

TENGEN



TENGEN

**ОБЗОРНЫЙ
КАТАЛОГ**

2026

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 0,4 кВ

Модульное оборудование



Автоматические выключатели

Автоматические выключатели дифференциального тока

Устройства защитного отключения

Выключатели нагрузки

Устройства защиты от дугового пробоя

Новинка

Ограничители импульсных перенапряжений

Новинка

Аксессуары

Пускорегулирующее оборудование



Автоматические выключатели для защиты двигателей

Контакторные реле

Мини-контакты

Контакты

Тепловые реле

Контакты конденсаторные

Силовое оборудование



Устройства автоматического ввода резерва

Новинка

Автоматические выключатели
дифференциальные в литом корпусе

Новинка

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели воздушные

Выключатели-разъединители

Предохранительные системы



Предохранители-выключатели-разъединители

Новинка

Предохранители

Новинка

Устройства управления и сигнализации



Кнопки

Лампы сигнальные

Содержание

Модульное оборудование

Автоматические выключатели TGB1N-63 (6кА, В/С/D)	1
Автоматические выключатели TGBG-63DC (6кА, В/С)	2
Автоматические выключатели без тепловой защиты TGBMA-63 (6кА, С/D).....	3
Автоматические выключатели TGB3-63 (6кА/10кА/15кА, В/С/D)	4
Автоматические выключатели TGB3-63(H)DC (6кА/10кА, В/С/D)	5
Автоматические выключатели TGB1N-125(H) (6кА/10кА, В/С/D)	6
УЗО TGL1N-80(H) (6кА/10кА, 10-300 мА, АС/А/S)	7
АВДТ TGB1NL-40 (6кА, В/С, 10-300 мА, АС/А)	8
АВДТ TGB1NLE-32(63) (6кА, С/D, 30-300 мА, АС)	9
АВДТ TGB1NLE(LA)-63Y (6кА, В/С/D, 10-300 мА, АС/А)	10
Аксессуары к модульному оборудованию	11
АВДТ TGB1NLEM(AM)-40	13
УЗДП TGAFDD-63	14
УЗИП TGDY55	15
Выключатели нагрузки TGH1N-125	16
Модульные контакторы TGCH1N	17

Пускорегулирующее оборудование

Автоматические выключатели для защиты двигателя TGD1 - 32(80)	18
Автоматические выключатели для защиты двигателя TGD1 - 32X	19
Контакторные реле TGJ1	20
Мини-контакторы TGCA-_M 6-16A	21
Контакторы TGC1 6-95A	22
Контакторы TGC1 120-630A	23
Контакторы TGCA 120-630A	24
Контакторы CJX2 9-170A	25
Контакторы с магнитной защелкой CJX2F	26
Тепловые реле TGR1 0,1-100A	27
Контакторы конденсаторные TGCC1	28

Силовое оборудование

Устройства автоматического ввода резерва TGQ3L	29
Автоматические выключатели дифференциальные в литом корпусе TGM1NL(A)	30
Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1N 10-1600A (термомагнитный нерегулируемый расцепитель)	31
Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1NE 32-1600A (электронный расцепитель).....	32
Автоматические выключатели в литом корпусе TEM7 16-630A (термомагнитный регулируемый расцепитель)	33
Автоматические выключатели в литом корпусе TEM7E 50-630A (электронный расцепитель).....	34
Воздушные автоматические выключатели TGW1N 200-6300A	35
Воздушные автоматические выключатели TEW5 200-6300A	36
Выключатели-разъединители GL 63-3150A	37

Предохранительные системы

Предохранители-выключатели-разъединители TGHRT17N	38
Предохранители-выключатели-разъединители HR17N	39
Предохранители RT16	40
Предохранители RT18	41

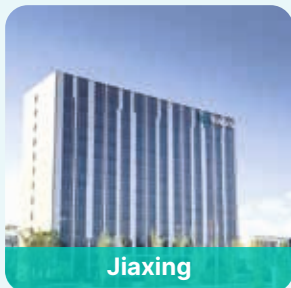
Устройства управления и сигнализации

Кнопки TGLA1	42
Лампы сигнальные TGAD1	42

О компании:

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

4 Крупных промышленных парка с тремя центрами разработок



Собственная лаборатория, аккредитованная TUV

4000+

Сотрудников

1000+

Патентов

500+

Инженеров R&D

**ISO
9001**



Более 95%

Автоматизация
производства
и склада





Эффективные решения для различных отраслей применения

Системы вентиляции и охлаждения



Станции управления лифтовым оборудованием



Объекты промышленности



Строительство объектов инфраструктуры



Центры обработки данных



Энергетика



ПАО «Россети» Россия (Ленинградская, Московская области)

ПС 110 кВ. Ячейки КРУ 10 кВ и 35 кВ Оборудование установлено в релейных блоках.

- Автоматические выключатели TGB3-63HDC
- Автоматические выключатели TGB3-63H



АО «РЭС» («Россети Новосибирск») Россия, г. Новосибирск

Поставка щита управления РЩ-0.4 для нужд РЭС.

- Автоматические выключатели в литом корпусе

Топливо-энергетический комплекс



ПАО «Татнефть» Россия

Строительство заправочной станции.

- Модульное оборудование
- Автоматические выключатели для защиты двигателей TGD1
- Автоматические выключатели в литом корпусе



ПАО «Газпром» Россия

Ковыктинское газоконденсатное месторождение.

- Автоматические выключатели для защиты двигателя TGD1-32
- Мини-контакты TGCA
- Контактторы TGC1
- Выключатели нагрузки TGH1N-125
- Автоматические выключатели TGB1N-63
- Аксессуары



ЦОФ «Кузнецкая» (состав холдинга ПАО «Распадская») Россия

Автоматизации сушильной установки.

- Автоматические выключатели TGB1N-63
- Автоматические выключатели TGB3-63
- Контактторы TGC1

Химическая промышленность



ОАО «Нафтан» Беларусь

- Автоматические выключатели в литом корпусе ТЕМ7
- Контактторы TGC1
- Автоматические выключатели TGB3-63H
- Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1N
- Автоматические выключатели TGB1N-63
- Тепловые реле TGR1



ОАО «Гомельский химический завод» Беларусь

- Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1NE
- Контактторы TGC1
- Контактторы TGCA
- Автоматические выключатели TGB1N-63

Машиностроение



Завод полимерного машиностроения ООО «АтласМаш» Россия

Строительство нов. ТП 6/0,4 кВ с тр-м 1х1600 кВА для электроснабжения комплекса объектов на земельном участке.

- Воздушные автоматические выключатели TGW1N
- Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1N



ООО «Современные Технологии Газовых Турбин» Россия

Цех восстановления лопаток газовых турбин.

- Контактторы конденсаторные TGCC1



НПО «Элсиб» ПАО Россия

Модернизация распределительного устройства в машинном зале испытательной станции.

- Контактторы TGCA

Металлургия и металлообработка



Цинковый электролизный завод Россия, г. Верхний Уфалей

- Выключатели автоматические для защиты двигателя TGD1-32
- Мини-контакты TGCA
- Контакторы TGC1
- Выключатели нагрузки TGH1N-125
- Автоматические выключатели TGB1N-63
- Аксессуары



China Baowu Steel Group Китай

China Baowu Steel Group Corporation Limited - китайская сталелитейная компания, крупнейшая в КНР и в мире. На компанию приходится более 6% мирового производства стали.

- Силовое оборудование

Пищевая промышленность и агропромышленный комплекс



ООО «Индустрия холода» Россия

Производственное здание ОАО «Хлебпром».

Реконструкция систем энергоснабжения (щитовое оборудование, распределительные устройства КРУ и ВРУ).

- Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1NE



ОАО «Савушкин продукт» Беларусь

Реконструкция сетей электроснабжения со строительством трансформаторной подстанции КТП-3.

- Воздушные автоматические выключатели TGW1N
- Автоматические выключатели в литом корпусе



ОАО «Смолевичи Бройлер» Беларусь

- Автоматические выключатели TGB1N-63
- Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1NE

Медицина



ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» Беларусь

- Контакторы TGC1
- Автоматические выключатели TGB1N-63
- Автоматические выключатели TGB3-63
- Автоматические выключатели дифференциального тока TGB1NLE-32(63)



ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии» Беларусь

Строительство блока трансплантации костного мозга и стволовых клеток.

- Воздушные автоматические выключатели TGW1N
- Автоматические выключатели в литом корпусе

Транспорт



Государственное предприятие «Минский метрополитен» Беларусь

Строительство новой ветки метро.

- Воздушные автоматические выключатели TGW1N
- Автоматические выключатели в литом корпусе
- Модульное оборудование
- Контакторы
- Тепловые реле

Коммерческое строительство



ПБО «Вкусно и Точка»

Более 10 ресторанов.

Россия

- Выключатели автоматические для защиты двигателя TGD1-32
- Мини-контакторы TGCA
- Контакторы TGC1
- Выключатели нагрузки TGH1N-125
- Автоматические выключатели TGB1N-63
- Аксессуары



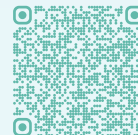
OZON

Трансформаторные подстанции для строительства склада.

Россия

- Воздушные автоматические выключатели TGW1N
- Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1N
- Выключатели-разъединители GL
- Аксессуары

Модульные автоматические выключатели TGB1N-63



TGB1N-63



Автоматические выключатели переменного тока серии TGB1N-63 предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей.

Соответствие стандартам: МЭК 60898-1.

Сертификаты: EAC  CE CB

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 1 А до 63 А;
- Отключающая способность 6 кА;
- Характеристики В, С, D;
- 5 сплошных монолитных заклёпок;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Возможность пломбировки;
- Высокое качество пластика;
- Окошко индикации состояния контактов автоматического выключателя;
- Двухпозиционные защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа выключателя;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 мм².

Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Независимый расцепитель MX;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF;
- Расцепитель максимального напряжения MV;
- Расцепитель минимального напряжения MN;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN;
- Расцепитель нулевого напряжения MNS;
- Рукоятка поворотная выносная RH;
- Блокировка рычага управления.

Основные технические характеристики

Параметры	TGB1N-63
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальный ток (In), А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230/400 (1P), AC400 (2P, 3P, 4P)
Номинальная отключающая способность (Icn), А	6000
Тип защитной характеристики	B (3In–5In), C (5In–10In), D (10In–14In)
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, мм ²	от 1 до 25
Подключение питания	сверху или снизу
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C



TGBG-63DC

Модульные автоматические выключатели TGBG-63DC

2

Автоматические выключатели постоянного тока серии TGBG-63DC предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей постоянного тока.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-2.

Сертификаты:    **RoHS**



Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Независимый расцепитель MX;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF;
- Расцепитель максимального напряжения MV;
- Расцепитель минимального напряжения MN;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN;
- Расцепитель нулевого напряжения MNS;
- Рукоятка поворотная выносная RH;
- Блокировка рычага управления.

Особенности:

- **Широкий** диапазон номинальных токов от 1 А до 63 А;
- Отключающая способность **6 кА**;
- Характеристики **B, C**;
- Номинальное напряжение **DC 250V на полюс**;
- **Широкий** ассортимент аксессуаров;
- Возможность **пломбировки**;
- **Высокое** качество пластика;
- **Окошко индикации** состояния контактов автоматического выключателя;
- **Двухпозиционные защёлки** для удобства быстрого монтажа и демонтажа выключателя;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до **25 мм²**.

Основные технические характеристики

Параметры	TGBG-63DC
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный ток (In), А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	DC 250V на полюс
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), А	6000
Тип защитной характеристики	B (5.5In±20%) C (8.5In±20%)
Электрическая износостойкость, не менее циклов	1500
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, мм ²	от 1 до 25
Подключение питания	сверху или снизу (согласно полярности)
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C

Модульные автоматические выключатели без теплового расцепителя TGBMA-63



TGBMA-63



Автоматические выключатели переменного тока без теплового расцепителя серии TGBMA-63 предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-2.

Сертификаты: EAC

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 1 А до 63 А;
- Отключающая способность 6 кА;
- Характеристики C, D;
- Автоматический выключатель без тепловой защиты;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Возможность пломбировки;
- Высокое качество пластика;
- Окошко индикации состояния контактов автоматического выключателя;
- Двухпозиционные защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа выключателя;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 mm².

Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Независимый расцепитель MX;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF;
- Расцепитель максимального напряжения MV;
- Расцепитель минимального напряжения MN;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN;
- Расцепитель нулевого напряжения MNS;
- Рукоятка поворотная выносная RH;
- Блокировка рычага управления.

Основные технические характеристики

Параметры	TGBMA-63
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальный ток (In), A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230/400 (1P), AC400 (2P, 3P, 4P)
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), A	6000
Тип защитной характеристики	C (8In±20%) D (12In±20%)
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, mm ²	от 1 до 25
Подключение питания	сверху или снизу
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C



TGB3-63

TENGEN
INDUSTRY

Модульные автоматические выключатели TGB3-63

4

Автоматические выключатели переменного тока серии TGB3-63 предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-2, МЭК 60898-1.

Сертификаты:



Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный OF3;
- Блок-контакт аварийный SD3;
- Блок-контакт вспомогательный и аварийный OF+SD3;
- Независимый расцепитель MX3;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF3;
- Расцепитель максимального напряжения MV3;
- Расцепитель минимального напряжения MN3;
- Расцепитель нулевого напряжения MNs3;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN3;
- Рукоятка поворотная выносная RH;
- Блокировка рычага управления.

Особенности:

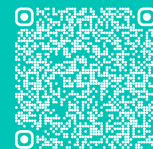
- **Широкий** диапазон номинальных токов от 1 А до 63 А;
- Отключающая способность 6 кА, 10 кА, 15 кА;
- Характеристики В, С, D;
- Премиальная серия;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Возможность подключения шин типа PIN, FORK;
- Клеммы, исключающие заведение проводников в заклепное пространство;
- Независимый расцепитель DC 220V;
- Возможность пломбировки;
- Премиальное качество пластика;
- Окошко индикации состояния контактов автоматического выключателя;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 мм²;
- Двухпозиционные защёлки.

Основные технические характеристики

Параметры	НОВИНКА		
	TGB3-63	TGB3-63H	TGB3-63L
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60	50/60	50/60
Номинальный ток (In), A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230/400 (1P), AC400 (2P, 3P, 4P)	AC230/400 (1P), AC400 (2P, 3P, 4P)	AC230 (1P), AC400 (2P, 3P, 4P)
Отключающая способность, A	6000	10000	15000
Тип защитной характеристики	B (3In-5In) C (5In-10In) D (10In-14In)	B (3In-5In) C (5In-10In) D (10In-14In)	B (3.2In - 4.8In) C (6.4In - 9.6In) D (9.6In - 14.4In)
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000	10000	10000
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000	20000	20000
Сечение подключаемого проводника, мм ²	от 1 до 25	от 1 до 25	от 1 до 25
Подключение питания	сверху или снизу	сверху или снизу	сверху или снизу
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C	от -35°C до +70°C	от -35°C до +70°C

Модульные автоматические выключатели TGB3-63(H)DC

TENGEN
INDUSTRY



TGB3-63(H)DC



Автоматические выключатели постоянного тока серии TGB3-63(H)DC предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей постоянного тока.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-2.

Сертификаты: EAC  CE CB

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 1 А до 63 А;
- Отключающая способность 6 кА, 10 кА;
- Характеристики В, С, D;
- Номинальное напряжение DC 250 В на полюс;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Возможность подключения шин типа PIN, FORK;
- Клеммы, исключающие заведение проводников в заклепное пространство;
- Независимый расцепитель DC 220 В;
- Возможность пломбировки;
- Премиальное качество пластика;
- Окошко индикации состояния контактов автоматического выключателя;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 мм²;
- Двухпозиционные защёлки.

Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный OF3;
- Блок-контакт аварийный SD3;
- Блок-контакт вспомогательный и аварийный OF+SD3;
- Независимый расцепитель MX3;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF3;
- Расцепитель максимального напряжения MV3;
- Расцепитель минимального напряжения MN3;
- Расцепитель нулевого напряжения MNs3;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN3;
- Рукоятка поворотная выносная RH;
- Блокировка рычага управления.

Основные технические характеристики

Параметры	TGB3-63(H) DC
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный ток (In), А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	DC 250V на полюс
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), А	6000, 10000
Тип защитной характеристики	B (6In±20%), C (10In±20%), D (14In±20%)
Электрическая износостойкость, не менее циклов	1500
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Сечение подключаемого проводника, мм ²	от 1 до 25
Подключение питания	сверху или снизу (согласно полярности)
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C



Модульные автоматические выключатели TGB1N-125(H)

TGB1N-125(H)

Автоматические выключатели переменного тока серии TGB1N-125(H) предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, для проведения токов в нормальном режиме работы, а также для нечастых коммутаций электрических цепей.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-2.

Сертификаты:    



Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный OF1;
- Блок-контакт аварийный SD1;
- Независимый расцепитель MX1;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF1;
- Расцепитель максимального напряжения MV1;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN1.

Особенности:

- **Широкий** диапазон номинальных токов от 63 А до 125 А;
- Отключающая способность 6 кА, 10 кА;
- Характеристики В, С, D;
- **Широкий** ассортимент аксессуаров;
- Возможность **пломбировки**;
- **Высокое** качество пластика;
- **Окошко индикации** состояния контактов автоматического выключателя;
- **Двухпозиционные** защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа выключателя;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 50 мм².

Основные технические характеристики

Параметры	TGB1N-125(H)
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальный ток (In), А	63, 80, 100, 125
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230/400 (1P), AC400 (2P, 3P, 4P)
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), А	6000, 10000
Тип защитной характеристики	B (5In±20%), C (8In±20%), D (12In±20%)
Электрическая износостойкость, не менее циклов	6000 (при In ≤ 100 А), 4000 (при In = 125 А)
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, мм ²	от 16 до 50
Подключение питания	сверху или снизу
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C

Устройства защитного отключения TGL1N-80(H)



TGL1N-80(H)



Устройства защитного отключения УЗО (электромеханические) серии TGL1N-80(H) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током, а также от возникновения пожара по причине появления утечки тока из-за нарушения изоляции элементов электрической цепи.

Соответствие стандартам: МЭК 61008-1.

Сертификаты: EAC  CE CB

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 16 А до 80 А;
- Номинальный условный ток КЗ 6 кА, 10 кА;
- Ток утечки 10, 30, 100 и 300 мА;
- УЗО типа AC, A, AC-S, A-S;
- Электромеханическое УЗО;
- Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности УЗО;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 mm²;
- Двухпозиционные защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа УЗО;
- Чёткая и удобная маркировка;
- Высокое качество пластика;
- Индикация срабатывания по току утечки.

Основные технические характеристики

Параметры	TGL1N-80(H)
Число полюсов	2P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальный ток (In), A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IDn), mA	10 (тип AC при In ≤ 32 A), 30, 100, 300
Тип срабатывания по дифференциальному току	AC, A, AC-S, A-S
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230/240 (2P) AC400/415 (4P)
Номинальный условный ток короткого замыкания (Ics), A	6000, 10000
Тип устройства УЗО	электромеханическое
Электрическая износостойкость, не менее циклов	2000
Механическая износостойкость, не менее циклов	4000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, mm ²	от 2.5 до 25
Подключение питания	сверху
Диапазон рабочей температуры	от -25°C до +70°C



TGB1NL-40

Автоматические выключатели дифференциального тока TGB1NL-40

8

АВДТ (электромеханические) серии TGB1NL-40 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током, а также от возникновения пожара по причине появления утечки тока из-за нарушения изоляции элементов электрической цепи и для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 61009-1.

Сертификаты:    



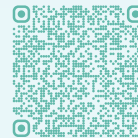
Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 6 А до 40 А;
- Отключающая способность 6 кА;
- Ток утечки 10, 30, 100 и 300 мА;
- Характеристики В, С;
- АВДТ типа АС, А;
- Электромеханический АВДТ;
- Три вида защиты: от токов перегрузки, короткого замыкания и токов утечки;
- Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности АВДТ;
- Высокое качество пластика;
- Двухпозиционные защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа АВДТ;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 мм²;
- Четкая и удобная маркировка;
- Подключение шин PIN и FORK.

Основные технические характеристики

Параметры	TGB1NL-40
Число полюсов	1P+N
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальный ток (In), A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IΔn), mA	10 (тип АС), 30, 100, 300
Тип срабатывания по дифференциальному току	АС, А
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	АС230V / 240V
Номинальная отключающая способность (Icn), A	6000
Тип устройства АВДТ	электромеханический
Тип защитной характеристики	В, С
Электрическая износостойкость, не менее циклов	2000
Механическая износостойкость, не менее циклов	4000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, мм ²	от 1 до 25
Подключение питания	сверху
Диапазон рабочей температуры	от -25°C до +70°C

Автоматические выключатели дифференциального тока TGB1NLE-32(63)



TGB1NLE-32(63)



Автоматические выключатели дифференциального тока (электронные) серии TGB1NLE-32(63) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током, а также от возникновения пожара по причине появления утечки тока из-за нарушения изоляции элементов электрической цепи и для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 61009-1.

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 6 А до 63 А;
- Отключающая способность 6 кА;
- Ток утечки 30, 100 и 300 мА;
- Характеристики C, D;
- АВДТ типа AC;
- Электронный АВДТ;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности АВДТ;
- Кнопка «R» для индикации срабатывания по току утечки;
- Три вида защиты: от токов перегрузки, КЗ и токов утечки;
- Двухпозиционные защёлки;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 mm²;
- Чёткая и удобная маркировка;
- Высокое качество пластика.

Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Независимый расцепитель MX;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF;
- Расцепитель максимального напряжения MV;
- Расцепитель минимального напряжения MN;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN;
- Расцепитель нулевого напряжения MNS;
- Рукоятка поворотная выносная;
- Блокировка рычага управления.

Основные технические характеристики

Параметры	TGB1NLE-32(63)
Число полюсов	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50
Номинальный ток (In), A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток (I _{Δn}), mA	30, 100, 300
Тип срабатывания по дифференциальному току	AC
Номинальное рабочее напряжение (U _e), V	AC230 (1P+N, 2P), AC400 (3P, 3P+N, 4P)
Номинальная отключающая способность (I _{cn}), A	6000
Тип устройства АВДТ	электронный
Тип защитной характеристики	C, D
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, mm ²	от 1 до 25
Подключение питания	сверху
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C






TGB1NLE(LA)-63Y

Автоматические выключатели дифференциального тока TGB1NLE(LA)-63Y

Автоматические выключатели дифференциального тока (электронные) серии TGB1NLE(LA)-63Y предназначены для защиты человека от поражения электрическим током, а также от возникновения пожара по причине появления утечки тока из-за нарушения изоляции элементов электрической цепи и для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 61009-1.

Сертификаты:   



Аксессуары:

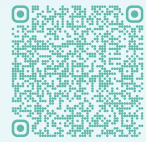
- Блок-контакт вспомогательный OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Независимый расцепитель MX;
- Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF;
- Расцепитель максимального напряжения MV;
- Расцепитель минимального напряжения MN;
- Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN;
- Расцепитель нулевого напряжения MNS;
- Блокировка рычага управления.

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 6 А до 63 А;
- Отключающая способность 6 kA;
- Ток утечки 10, 30, 100 и 300 mA;
- Характеристики B, C, D;
- АВДТ типа AC, A;
- Электронный АВДТ;
- Меньший размер по сравнению с АВДТ серии TGB1NLE-32(63);
- Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности АВДТ;
- Кнопка «R» для индикации срабатывания по току утечки;
- Три вида защиты: от токов перегрузки, КЗ и токов утечки;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 mm²;
- Высокое качество пластика.

Основные технические характеристики

Параметры	TGB1NLE(LA)-63Y
Число полюсов	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50
Номинальный ток (In), A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IΔn), mA	10, 30, 100, 300
Тип срабатывания по дифференциальному току	AC, A
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230 (1P+N, 2P), AC400 (3P, 3P+N, 4P)
Номинальная отключающая способность (Icn), A	6000
Тип устройства АВДТ	электронный
Тип защитной характеристики	B, C, D
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, mm ²	от 1 до 25
Подключение питания	сверху
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C



Аксессуары

Для серий TGB1N-63, TGBG-63DC, TGBMA-63, TGB1NLE-32(63), TGB1NLE(LA)-63Y



Для серий TGB1N-125



Для серий TGB3-63(H, L), TGB3-63(H)DC



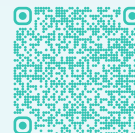
TGB1N-63, TGBG-63DC, TGBMA-63, TGB1NLE-32(63), TGB3-63(H, L), TGB3-63(H)DC, TGH1N-125



11

- 1 Блок-контакт вспомогательный OF**
применяется для получения информации о состоянии автоматического выключателя или АВДТ: включен или выключен.
- 2 Блок-контакт аварийный SD**
применяется для получения информации о срабатывании автоматического выключателя или АВДТ из-за сверхтока (перегрузки или короткого замыкания).
- 3 Независимый расцепитель MX**
применяется для дистанционного отключения автоматического выключателя или АВДТ.
- 4 Независимый расцепитель и блок-контакт вспомогательный MX+OF**
применяется для дистанционного отключения автоматического выключателя или АВДТ, а также для получения информации о состоянии автоматического выключателя: включен или выключен.
- 5 Расцепитель максимального напряжения MV**
применяется для дистанционного отключения автоматического выключателя или АВДТ в случае недопустимого повышения напряжения электрической сети.
- 6 Расцепитель максимального и минимального напряжения MV+MN**
применяется для дистанционного отключения автоматического выключателя или АВДТ в случае возникновения недопустимого повышения или снижения напряжения.
- 7 Расцепитель минимального напряжения MN**
применяется для дистанционного отключения автоматического выключателя или АВДТ в случае недопустимого снижения напряжения электрической сети.
- 8 Расцепитель нулевого напряжения MNS**
применяется для дистанционного отключения автоматического выключателя или АВДТ в случае возникновения недопустимого снижения напряжения.
- 9 Блок-контакт вспомогательный и аварийный OF+SD**
применяется для получения информации о срабатывании автоматического выключателя или АВДТ из-за сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), а также для получения информации о состоянии автоматического выключателя или АВДТ: включен или выключен.
- 10 Блокировка рычага управления**
устанавливается на рычаг управления модульного автоматического выключателя, АВДТ и других устройств. Устройство предотвращает случайное включение автоматических выключателей, АВДТ и других аппаратов защиты, особенно во время ремонтных и профилактических работ.
- 11 Рукоятка поворотная выносная RH**
применяется для ручного дистанционного включения и отключения автоматического выключателя с двери шкафа.

Автоматические выключатели дифференциального тока TGB1NLEM(AM)-40



TGB1NLEM(AM)-40


НОВИНКА

Автоматические выключатели дифференциального тока (электронные) серии TGB1NLEM(AM)-40 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током, а также от возникновения пожара по причине появления утечки тока из-за нарушения изоляции элементов электрической цепи и для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 61009-1.

Сертификаты: **EAC CE CB**

Особенности:

- Одномодульное исполнение;
- Широкий диапазон номинальных токов от 6 А до 40 А;
- Отключающая способность 6 кА;
- Двухпозиционные защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа АВДТ;
- Ток утечки 10, 30 и 50 мА;
- АВДТ типа АС, А;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 12 мм²;
- Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности АВДТ;
- Три вида защиты: от токов перегрузки, КЗ и токов утечки;
- Чёткая и удобная маркировка;
- Высокое качество пластика;
- Эргономичный и удобный рычаг управления.

Основные технические характеристики

Параметры	TGB1NLEM(AM)-40
Число полюсов	1P+N
Номинальная частота (f), Hz	50
Номинальный ток (In), A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IΔn), mA	10, 30, 50
Тип срабатывания по дифференциальному току	АС, А
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	АС230V
Номинальная отключающая способность (Icn), A	6000
Тип устройства АВДТ	электронный
Тип защитной характеристики	В, С
Электрическая износостойкость, не менее циклов	4000
Механическая износостойкость, не менее циклов	10000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, mm ²	от 1 до 12
Подключение питания	сверху
Подключение нагрузки	снизу
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C




TGAFDD-63

Устройства защиты от дугового пробоя TGAFDD-63

14

Устройства защиты от дугового пробоя серии TGAFDD-63 предназначены для предотвращения возгорания, вызванного дуговым пробоем в электрических сетях и электроустановках, а также для защиты электрических цепей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания. Устройство состоит из автоматического выключателя и модуля защиты от дугового пробоя, совмещая функции защиты от перегрузки, короткого замыкания и дугового пробоя.

Соответствие стандартам: МЭК 62606

Сертификаты: EAC 



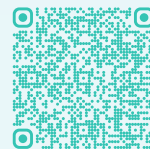
НОВИНКА

Особенности:

- Номинальный ток от 6 А до 63 А;
- Встроенный электромагнитный и тепловой расцепитель;
- Компактные габаритные размеры, ширина 36 mm;
- Рабочая температура окружающей среды от -5°C до +40°C;
- Исключено ложное срабатывание.

Основные технические характеристики

Параметры	TGAFDD-63
Число полюсов	1P + N
Номинальная частота (f), Hz	50
Типоразмер	63
Номинальный ток (In), A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230
Номинальное напряжение изоляции (Ui), V	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), kV	4
Номинальная отключающая способность (Icn), A	6000
Тип защитной характеристики	C (5In-10In)
Расположение нейтрального полюса	с правой стороны
Электрическая износостойкость, не менее циклов	2000
Механическая износостойкость, не менее циклов	4000



TGDY55

НОВИНКА


Ограничители импульсных перенапряжений серии TGDY55 предназначены для защиты электрических цепей и электрооборудования от прямого или косвенного воздействия грозовых или импульсных перенапряжений. Предназначены для эксплуатации в однофазных и трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 460 В частотой 50/60 Гц.

Соответствие стандартам: МЭК 61643-1.

Сертификаты: EAC

Особенности:

- Компактные габаритные размеры, установка на DIN-рейку;
- Возможность замены варисторных модулей;
- Высокая пропускная способность;
- Индикация срабатывания;
- Безыскровое гашение дуги сопровождающего тока.

Основные технические характеристики

Параметры	TGDY55									
Номинальная частота f, Hz	50/60									
Номинальное напряжение Un, V	220/380									
Максимальный разрядный ток Imax, кА	15	25	20	40	65	80	100	120	160	
Номинальный разрядный ток In, кА	20	30	10	20	30	40	50	60	80	
Время срабатывания, мс	25									
Класс испытаний УЗИП	класс В/T1/I (10/350 мкс)			класс С/T2/II (8/20 мкс)			класс С/T2/II (8/20 мкс)			
Категория	I		III	II	I	I				
Максимальное сечение подключаемого проводника L/N, мм ²	16	25	10/16	10/16	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	25/35
Максимальное сечение подключаемого проводника PE, мм ²	25	35	25	25	25/35	25/35	25/35	25/35	25/35	35
Номинальный ток предохранителя, А	100	160	50	100	160	160	160	200	200	
Рекомендуемый ток автоматического выключателя, А	32/63	63/125	16/32	32/63	63/100	63/100	63/100/125	63/100/125	63/100/125	
Окошко индикации срабатывания	Да (зеленый - нормальный режим, красный - авария)									
Сигнальные контакты	под заказ									



TGH1N-125

Модульные выключатели нагрузки TGH1N-125

16

Выключатели нагрузки серии TGH1N-125 предназначены для нечастых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-3.

Сертификаты: EAC CE CCC

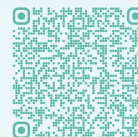


Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 20 А до 125 А;
- Надежный разрыв цепи благодаря мостиковым контактам;
- Высокое качество пластика;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 50 мм²;
- Двухпозиционные защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа выключателей;
- Четкая и удобная маркировка.

Основные технические характеристики

Параметры	TGH1N-125
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальный ток (In), А	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	AC230 (1P), AC400 (2P, 3P, 4P)
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (Icw)	12 In (в течение 1 s)
Номинальная включающая способность при коротком замыкании (Icm)	20 In (в течение 0.1 s)
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10000
Механическая износостойкость, не менее циклов	20000
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, мм ²	от 2.5 до 50
Подключение питания	сверху или снизу
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C



TGCH1N



Модульные контакторы серии TGCH1N предназначены для дистанционного управления и коммутации цепей освещения, систем отопления и т.д. Применяются в сетях переменного тока частотой 50/60 Hz с номинальным напряжением 250/400 V и номинальным током до 100 A (категория AC-7a).

Соответствие стандартам: МЭК 61095.

Сертификаты: **EAC** **CE** **CCC**

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 16 A до 100 A;
- Надежный разрыв цепи благодаря мостиковым контактам;
- Высокая коммутационная износостойкость;
- Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям аппарата;
- Окошко индикации состояния контактов контактора;
- Высокое качество пластика;
- Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 35 mm²;
- Двухпозиционные защёлки для удобства быстрого монтажа и демонтажа контакторов;
- Четкая и удобная маркировка.

Основные технические характеристики

Параметры	TGCH1N
Конфигурация главных контактов и число полюсов	1P: 10(1NO), 01(1NC) 2P: 20(2NO), 11(1NO+1NC), 02(2NC) 3P: 30(3NO) 4P: 40(4NO), 22(2NO+2NC), 31(3NO+1NC)
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальный рабочий ток (Ie), A	16, 20, 25, 32, 40, 63, 100
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	250 (1P, 2P) 400 (3P, 4P)
Рекомендуемое сечение подключаемого проводника, mm ²	от 1.5 до 35
Механическая износостойкость, не менее циклов	6 • 10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее циклов	50 - 100 • 10 ³
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V AC	24, 48, 110, 230
Напряжение втягивания, V	(85% - 110%) Us
Напряжение отпускания, V	(20% - 75%) Us
Диапазон рабочей температуры	от -5°C до +70°C
Аксессуары	Блок-контакт вспомогательный AS



TGD1

Автоматические выключатели для защиты двигателя TGD1

Автоматические выключатели для защиты двигателей серии TGD1 предназначены для защиты электрических цепей от перегрузки, короткого замыкания, обрыва фазы и управления нечастыми пусками двигателей, а также для защиты распределительных линий, асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором и прочих нагрузок.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.



Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный (фронтальный монтаж);
- Блок-контакт вспомогательный (боковой монтаж);
- Независимый расцепитель;
- Расцепитель минимального напряжения;
- Защитный корпус;
- Блок-контакт вспомогательный и аварийный.

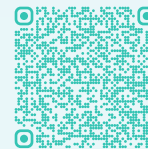
Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 0.16 А до 80 А;
- Два типоразмера: 32 и 80;
- Кнопочное управление;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Универсальное крепление на DIN-рейку;
- Четкая и удобная маркировка;
- Три типа защиты: от перегрузки, КЗ и обрыва фазы.

Основные технические характеристики

Параметры	TGD1-32	TGD1-80
Номинальный ток (In), А	от 0.16 до 80	
Диапазон регулирования тока теплового расцепителя, А	от 0.1 до 80	
Уставка тока мгновенного срабатывания Ii, А	от 1.5 до 1120	
Номинальная частота (f), Hz	50	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	230/240, 400/415, 440, 500, 690	
Допустимая частота коммутаций в час, циклов	120	
Электрическая износостойкость, не менее циклов	10 • 10 ³	1.5 • 10 ³
Механическая износостойкость, не менее циклов	100 • 10 ³	8.5 • 10 ³
Класс расцепления	10А	10
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	до 100	
Тип управления	кнопочный	

Автоматические выключатели для защиты двигателя TGD1-32X



TGD1-32X

НОВИНКА


Автоматические выключатели для защиты двигателей серии TGD1-32X предназначены для защиты электрических цепей от перегрузки, короткого замыкания, обрыва фазы и управления нечастыми пусками двигателей, а также для защиты распределительных линий, асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором и прочих нагрузок.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 0.16 А до 32 А;
- Поворотный механизм;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Универсальное крепление на DIN-рейку;
- Четкая и удобная маркировка;
- Три типа защиты: от перегрузки, КЗ и обрыва фазы.

Аксессуары:

- Блок-контакт вспомогательный (фронтальный монтаж);
- Блок-контакт вспомогательный (боковой монтаж);
- Независимый расцепитель;
- Расцепитель минимального напряжения;
- Выносная рукоятка;
- Блок-контакт вспомогательный и аварийный.

Основные технические характеристики

Параметры	TGD1-32X
Номинальный ток (In), А	от 0.16 до 32
Диапазон регулирования тока теплового расцепителя, А	от 0.1 до 32
Уставка тока мгновенного срабатывания Ii, А	от 1.5 до 1120
Номинальная частота (f), Hz	50/60
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	400/415, 690
Допустимая частота коммутаций в час, циклов	120
Класс расцепления	10А
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	до 100
Тип управления	поворотный



TGJ1

Контакторные реле серии TGJ1 предназначены для частых коммутаций вспомогательных цепей и цепей управления в нормальном режиме работы. Используются в качестве комплектующих изделий в стационарных установках, в основном в схемах управления электроприводами.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-5-1.

Сертификаты:   



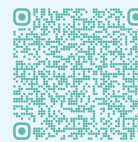
Особенности:

- Используется в категориях применения **AC-15 и DC-13**;
- **Четырёхполюсное** исполнение;
- **Высокая** коммутационная износостойкость;
- Большой выбор катушек **управления**;
- **Высокое** качество пластика;
- **Широкий** ассортимент аксессуаров.

Основные технические характеристики

Параметры	TGJ1
Условный тепловой ток (I _{th}), А	10
Номинальный рабочий ток (I _e), А (AC-15, 380V)	0.95
Номинальный рабочий ток (I _e), А (DC-13, 220V)	0.15
Конфигурация главных контактов	40: 4NO 04: 4NC 22: 2NO+2NC 31: 3NO+1NC 13: 1NO+3NC
Электрическая износостойкость, не менее циклов	1.1 • 10 ⁶
Механическая износостойкость, не менее циклов	16 • 10 ⁶
Допустимая частота коммутаций в час, циклов	1200
Номинальное напряжение цепи управления (U _s), VAC	24, 36, 48, 110, 220, 380, 400, 415
Напряжение втягивания	(0.85 – 1.1) · U _s
Напряжение отпускания	(0.2 – 0.75) · U _s

Мини-контакторы TGCA-_M



TGCA-_M



Мини-контакторы серии TGCA-_M предназначены для частых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы. Применяются в цепях переменного тока частотой 50 Hz (50/60 Hz) с номинальным напряжением до 690 V, номинальным током до 16 A (категория AC-3).

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1.

Сертификаты: **EAC CE CB**

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 6 А до 16 А;
- Большой выбор катушек управления;
- Катушки управления AC и DC;
- Встроенные вспомогательные контакты для ЗР;
- Трехполюсные и четырехполюсные;
- Высокая коммутационная износостойкость;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Компактный размер;
- Высокое качество пластика.

Основные технические характеристики

Параметры	TGCA-_M
Номинальный рабочий ток (Ie), А (AC-3, 380/400V)	6, 9, 12, 16
Число полюсов	3P, 4P
Допустимая частота коммутаций в час, циклов	1200
Механическая износостойкость, не менее циклов	12 • 10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее циклов	1.2 • 10 ⁶
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V	AC: 24, 36, 48, 110, 220, 380, 400, 415 DC: 24, 48, 110, 220
Напряжение втягивания, V	(85% – 110%) Us
Напряжение отпускания, V	AC: (20% – 75%) Us DC: (10% – 70%) Us
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C
Аксессуары	Приставка контактная FD1



TGC1 6-95A

Контакторы серии TGC1 предназначены для частых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы. Применяются в цепях переменного тока частотой 50 Hz (50/60 Hz) с номинальным рабочим напряжением до 690 V, номинальным током до 95 A (категория AC-3).

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1.

Сертификаты: **EAC CE CB**



Аксессуары:

- Приставка контактная (фронтальный монтаж);
- Приставка контактная (боковой монтаж);
- Приставка выдержки времени;
- Механическая и электрическая блокировка;
- Защитный модуль RC;
- Пылезащитный кожух.

Особенности:

- **Широкий** диапазон номинальных токов от 6 А до 95 А;
- Большой выбор катушек управления AC;
- **Встроенные** вспомогательные контакты;
- **Широкий** ассортимент аксессуаров;
- **Высокая** коммутационная износостойкость;
- **Высокое** качество пластика.

Основные технические характеристики

Параметры	TGC1
Номинальный рабочий ток (Ie), А (AC-3, 380/400V)	6, 9, 12, 18, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 80, 95
Частота коммутаций, операций/час	до 1200
Механическая износостойкость, не менее циклов	до $16 \cdot 10^6$
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до $1.2 \cdot 10^6$
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V AC	24, 36, 48, 110, 220, 380, 400, 415
Напряжение втягивания, V	(85% – 110%) Us
Напряжение отпускания, V	(20% – 75%) Us
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C
Конфигурация встроенных вспомогательных контактов	10 (1NO) 01 (1NC) 11 (1NO+1NC)



TGC1 120-630A



Контакторы серии TGC1 предназначены для частых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы. Применяются в цепях переменного тока частотой 50 Hz (50/60 Hz) с номинальным рабочим напряжением до 690 V, номинальным током до 630 A (категория AC-3).

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1.

Сертификаты: **EAC CE CB**

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 120 А до 630 А;
- Большой выбор катушек управления на AC и AC/DC;
- Вспомогательные контакты в базовой комплектации;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Высокая коммутационная износостойкость;
- Высокое качество пластика.

Аксессуары:

- Приставка контактная (фронтальный монтаж);
- Приставка контактная (боковой монтаж);
- Приставка выдержки времени;
- Пылезащитный кожух.

Основные технические характеристики

Параметры	TGC1
Номинальный рабочий ток (Ie), А (AC-3, 380/400V)	120, 160, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630
Механическая износостойкость, не менее циклов	до $6 \cdot 10^6$
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до $1.2 \cdot 10^6$
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V	до 225A: AC 110V, 127V, 220V, 380V от 265A: AC/DC 110-127V, 220-240V, 380-415V
Напряжение втягивания, V	(85% – 110%) Us
Напряжение отпускания, V	до 225A: (20% – 75%) Us от 265A: (10% – 75%) Us
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C
Конфигурация встроенных вспомогательных контактов	22: 2NO+2NC 31: 3NO+1NC 13: 1NO+3NC 40: 4NO 04: 4NC



TGCA 120-630A

Контакторы серии TGCA предназначены для частых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы. Применяются в цепях переменного тока частотой 50 Hz (50/60 Hz) с номинальным рабочим напряжением до 690 V, номинальным током до 630 A (категория AC-3).

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1.

Сертификаты: **EAC CE CB**



Аксессуары:

- Приставка контактная (фронтальный монтаж);
- Приставка контактная (боковой монтаж);
- Приставка выдержки времени;
- Пылезащитный кожух.

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 120 A до 630 A;
- Большой выбор катушек управления на AC и AC/DC;
- Вспомогательные контакты в базовой комплектации;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Повышенная коммутационная износостойкость по сравнению с серией TGC1-120_630A;
- Высокое качество пластика.

Основные технические характеристики

Параметры	TGCA
Номинальный рабочий ток (Ie), A (AC-3, 380/400V)	120, 160, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630
Механическая износостойкость, не менее циклов	до 10 • 10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 1.3 • 10 ⁶
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V	до 225A: AC 110V, 127V, 220V, 380V от 265A: AC/DC 110-127V, 220-240V, 380-415V
Напряжение втягивания, V	(85% – 110%) Us
Напряжение отпускания, V	до 225A: (20% – 75%) Us от 265A: (10% – 75%) Us
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C
Конфигурация встроенных вспомогательных контактов	22: 2NO+2NC 31: 3NO+1NC 13: 1NO+3NC 40: 4NO 04: 4NC



CJX2 9-170A



Контакты серии CJX2 предназначены для частых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1.

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 9 А до 170 А;
- Трёхполюсное и четырёхполюсное исполнение;
- Встроенные вспомогательные контакты для 3Р;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Большой выбор катушек управления АС и DC;
- Высокая коммутационная износостойкость;
- Высокое качество пластика.

Аксессуары:

- Приставка контактная (фронтальный монтаж);
- Приставка выдержки времени;
- Механическая блокировка.

Основные технические характеристики

Параметры	CJX2
Номинальный рабочий ток (Ie), А (AC-3, 380V)	9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95, 115, 150, 170
Частота коммутаций, операций/час	до 1200
Механическая износостойкость, не менее циклов	до $10 \cdot 10^6$
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до $1 \cdot 10^6$
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V	AC: 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 600 DC: 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 440
Напряжение втягивания, V	(85% – 110%) Us
Напряжение отпускания, V	AC: (20% – 70%) Us DC: (10% – 70%) Us
Конфигурация встроенных вспомогательных контактов для 3Р	10 (1NO) 01 (1NC)
Конфигурация главных контактов для 4Р	004 (4NO) 008 (2NO+2NC)



CJX2F

Контакты с магнитной защёлкой CJX2F

Контакты с магнитной защёлкой серии CJX2F предназначены для частых коммутаций электрических цепей в нормальном режиме работы. Контакты серии CJX2F снабжены специальным электромагнитом, позволяющим контакторам оставаться в замкнутом положении при снятии напряжения с катушки управления, что позволяет существенно экономить электроэнергию.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1.



НОВИНКА

Аксессуары:

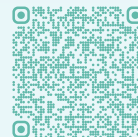
- Приставка контактная фронтальная

Особенности:

- Компактные габаритные размеры;
- Удобство монтажа и эксплуатации;
- Экономия электроэнергии благодаря отсутствию необходимости в питании катушки управления, когда контактор находится в замкнутом положении;
- Избежание аварийных ситуаций при перепадах напряжения или его отсутствии;
- Снабжены катушкой с двумя обмотками;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Высокий уровень механической и электрической износостойкостей.

Основные технические характеристики

Параметры	CJX2F-400	CJX2F-500	CJX2F-630
Число полюсов	3P		
Материал контактов	Сплав серебра		
Условный тепловой ток I _{th} , A	500	700	1000
Номинальный рабочий ток I _e , A (при 400 В)	AC-1: 500A	AC-1: 700A	AC-1: 1000A
	AC-3: 400A	AC-3: 500A	AC-3: 630A
	AC-4: 370A	AC-4: 440A	AC-4: 540A
Максимальная частота коммутации, циклов/час	120		
Электрическая износостойкость, циклов В-О	0,8·10 ⁶		
Механическая износостойкость, циклов В-О	1·10 ⁶		
Номинальное напряжение катушки управления U _s , В (AC)	220, 380		
Диапазон напряжения втягивания	(0.85-1.1)U _s		



TGR1



Тепловые реле серии TGR1 предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и обрыва фазы при продолжительном или повторно-кратковременном режиме работы электродвигателя.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1, МЭК 60947-5-1.

Сертификаты: **EAC** **CE** **CCC**

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 0.1 А до 100 А;
- Четыре типоразмера;
- Встроенные вспомогательные контакты 1NO+1NC;
- Возможность прямого и отдельного монтажа;
- Возможность пломбировки лицевой панели;
- Защита от перегрузки;
- Защиты от обрыва фазы;
- Ручной сброс;
- Автоматический сброс;
- Кнопка отключения **Stop**;
- Кнопка тестирования **Test**;
- Температурная компенсация;
- Индикация срабатывания;
- Совместим с контакторами TGC1 6–95А;
- Простота и удобство монтажа;
- Высокое качество пластика.

Основные технические характеристики

Параметры	TGR1
Класс расцепления	10А
Конфигурация встроенных вспомогательных контактов	1NO+1NC
Способ монтажа	прямой, отдельный
Диапазон регулировки тока расцепителя, А	от 0.1 до 100
Аксессуары	Адаптер для отдельного монтажа FZ1

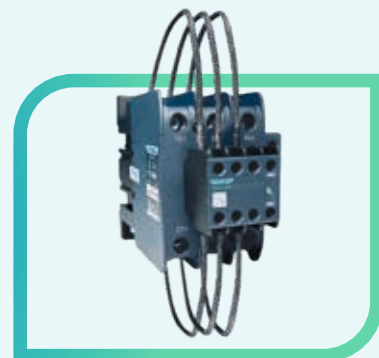


TGCC1

Контакторы для коммутации конденсаторных батарей серии TGCC1 предназначены для коммутаций электрических цепей конденсаторных батарей.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-4-1.

Сертификаты: **EAC CE CB**

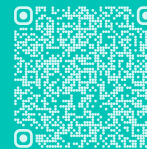


Особенности:

- **Опережающие контакты с токоограничивающими резисторами** для ограничения пускового тока;
- Большой выбор катушек управления;
- Широкий ассортимент контакторов для конденсаторов до 60 кВАр;
- Высокая коммутационная износостойкость;
- Высокое качество пластика;
- Стандартное крепление на DIN-рейку.

Основные технические характеристики

Параметры	TGCC1
Число полюсов	3P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	220/230, 380/400, 660/690
Условный тепловой ток (Ith), A	от 25 до 115
Номинальная мощность конденсатора (Qe), kVAr	12, 20, 25, 30, 50, 60
Номинальный рабочий ток AC-6b (Ie), A	от 17 до 87
Пусковой ток, A	20Ie
Допустимая частота коммутаций в час, циклов	до 300
Механическая износостойкость, циклов не менее	1 • 10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	до 150 • 10 ³
Конфигурация вспомогательных контактов	11(1NO+1NC), 20(2NO), 02(2NC), 12(1NO+2NC), 21(2NO+1NC)
Номинальное напряжение катушки управления (Us), V	110, 220, 380, 400, 415
Напряжение втягивания, V	85% – 110% Us
Напряжение отпускания, V	20% – 75% Us



Устройства автоматического ввода резерва (АВР) серии TQG3L предназначены для автоматического переключения питания на резервное в целях обеспечения бесперебойного питания потребителей и оборудования.

Соответствие стандартам: GB/T 14048.11.

Сертификаты: EAC  CE RoHS

Особенности:

- Компактные габаритные размеры, что позволяет существенно экономить место в шкафу;
- Широкий диапазон номинальных токов: от 16А до 630А;
- Устойчив к электромагнитным помехам;
- Большой выбор номинальных токов;
- Высокое качество материалов;
- Ручное, автоматическое, удалённое управление, а также управление с помощью панели контроллера;
- Применим в категориях AC-33A, AC-33B;
- Двухполюсное, трёхполюсное и четырёхполюсное исполнения;
- Высокий уровень износостойкости;
- Используется при низких температурах до -40°C.

Основные технические характеристики

Параметр	125	250	400	630
Номинальный рабочий ток I _e , А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	125, 140, 160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400	400, 500, 630
Номинальное рабочее напряжение U _e , В	230/400/415	230/400/415	400/415	400/415
Число полюсов	2P, 3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Категория применения	AC-33A	AC-33A	AC-33A(≤400A); AC-33A/AC-33B(>500A)	
Номинальный предельный ток КЗ I _q , кА	120			
Электрическая износостойкость, не менее циклов	6000			
Механическая износостойкость, /не менее циклов	20000			
Способ управления	Ручной/Автоматический/С помощью панели контроллера/Удалённое управления (с помощью устройств связи)			
Предельная рабочая температура, °С	от -40 до +70			
Тип контроллера	С			



TENGEN
INDUSTRY

TGM1NL(A)

Автоматические выключатели дифференциальные в литом корпусе TGM1NL(A)

Автоматические выключатели дифференциальные в литом корпусе серии TGM1NL(A) используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания, а также для защиты от поражения электрическим током и возможных последствий от утечек тока.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.

Сертификаты: **ЕАС**



НОВИНКА

Аксессуары:

- Независимый расцепитель MX;
- Расцепитель Umin MN;
- Блок-контакт вспом. OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Универсальный контакт OF/SD;
- Моторный привод CD2;
- Выносная поворотная рукоятка TFH;
- Основание втычное PV/TDM;
- Шины переднего подключения GP;
- Выводы заднего подключения BH;
- Межфазные перегородки;
- Механическая взаимоблокировка LS;
- Корзина выкатная DOB.

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 16А до 800А;
- Защита от токов утечки от 30 до 3000 мА;
- Высокая отключающая способность от 35 до 75 кА;
- Типы АС и А;
- Стационарное, втычное и выкатное исполнения;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Безопасность и удобство установки аксессуаров в правый и левый слоты;
- Межфазные перегородки входят в комплект поставки;
- Эффективное дугогашение.

Основные технические характеристики

Модель	TGM1NL(A)
Число полюсов	3P, 3P+N, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380/400/415
Номинальный ток (In), А	от 16 до 800
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кА	от 35 до 75
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IDn), mA	от 30 до 3000
Тип токов утечки	АС, А
Механическая износостойкость, не менее циклов	до 20000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 10000

Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1N



TGM1N



Автоматические выключатели в литом корпусе серии TGM1N используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.

Сертификаты: EAC CE CB

Особенности:

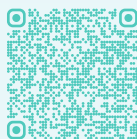
- Широкий диапазон номинальных токов от 10 А до 1600 А;
- Высокая отключающая способность от 25 кА до 100 кА;
- Электромагнитный и термомангнитный нерегулируемый расцепители;
- Семь типоразмеров;
- Стационарное, втычное и выкатное исполнения;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Безопасность и удобство установки аксессуаров в правый и левый слоты;
- Межфазные перегородки входят в комплект поставки;
- Диапазон рабочей температуры от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- Эффективное дугогашение.

Аксессуары:

- Независимый расцепитель MX;
- Расцепитель Umin MN;
- Блок-контакт вспом. OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Универсальный контакт OF/SD;
- Моторный привод CD2;
- Выносная поворотная рукоятка TFH;
- Основание втычное PV/TDM;
- Корзина выкатная DB;
- Шины переднего подключения GP;
- Выводы заднего подключения ВН;
- Межфазные перегородки;
- Механическая взаимоблокировка LS;
- Клеммные крышки PRC;
- Клеммные зажимы ТВ.

Основные технические характеристики

Параметры	TGM1N
Число полюсов	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	230/240, 380/400/415, 660/690
Номинальный ток (In), A	от 10 до 1600
Уставка тока защиты от короткого замыкания мгновенного срабатывания Ii	6In, 8In, 10In, 12In
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	от 25 до 100
Категория применения	A
Механическая износостойкость, не менее циклов (без ТО)	до 20000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 10000
Расцепитель	электромагнитный, термомангнитный
Диапазон рабочей температуры	от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$



TGM1NE

Автоматические выключатели в литом корпусе TGM1NE

Автоматические выключатели в литом корпусе серии TGM1NE используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.

Сертификаты: **EAC CE CB**



Аксессуары:

- Независимый расцепитель MX;
- Расцепитель Umin MN;
- Блок-контакт вспом. OF;
- Блок-контакт аварийный SD;
- Универсальный контакт OF/SD;
- Моторный привод CD2;
- Выносная поворотная рукоятка TFH;
- Основание втычное PV/TDM;
- Шины переднего подключения GP;
- Выводы заднего подключения BH;
- Межфазные перегородки;
- Механическая взаимоблокировка LS;
- Клеммные крышки;
- Корзина выкатная DOB.

Особенности:

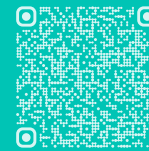
- Широкий диапазон номинальных токов от 32 А до 1600 А;
- Высокая отключающая способность от 36 кА до 100 кА;
- Семь типоразмеров;
- Стационарное, втычное и выкатное исполнения;
- Электронный расцепитель;
- Широкий выбор уставок защиты и типов расцепителей;
- Светодиодная индикация состояния электронного расцепителя;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Межфазные перегородки входят в комплект поставки;
- Безопасность и удобство установки аксессуаров в правый и левый слоты;
- Диапазон рабочей температуры от -35°C до +70°C;
- Эффективное дугогашение;
- Корзина выкатная для 250, 400, 630, 800 габаритов.

Основные технические характеристики

Параметры	TGM1NE
Число полюсов	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	380/400/415, 660/690
Номинальный ток (In), A	от 32 до 1600
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	от 36 до 100
Механическая износостойкость, не менее циклов (без ТО)	до 20000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 10000
Расцепитель	электронный
Уставка тока срабатывания защиты от перегрузки Ir с длительной выдержкой времени	(0.4–1)In
Уставка тока срабатывания защиты от КЗ Isd с кратковременной выдержкой времени	(2–12)Ir
Уставка тока мгновенного срабатывания Ii защиты от КЗ	(4–14)Ir
Диапазон рабочей температуры	от -35°C до +70°C

Автоматические выключатели в литом корпусе TEM7

TENGEN
INDUSTRY



TEM7



Автоматические выключатели в литом корпусе серии TEM7 используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.

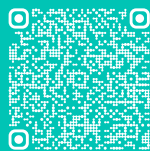
Сертификаты: **EAC** **CE** **CB**

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 16 А до 630 А;
- Высокая отключающая способность от 50 кА до 150 кА;
- Четыре типоразмера;
- Стационарное, втычное и выкатное исполнения;
- Регулируемый термомангнитный расцепитель;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Межфазные перегородки входят в комплект поставки;
- Безопасность и удобство установки аксессуаров;
- Эффективное дугогашение благодаря роторной системе контактов;
- Защитное устройство;
- Корзина выкатная для 125/250 и 400/630 габаритов.

Основные технические характеристики

Параметры	TEM7
Число полюсов	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	380/400/415, 500/550, 660/690
Номинальный ток (In), A	от 16 до 630
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	от 50 до 150
Механическая износостойкость, не менее циклов (без ТО)	до 20000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 18000
Расцепитель	Электромагнитный регулируемый Термомангнитный регулируемый
Уставки защит	Электромагнитный расцепитель: Ii = (7-12)×In Термомангнитный расцепитель: I _r = (0,8-1,0)×In Ii = (5-10)×In
Аксессуары	Поворотная рукоятка AH; Выносная поворотная рукоятка RH; Моторный привод CD2; Расцепитель независимый SHT; Расцепитель минимального напряжения UVT; Блок-контакт вспомогательный AX; Блок-контакт аварийный AL; Основание втычное PIA; Корзина выкатная DOB; Защитное устройство DOSD, PIDSD; Шины переднего подключения GP; Выводы заднего подключения BH; Межфазные перегородки GB; Клеммные крышки SPRC/LPRC; Зажимные клеммы TB; Блокировка рычага управления HL.
Диапазон рабочей температуры	от -45°C до +70°C



TEM7E

TENGEN
INDUSTRY

Автоматические выключатели в литом корпусе TEM7E

Автоматические выключатели в литом корпусе серии TEM7E используются для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-1, МЭК 60947-2.

Сертификаты: **EAC CE CB**

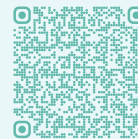


Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 50 А до 630 А;
- Высокая отключающая способность от 50 кА до 150 кА;
- Четыре типоразмера;
- Стационарное, втычное и выкатное исполнения;
- Электронный расцепитель с LCD дисплеем;
- Широкий выбор уставок защиты и типов расцепителей;
- Передача данных по ModBus-RTU RS-485 (Тип E4);
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Межфазные перегородки входят в комплект поставки;
- Безопасность и удобство установки аксессуаров;
- Эффективное дугогашение благодаря роторной системе контактов;
- Защитное устройство;
- Корзина выкатная для 125/250 и 400/630 габаритов.

Основные технические характеристики

Параметры	TEM7E
Число полюсов	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	380/400/415, 500/550, 660/690
Номинальный ток (In), A	от 50 до 630
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	от 50 до 150
Механическая износостойкость, не менее циклов (без ТО)	до 20000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 18000
Расцепитель	Электронный расцепитель с регуляторами (тип E2) и с LCD дисплеем (тип E4)
Аксессуары	Поворотная рукоятка AH; Выносная поворотная рукоятка RH; Моторный привод CD2; Расцепитель независимый SHT; Расцепитель минимального напряжения UVT; Блок-контакт вспомогательный AX; Блок-контакт аварийный AL; Основание втычное PIA; Корзина выкатная DOB; Защитное устройство DOSD, PISD; Шины переднего подключения GP; Выводы заднего подключения BH; Межфазные перегородки GB; Клеммные крышки SPRC/LPRC; Зажимные клеммы TB; Блокировка рычага управления HL.
Диапазон рабочей температуры	от -45°C до +70°C (Тип E2), от -20°C до +70°C (Тип E4)



TGW1N



Воздушные автоматические выключатели серии TGW1N применяются для распределения электрической энергии, защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки, короткого замыкания, пониженного напряжения, замыкания на землю. Используются в качестве вводных и секционных выключателей для первичного распределения электроэнергии в ГРЩ и НКУ.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-2.

Сертификаты:

Особенности:

- Семь типоразмеров;
- Широкий диапазон номинальных токов от 200 А до 6300 А;
- Высокая отключающая способность от 50 кА до 120 кА;
- Стационарное и выкатное исполнения;
- Вертикальное и горизонтальное подключение;
- Многофункциональный контроллер типа М;
- Широкий ассортимент аксессуаров.

Основные технические характеристики

Параметры	TGW1N
Число полюсов	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	380/400/415, 660/690
Номинальный ток (In), A	от 200 до 6300
Типоразмеры	1000, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 6300
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	от 50 до 120
Категория применения	B
Механическая износостойкость, не менее циклов (без ТО)	до 15000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 8000
Тип микропроцессорного контроллера	M
Тип подключения	Горизонтальный, вертикальный
Диапазон рабочей температуры	от -5°C до +60°C Возможно расширить от -45°C до +60°C (по согласованию с производителем)
Комплектность поставки	Независимый расцепитель; Электромагнит включения; Вспомогательные контакты; Мотор-редуктор; Рамка двери; Межфазные перегородки;
Аксессуары для заказа	Блокировка доступа к кнопкам управления; Защитный кожух клемм вторичной цепи; Внешний трансформатор тока для защиты от замыканий на землю; Внешний трансформатор тока нейтрали; Внешняя суммирующая рамка дифференциальной защиты; Внешний блок питания и модуль передачи сигналов; Механизм взаимоблокировки штангами и тросами; Блокировка врезным и навесным замком; Расцепитель Umín.



TEW5

TENGEN
INDUSTRY

Воздушные автоматические выключатели TEW5

Воздушные автоматические выключатели серии TEW5 применяются для распределения электрической энергии, защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки, короткого замыкания, пониженного напряжения, замыкания на землю. Используются в качестве вводных и секционных выключателей для первичного распределения электроэнергии в ГРЩ и НКУ.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-2.

Сертификаты: EAC  CE CB



Особенности:

- Четыре типоразмера;
- Широкий диапазон номинальных токов от 200 А до 6300 А;
- Высокая отключающая способность от 67 кА до 135 кА;
- Стационарное и выкатное исполнения;
- Вертикальное и горизонтальное подключение с возможностью самостоятельной смены положения шин;
- Многофункциональный контроллер типа 3Н, 3Н+Р, 3Н+Н;
- ModBus RTU интерфейс RS-485;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- Механический счётчик числа коммутаций;
- Температурный сенсор;
- Диапазон рабочей температуры от -45 °С до +60 °С.

Основные технические характеристики

Параметры	TEW5
Число полюсов	3Р, 4Р
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	380/400/415/690
Номинальный ток (In), A	от 200 до 6300
Типоразмеры	1600, 2500, 4000, 6300
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA	от 67 до 135
Механическая износостойкость, не менее циклов (без ТО)	до 15000
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 10000
Тип микропроцессорного контроллера	3Н, 3Н+Н, 3Н+Р
Тип подключения	Горизонтальный, вертикальный, возможность смены положения шин
Диапазон рабочей температуры	от -45°С до +60°С
Комплектность поставки	Независимый расцепитель; Электромагнит включения; Вспомогательные контакты; Мотор-редуктор; Рамка двери; Защитный кожух клемм вторичной цепи; Межфазные перегородки; Механический счётчик числа коммутаций.
Аксессуары для заказа	Блокировка доступа к кнопкам управления; Внешний трансформатор тока для защиты от замыканий на землю; Внешний трансформатор тока нейтрали; Внешняя суммирующая рамка дифференциальной защиты; Внешний блок питания AC/DC и модуль передачи сигналов; Механизм взаимоблокировки штангами и тросами; Блокировка врезным и навесным замком; Модуль двойного питания; Модуль контроля с датчиком температуры; Расцепитель Umin; Контакты положения АВ в корзине.



GL



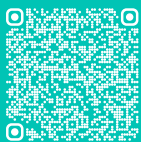
Выключатели-разъединители серии **GL** используются для включения, проведения и отключения токов в нормальном режиме работы, а также в режиме рабочих перегрузок.

Особенности:

- Широкий диапазон рабочих токов от 63 А до 3150 А;
- Возможность комплектации доп. контактами 1NO+1NC и 2NO+2NC;
- Нереверсивное и реверсивное исполнения;
- Клеммные крышки для выключателей до 630А;
- Стационарная и выносная рукоятка;
- Диапазон рабочей температуры от -5°C до +40°C.

Основные технические характеристики

Параметры	GL
Число полюсов	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), V	415V/690V
Категория применения	AC-21B, AC-22B, AC-23B
Номинальный рабочий ток (Ie), A	от 63 до 3150
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw, kA/1s	от 2 до 50
Механическая износостойкость, не менее циклов	до 1700
Электрическая износостойкость, не менее циклов	до 300
Вспомогательные контакты	1NO+1NC 2NO+2NC



Предохранители-выключатели-разъединители (далее – ПВР) серии TGHRT17N предназначены для нечастой коммутации электрических цепей, их защиты от токов короткого замыкания, а также для обеспечения видимого разрыва в цепи.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-3.

Сертификаты: **EAC**



НОВИНКА

Особенности:

- **Компактные** размеры ПВР, что позволяет экономить место в шкафу;
- **Удобство** монтажа и установки;
- Широкий диапазон номинальных токов до **630А**;
- **Пофазное и трёхфазное** отключение цепи;
- **Низкие** потери мощности благодаря оптимизированной конструкции и использованию качественных и современных материалов;
- **Широкий** ассортимент аксессуаров.

Основные технические характеристики

Условный тепловой ток I _{th} , А		160	250	400	630
Номинальный рабочий ток I _e , А		2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	80, 100, 125, 160, 200, 250	125, 160, 200, 224, 250, 300, 315, 350, 355, 400	315, 400, 500, 630
Номинальное рабочее напряжение U _e , В		415/690			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ		12			
Категория применения	AC 415 В	AC-23В			
	AC 690 В	AC-21В			
Номинальный предельный ток КЗ I _k , кА	AC 415 В	100			
	AC 690 В	50			
Модель предохранителя		RT16-00	RT16-1	RT16-2	RT16-3
Рассеиваемая мощность, Вт		12	23	34	48
Механическая износостойкость, циклов В-О		1500	1500	1000	800
Электрическая износостойкость, циклов В-О		200	200	200	200
Максимальное сечение проводника, мм ²		70	120	240	2×185
Расстояние между шинами, мм		185			
Тип ПВР		вертикальный			
Тип отключения		S – пофазное L – трёхфазное			

Предохранитель-выключатели-разъединители HR17N

TENGEN
INDUSTRY



HR17N

НОВИНКА



Предохранители-выключатели-разъединители серии HR17N предназначены для нечастой коммутации электрических цепей, их защиты от токов короткого замыкания, а также для обеспечения видимого разрыва цепи.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-3.

Особенности:

- Широкий диапазон номинальных токов от 10А до 800А;
- Экономия пространства в шкафу;
- Удобство монтажа и эксплуатации;
- Монтаж как на монтажную панель, так и навесной на шину;
- Подвод питания сверху и снизу;
- Возможность установки доп. контактов;
- Смотровые окна позволяют осуществлять визуальный контроль предохранителей.

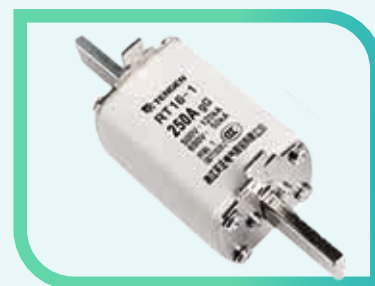
Основные технические характеристики

Условный тепловой ток I _{th} , А	100	160	250	400	630	800
Номинальный рабочий ток I _n , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	80, 100, 125, 160, 200, 250	125, 160, 200, 224, 250, 315, 350, 400	315, 400, 500, 630	315, 400, 500, 630, 800
Номинальное рабочее напряжение U _e , В	AC415/690 50Гц					
Предохранитель	RT18-125	RT16-00	RT16-1	RT16-2	RT16-3	RT16-3



Предохранители серии RT16 предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от короткого замыкания посредством оплавления плавкого элемента, находящегося в конструкции предохранителя.

Соответствие стандартам: МЭК 60269-2.

**НОВИНКА****Аксессуары:**

- Держатель предохранителя

Особенности:

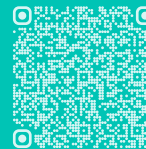
- Широкий диапазон номинальных токов от 2А до 1250А;
- Габаритные размеры: 00, 1, 2, 3, 4;
- Наличие держателей предохранителей;
- Удобство монтажа и эксплуатации.

Основные технические характеристики

Модель	RT16-00	RT16-1	RT16-2	RT16-3	RT16-3
Номинальный ток I _n , А	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	80, 100, 125, 160, 200, 250	125, 160, 200, 224, 250, 315, 350, 400	315, 400, 500, 630, 800	800, 1000, 1250
Номинальное напряжение U _e , В	500/690				

Предохранитель RT18

TENGEN
INDUSTRY



RT18

НОВИНКА



Предохранители серии RT18 предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от короткого замыкания посредством оплавления плавкого элемента, находящегося в конструкции предохранителя.

Соответствие стандартам: МЭК 60269-2.

Особенности:

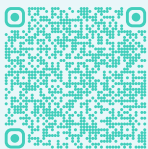
- Широкий диапазон номинальных токов от 2А до 125А;
- Три габаритных размера;
- Наличие держателей предохранителей с возможностью световой индикации;
- Удобство монтажа и эксплуатации.

Аксессуары:

- Держатель предохранителя

Основные технические характеристики

Модель	RT18-32	RT18-63	RT18-125
Номинальный ток I _n , А	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Габаритные размеры, мм	10x38	14x51	22x58
Номинальное напряжение U _e , В	500/690		



Устройства управления и сигнализации предназначены для индикации состояния оборудования и подачи управляющих сигналов, а также для взаимодействия оператора с системой управления в условиях промышленной эксплуатации.

Соответствие стандартам: МЭК 60947-5-1.

Особенности:

- Степень защиты IP40;
- Минимальный коммутируемый ток 5мА;
- Широкий выбор напряжений;
- Диапазон температур от -25 °С до +50 °С;
- Качественный пластик;
- Быстрый монтаж.

Кнопки TGLA1



Основные технические характеристики TGLA1

Параметры	TGLA1
Цвет с подсветкой	белый, зеленый, красный, желтый, синий.
Цвет без подсветки	белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный.
Степень защиты	IP40, IP65
Материал	пластик
Напряжение питания подсветки	AC/DC 12V, 24V, 48V, 110V, 220V, AC380V

Лампы сигнальные TGAD1



Основные технические характеристики TGAD1

Параметры	TGAD1
Цвет	белый, зеленый, красный, желтый, синий.
Степень защиты	IP40, IP65
Напряжение питания	AC/DC 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 220V, 380V
Время работы	30,000 часов

Стандарты:

- **МЭК 60898-1** Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока.
- **МЭК 60898-2** Выключатели автоматические для защиты от сверхтоков электроустановок бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Выключатели автоматические для переменного и постоянного тока.
- **МЭК 60947-1** Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила.
- **МЭК 60947-2** Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели.
- **МЭК 60947-3** Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и их комбинации с предохранителями.
- **МЭК 60947-4-1** Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-1. Контактторы и пускатели. Электромеханические контакторы и пускатели.
- **МЭК 60947-5-1** Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления.
- **МЭК 61095** Контактторы электромеханические бытового и аналогичного назначения.
- **МЭК 61008-1** Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.
- **МЭК 61009-1** Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытовые и аналогичного значения. Часть 1. Общие правила.
- **МЭК 62606** Устройства защиты бытового и аналогичного назначения при дуговом пробое. Общие требования.
- **МЭК 61643-1** Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах.

Каталоги:



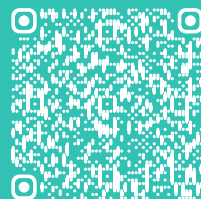
Модульное оборудование



Пуск и защита двигателей



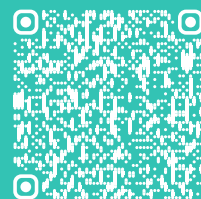
Силовое оборудование



Предохранительные системы






Устройства компенсации и реактивной мощности



Устройства управления и сигнализации

Сертификаты:

- EAC** - «Евразийское соответствие». Знак обращения, свидетельствующий о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки.
- CE** - Подтверждение соответствия продукции нормам безопасности принятым в Европейском Союзе.
- CB** - Прохождение проверки NCB (Международного сертификационного органа).
-  - Соответствие стандартам безопасности продукции, систем управления, производственных процессов и персонала. Сертификат TÜV Rheinland Group имеет высшую степень доверия немецких и европейских потребителей.
-  - Сертификация продукции для китайских продуктов или продуктов, импортируемых в Китай.
-  - Разрешительный документ на ряд изделий, который в обязательном порядке должен оформлять импортер или производитель продукции.
- RoHS** - Подтверждение на соответствие заявленного оборудования прописанным в директиве RoHS стандартам.

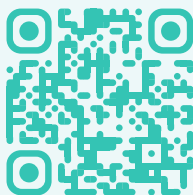
TENGEN на территории Российской Федерации ООО “Тенген Электрик”

Телефон:

8 (800) 533-76-42

+7 (967) 555-37-72

www.tengen.pro



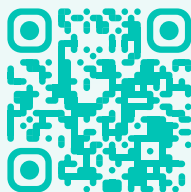
Официальный дистрибьютор в Республике Беларусь ООО “Нова систем”

220056, г. Минск, пр-т Независимости, д. 186, пом. 601.

Телефон:

+375 17 336-95-41

+375 29 677-84-40



TENGEN

TENGEN



Все Каталоги в одном месте



© Все права защищены

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации.