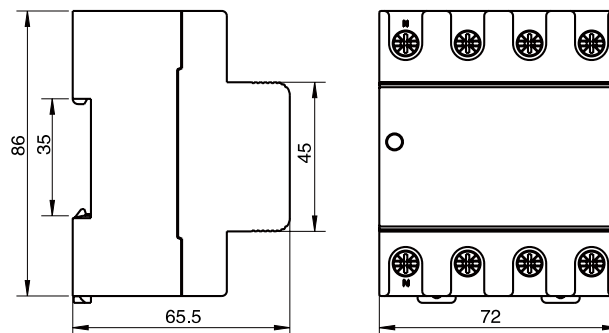
5 Прочие особые указания

- 5.1 Однофазная (трехфазная) линия отключается при перенапряжении и пониженном напряжении, однофазное (трехфазное) сетевое напряжение возвращается в нормальное состояние после задержки и автоматически сбрасывается для включения линии без ручного управления
- 5.2 В случае переходного или временного перенапряжения в линии предохранитель не производит неправильного действия
- 5.3 При максимальном аварийном напряжении линии до 440В переменного тока предохранитель не будет поврежден
- 5.4 В процессе перевозки и хранения предохранителя (включая упаковочные материалы) не должны подвергаться воздействию дождя и снега, должны храниться на складах с циркуляцией воздуха и относительной влажностью не более 90%, при температуре не более +60°C и не менее -25°C. Изделия должны быть установлены без вторжения осадков и снега, циркуляции воздуха, среднемесячная относительная влажность не более 90% (при +20°C), температура воздуха не выше +40°C и не менее -5°C)
- 5.5 Настоящий предохранитель предназначен только для окружающей среды уровня загрязнения 2; Класс защиты корпуса изделия - IP20, строго запрещается использовать в случаях, не отвечающих вышеупомянутым требованиям

6 Габаритные и монтажные размеры



Чертеж габаритов и монтажных размеров TGZGQ1N-80



Чертеж габаритов и монтажных размеров TGZGQ1N-100

7 Инструкция по заказам

Тип и наименование изделия, например TGZGQ1N-80, Самовосстанавливающиеся защитные устройства от перенапряжения и пониженного напряжения, вводный режим - входить снизу и выходить сверху, номинальный ток 63А, количество 100 шт., число полюсов 1P+N, заказ В качестве примера входить снизу и выходить сверху TGZGQ1N-80 63А 1P+N, 100 шт.