



Электроустановочное оборудование от А до Я

Beta

Аппаратура
модульного
исполнения

SIEMENS

Аппаратура модульного исполнения

Назначение, область применения и место установки

	Назначение	Область применения			Место установки		
		промышленное строительство	жилищное строительство	производство систем управления и промышленность	в ячейках главных и вторичных распределительных шкафов	в распределительных устройствах на малую мощность и линейных распределителях	в напольных шкафах или в рядных системах шкафов
Для ручного включения							
Выключатель 40-100А	включение нагрузок	•	•	•	•	•	•
Выключатель 100-200А		•		•	•		
Ключ управления, кнопочный выключатель	для цепей управления	•		•		•	•
Коммутационные аппараты							
Дистанционный выключатель	включение освещения	•	•			•	•
Дистанционный выключатель с центральной функцией		•				•	•
Контактор	включение освещения, активной или индуктивной нагрузки	•	•	•		•	•
Коммутационное реле	включение малых нагрузок и обеспечение множественных контактов в системах управления		•	•		•	•
Реле плавного пуска	защита приводимых в движение от э/двигателя механических деталей привода			•		•	•
Выключатели с выдержкой времени и таймеры							
Выключатель с выдержкой времени для освещения лестничной клетки	экономия электроэнергии в системах лестничного освещения	•	•			•	•
Предупредительный выключатель с выдержкой времени для освещения лестничной клетки	предупреждение отключения лестничного освещения в общественных зданиях по DIN 18 015	•				•	•
Выключатель с выдержкой времени для строительства	экономия электроэнергии в мало или с различной интенсивностью используемых помещениях	•				•	•
Выключатель с выдержкой времени для вентиляторов	выбег вентилятора в туалетных комнатах	•	•			•	
Выключатель с выдержкой времени для промышленных целей	управление временем срабатывания в системах управления			•		•	•
Механический таймер	точная коммутация в течение дня с интервалом в 30 мин	•		•		•	•
Цифровой таймер	точная коммутация в минутном интервале в течение дня, недели и года	•	•	•		•	•
Аппарат хронизирующих сигналов DCF-77	автоматический запуск без ввода и контроля точности времени	•		•		•	•
Программирование таймеров с ПК	составление, изменение и документирование программ коммутации	•		•		•	•
Аппаратура контроля							
Счетчик времени, счетчик импульсов	контроль рабочего времени и включение аппаратов или установок	•		•		•	•
Реле минимального напряжения по VDE 0108	контроль питания для систем освещения в общественных зданиях	•				•	•
Реле минимального напряжения Реле минимального/максимального напряжения	контроль питания с целью поддержания рабочих параметров аппаратов или узлов установок			•		•	•
Реле контроля кратковременного исчезновения напряжения	контроль сети питания на кратковременное (20 мс) пропадание напряжения			•		•	•

Аппаратура модульного исполнения

Назначение, область применения и место установки

	Назначение	Область применения			Место установки		
		промышленное строительство	жилищное строительство	производство систем управления и промышленности	в ячейках главных и вторичных распределительных шкафов	в распределительных устройствах на малую мощность и линейных распределителях	в напольных шкафах или в рядных системах шкафов
Аппаратура контроля							
Реле контроля постоянного напряжения	контроль 24 В от источников постоянного напряжения			•		•	•
Сетевое реле Реле полного отключения сети	отключение не используемых линий		•			•	
Реле контроля предохранителей	контроль любых предохранителей с плавкой вставкой	•		•	•		•
Указатель фаз Реле контроля фаз	контроль электропитания			•	•	•	•
Указатель направления вращения фаз Реле контроля направления вращения фаз	сетевой контроль направления вращения			•	•	•	•
Сумеречный фотовыключатель	включение освещения в зависимости от дневного освещения	•				•	•
Регулятор температуры для промышленности	регулирование и ограничение температур			•		•	•
Регулятор температуры для помещений	в устройствах обогрева или охлаждения	•	•			•	•
Указатель температуры	дистанционная индикация температуры в помещении	•		•		•	•
Реле контроля уровня	регулирование уровня жидкостей в емкостях			•			•
Термисторное реле защиты двигателя	тепловая защита обмоток двигателя			•		•	•
Реле тока	контроль галогенных ламп и трансформаторов	•				•	•
Избирательный выключатель	включение сетевых нагрузок в жилых зданиях по ВТО §6		•			•	•
Сигнальные приборы							
Тревожный сигнализатор Световой тревожный сигнализатор	подача звуковых или оптических сигналов тревоги			•		•	•
Реле аварийной сигнализации	анализ и индикация сообщений о сбое или аварии			•		•	•
Источники электропитания							
Звонок трансформатор	подача напряжения/питания до 63 ВА как безопасного малого напряжения	•	•	•		•	•
Сетевой блок	подача постоянного напряжения/питания до 24 ВА как безопасного малого напряжения			•		•	•
Розетка	обеспечение электропитания для технического обслуживания	•		•		•	•
Измерительные приборы							
Амперметр	Измерение токов до 1000 А	•	•	•	•	•	•
Вольтметр	Измерение напряжений до 600 В	•	•	•	•	•	•
Счетчик электроэнергии / мультиметр	Учет расхода электроэнергии, анализ энергопотребления, мониторинг энергопотребления по шине InstaBusEIB либо PROFIBUS	•	•	•	•	•	•

Аппаратура модульного исполнения Для ручного включения



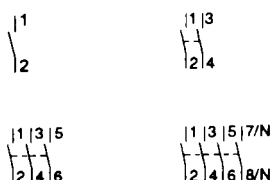
Выключатель

5TE8

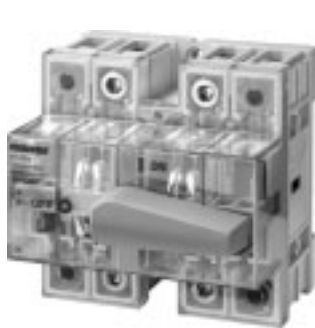
IEC 60947-3, DIN EN 60947-3
(VDE 0632 T101)
IEC 60669-1, DIN EN 60669-1
(VDE 0660 T107)

Используется как выключатель нагрузки

- 1-, 2-, 3-, 4- полюсное исполнение
- 3- полюсный + N



- 230 В~
- 3 x 400 В~
- 40, 63, 80 и 100 А
- 1 ТЕ на полюс
- закрываемые на замок модели
- механическая износостойкость: 25000 переключений
- коммутационная износостойкость: 20000 переключений



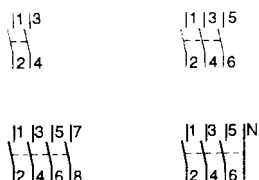
Разъединитель

5TE1

Монтажная глубина: 92мм
сертифицирован КЕМА

IEC 60947-3, DIN EN 60947-3

- Используется как разъединитель
- 2-, 3-, 4- полюсное исполнение
 - 3- полюсный с нейтральным проходным зажимом



- 3 x 400 В~
- 100, 125, 160, 200 А
- 5 ТЕ для 100 и 125 А
- 8 ТЕ для 160 и 200 А
- модели с красной ручкой и желтым корпусом согл. IEC 60204-1, DIN EC 60204-1 (VDE 0113)
- выключатель вспомогательной цепи тока 1 Вт и 2 Вт
- привод для поворотных дверей



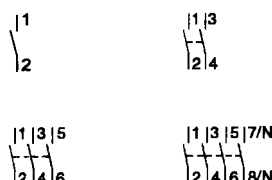
Выключатель

5TE8

IEC 60947-3, DIN EN 60947-3
(VDE 0632 T101)
IEC 60669-1, DIN EN 60669-1
(VDE 0660 T107)

Используется как аппарат управления

- 1-, 2-, 3-, 4- полюсное исполнение



- 230 В~
- 3 x 400 В~
- 16 и 25 А
- 1 ТЕ для 1- и 2-полюсного
- 2 ТЕ для 3- и 4-полюсного
- механическая износостойкость: 25000 переключений
- коммутационная износостойкость: 20000 переключений



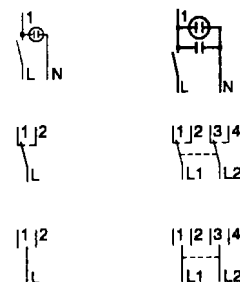
Выключатель

5TE8

IEC 60947-3, DIN EN 60947-3
(VDE 0632 T101)
IEC 60669-1, DIN EN 60669-1
(VDE 0660 T107)

Используется как аппарат управления

- Реверсирующий переключатель, 1- и 2- полюсный
- Выключатель с контрольной лампочкой
- Групповой переключатель со средним положением



- 230 В~
- 3 x 400 В~
- 16 А
- 1 ТЕ для 1 НОК или 1 переключателя
- 2 ТЕ для 2 переключателей
- механическая износостойкость: 25000 переключений
- коммутационная износостойкость: 20000 переключений

Аппаратура модульного исполнения Для ручного включения, коммутационные аппараты



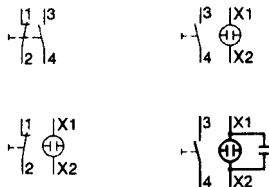
Кнопочный выключатель

5TE4 8

IEC 60947-3, DIN EN 60947-3 (VDE 0632 T101)
IEC 60669-1, DIN EN 60669-1 (VDE 0660 T107)

Используется как аппарат управления

- 1 НЗК и 1 НОК
- Выключатель с контрольной лампой тлеющего свечения



- 230 В~
- 6А
- 1ТЕ
- управление лампой тлеющего свечения через провод длиной до 150 м
- возможность изменения фиксации положения вкл/выкл.

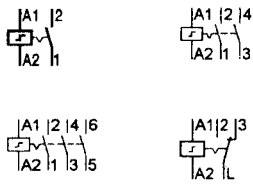


Дистанционный выключатель >N<

5TT5 5

(импульсный выключатель)
DIN EN 61095 (VDE 0637)
DIN EN 60669 (VDE 0632)

для включения освещения с помощью кнопочного выключателя



- 8 В~, 12 В~, 24 В~, 110 В~, 230 В~
- 24 В~, 110 В~, 230 В~
- 16 А
- 1 ТЕ, 1 Вт, 2 НОК
- 2 ТЕ, 3 НОК
- нагрузка на лампу тлеющего свечения 10 мА
- управляющий импульс мин. 30 мс, макс. 1 с
- с устройством защиты при неправильном обращении с выключателем.
- нагрузка на лампу накалив. однопол.: 2400 Вт
многопол.: 1200 Вт/пол.

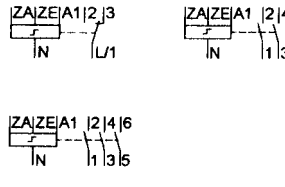


Дистанционный выключатель >N<

5TT5 5

с центральным ВКЛ/ВЫКЛ
DIN EN 61095 (VDE 0637)
DIN EN 60669 (VDE 0632)

для включения освещения в помещении и центрального освещения



- 230 В~
- 16 А
- исполнение для 1 Вт; 2 НОК и 3 НОК
- 1 ТЕ, 1 Вт, 2 НОК
- 2 ТЕ, 3 НОК
- нагрузка на лампу тлеющего свечения 10 мА
- управляющий импульс мин. 30 мс, макс. 1 с
- с устройством защиты при неправильном обращении с выключателем.
- нагрузка на лампу накалив. однопол.: 2400 Вт
многопол.: 1200 Вт/пол.

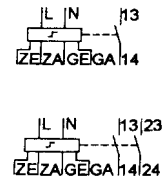


Дистанционный выключатель >N<

5TT5 1

с центральным ВКЛ/ВЫКЛ и групповым ВКЛ/ВЫКЛ
DIN EN 61095 (VDE 0637)
DIN EN 60669 (VDE 0632)

для центрального и группового включения освещения в помещении



- 24 В~ и 230 В~
- 16 А
- 2 ТЕ
- нагрузка на лампу тлеющего свечения 4 мА
- управляющий импульс мин. 30 мс, макс. 1 с
- с устройством защиты при неправильном обращении с выключателем
- нагрузка на лампу накаливания: 1500 Вт

Аппаратура модульного исполнения

Коммутационные аппараты

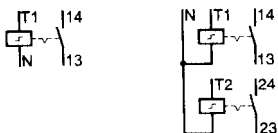


Дистанционный выключатель >N<

5TT5 6

Мультисистемное исполнение

Для включения систем освещения



- 24 В~ и 230 В~
- 10/16 А
- 1 ТЕ для 1 и 2 систем
- очень тихое включение
- нагрузка на лампу тлеющего свечения 5 мА
- управляющий импульс мин. 30 мс, макс. 0,5 с
- с устройством защиты при неправильном обращении с выключателем
- нагрузка на лампу накаливания: 1500 Вт

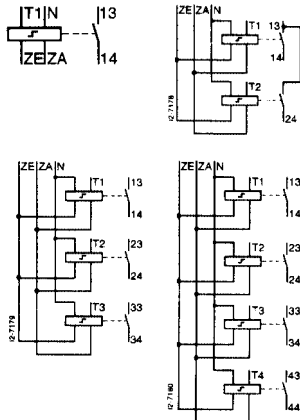


Дистанционный выключатель >N<

5TT5 6

Мультисистемное исполнение с центральным ВКЛ/ВЫКЛ

для включения освещения в помещении и центрального освещения



- 230 В~
- 10 А
- 1 ТЕ для 1 и 2 систем
- 2 ТЕ для 3 и 4 систем
- очень тихое включение
- нагрузка на лампу тлеющего свечения 5 мА
- управляющий импульс мин. 30мс, макс. 0,5с
- с ус-вом защиты при неправильном обрац. с выключ.
- нагрузка на лампу накаливания: 1500 Вт
- при подаче установившегося напряжения на зажимы ЗА или ZE включение из помещения невозможно

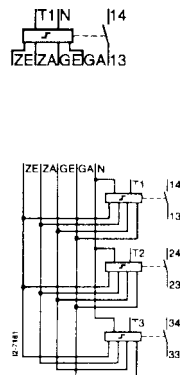


Дистанционный выключатель >N<

5TT5 6

Мультисистемное исполн. с центральным ВКЛ/ВЫКЛ и с групповым ВКЛ/ВЫКЛ

для центрального и группового включения освещения в помещении



- о 230 В~
- о 10 А
- о 1 ТЕ для 1 системы
- о 2 ТЕ для 3 систем
- о очень тихое включение
- о нагрузка на лампу тлеющего свечения 5 мА
- о управляющий импульс мин. 30 мс, макс. 0,5 с
- о с ус-вом защиты при неправильном обрац. с выключ.
- о нагрузка на лампу накаливания: 1500 Вт
- о при подаче установившегося напряжения на зажимы ЗА, ZE, GE и GA включение из помещения невозможно

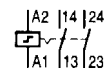


Дистанционный выключатель >N<

5TT5 1

для жалюзи и последовательного режима работы для управления

- жалюзи с помощью кнопочных выключателей, коммутационный цикл: выкл, вверх, выкл, закр.
- установленными последовательно светильниками с помощью кнопочных выключателей, коммутационный цикл: выкл. 1, 1+2,2



- Жалюзи: 230 В~
- Послед. режим: 12, 24 и 230 В~
- 16 А
- 1ТЕ
- очень тихое включение
- нагрузка на лампу тлеющего свечения 4 мА
- управляющий импульс мин. 30 мс, макс. 1 с
- с устройством защиты при неправильном обращении с выключателем
- нагрузка на лампу накаливания: 1500 Вт

Аппаратура модульного исполнения

Коммутационные аппараты



Компенсатор >N<

5TG8 230

для повышения нагрузки на лампы тлеющего свечения при использовании дистанционных выключателей



- 230 В~
- 1 ТЕ
- энергоэкономичная комбинация «сопротивление-ползистор»
- увеличение нагрузки на лампы тлеющего свечения от 10 до 20 мА

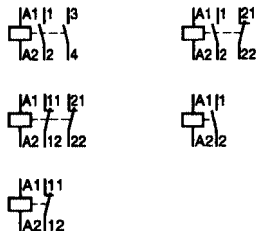


Контактор

5TT5 7

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
EN 61095

для включения электродвигателей, систем обогрева и систем освещения



- 24 и 230 В~
- 20 А, 2- полюсный
- 25 А, 1- полюсный
- 1 ТЕ
- нагрузка на лампу накаливания 1000 Вт/пол.
- магнитная система постоянного напряжения — отсутствие пульсаций
- с индикатором положения
- контакты с принудительным замыканием/размыканием согл. Уровню безопасности ZH1/457

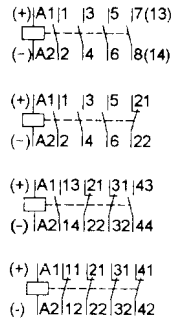


Контактор

5TT5 7

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
EN 61095

для включения электродвигателей, систем обогрева и систем освещения



- 24 и 230 В~
- 115 В~, 4 НОК
- 24 и 220 В~
- 110 В~, 4 НОК
- 24 А
- 2ТЕ
- нагрузка на лампу накаливания 1500 Вт/пол.
- магнитная система постоянного напряжения — отсутствие пульсаций
- с индикатором положения
- вспомогательный выключатель 2 НОК или 1 НОК+ 1 НЗК
- запломбированные крышки
- контакты с принудительным размыканием, согл. уровню безопасности ZH1/457

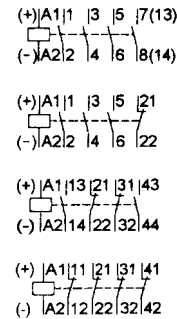


Контактор

5TT5 7

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
EN 61095

для включения электродвигателей, систем обогрева и систем освещения



- 24 и 230 В~
- 24 и 220 В~
- 40 и 63А
- 3 ТЕ
- нагрузка на лампу накаливания 40 А: НОК 3000 Вт/пол. НЗК 2000 Вт/пол. 63 А: НОК 5000 Вт/пол. НЗК 3000 Вт/пол.
- магнитная система постоянного напряжения — отсутствие пульсаций
- с индикатором положения
- вспомогательный выключатель 2 НОК или 1 НОК+1 НЗК
- запломбированные крышки

Аппаратура модульного исполнения

Коммутационные аппараты

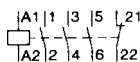
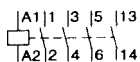


Контактор >N<

5TT3 9

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
EN 61095

для включения электродвигателей, систем обогрева и систем освещения



- 24, 110 и 230 В~
- 24 В-
- 20 А
- 2 ТЕ
- нагрузка на лампу накаливания: 1600 Вт/пол.
- магнитная система постоянного напряжения — отсутствие пульсаций
- возможность пломбировки

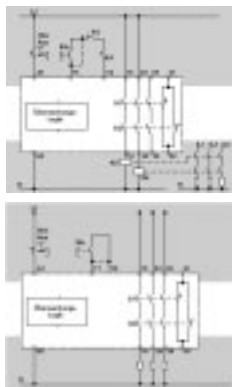


Модуль аварийного отключения

5TT5 200

DIN EN 954-1

для аварийного отключения потребителей нагрузки



- 400 В
- 2 светодиода: напряжение питания и состояние срабатывания



Коммутационное реле >N<

5TT3 0

для подключения небольших нагрузок с целью умножения контактов в системах управления



- 8, 12, 24, 110 и 230 В~
- 12, 24, 110 В-, 2 переключающих контакта
- 16 А
- 1 ТЕ
- надежная развязка между катушкой и контактом
- допускающая пломбировку модель на 230 В~, 1 Вт
- специальная модель для емкостных нагрузок с гальванической развязкой для 230 В~, 1 НОК

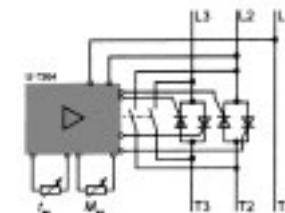


Устройство плавного пуска >N<

5TT3 440

DIN EN 60947-4-2
(VDE 0660 часть 117)

для плавного пуска электродвигателей, приводящих в движение механические транспортные устройства



- 400 В~
- 300 – 5500 Вт
- 6 ТЕ
- повышение срока службы асинхронных двигателей и механических приводных компонентов
- 2-фазовое управление
- отдельная настройка времени разгона и начального вращающего момента
- шунтирование силовых приборов после разгона
- светодиодный индикатор разгона и продолжительной работы

Аппаратура модульного исполнения

Выключатели с выдержкой времени и таймеры



Выключатель с выдержкой времени для освещения лестничной клетки

7LF6 110

**DIN EN 60669, IEC 60669
DIN 18015**

для экономии электроэнергии при освещении лестничных клеток



- 230 В~
- 10 А
- 1 ТЕ
- нагрузка на лампу накаливания: 2000 Вт
- таймер для 4-проводной схемы с размыканием по фазе или для 3-проводной схемы с размыканием по нейтрали
- таймер для 3-проводной схемы с размыканием по фазе
- диапазон настройки: 1–10 мин
- точность настройки: ± 30 с
- нагрузка на лампу тлеющего свечения: 30 мА
- с устройством защиты при неправильном обращении с выключателем



Предупредительный выключатель с выдержкой времени для освещения лестничной клетки

7LF6 113

**DIN EN 60669, IEC 60669
DIN 18015**

для ограничения яркости перед выключением света на лестничной клетке по DIN 18015



- 230 В~
- управление лестничным освещением с помощью таймера
- 1 ТЕ
- диапазон настройки: 10–30 с
- нагрузка на лампу накаливания: 1200 Вт



Энергосберегающий выключатель с выдержкой времени

7LF6 115

**DIN EN 60669, IEC 60669
DIN 18015**

контролируемое отключение освещения в соседних помещениях с помощью быстродействующих кнопок:
– первое нажатие – ВКЛ
– второе нажатие – ВЫКЛ;
автоматическое отключение после 3–60 мин при невыключенном освещении.



- 230 В~
- 10 А
- 1 ТЕ
- диапазон настройки: 3–60 мин
- нагрузка на лампу тлеющего свечения: 10 мА
- нагрузка на лампу накаливания: 1200 Вт



Выключатель освещения с выдержкой времени

7LF6 114

**DIN EN 60669, IEC 60669
DIN 18015**

для включения освещения в гаражах или на лестничных клетках:

- одно нажатие кнопки: время включения 0,5–5 мин
- нажатие и удерживание кнопки: время включения 2–20 мин



- 230 В~
- 10 А
- 1 ТЕ
- диапазон настройки: 0,5–20 мин
- нагрузка на лампу тлеющего свечения: 40 мА
- нагрузка на лампу накаливания: 1200 Вт

Аппаратура модульного исполнения

Выключатели с выдержкой времени и таймеры



Выключатель с выдержкой времени для вентиляторов

7LF6 112

**DIN EN 60669
IEC 60669**

для включения вентиляторов и освещения в туалетах

- 230 В~
- 200 ВА
- 1 ТЕ
- диапазон настройки: 1–12 мин
- после включения освещения примерно через 1 мин начинает работать вентилятор

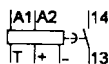


Выключатель с выдержкой времени >N<

5TT1 302

**DIN EN 60669
IEC 60669
DIN 18015**

для понижения коммутации люминесцентных ламп с динамическим ЭПРА на лестничных площадках; со схемой включения с постоянным подзарядом для динамических ЭПРА



- 230 В~
- 6 шт. ЭПРА 58 Вт одноламповых
- 3 шт. ЭПРА 58 Вт двухламповых
- 2 ТЕ
- диапазон настройки: 1 – 10 мин
- управление 20 ЭПРА постоянным напряжением
- настройка степени светорегулировки

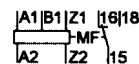


Мультифункциональный выключатель с выдержкой времени

5TT3 185

**DIN EN 60255
IEC 60255**

для промышленного применения, настройка выдержки времени при включении или при возврате, импульсный датчик, датчик тактовых импульсов с выдержкой времени формирователь импульсов, функция импульсного выключения или включения



- 24 – 240 В~ и В–
- 5 А
- 1 ТЕ
- 10 диапазонов настройки времени – 0,05 с – 30 час
- с индикатором коммутационного положения
- с разъемом для подключения дистанционного потенциометра



Выключатель с задержкой времени на включение

5TT3 181

**DIN EN 60255
IEC 60255**

для промышленного применения в системах управления

- 230 В~
- 8 А
- 1 ТЕ
- 4 диапазона настройки времени – 0,25 – 640 с
- с индикатором коммутационного положения

Аппаратура модульного исполнения

Выключатели с выдержкой времени и таймеры



Тактовый выключатель с выдержкой времени
Импульсный таймер

5TT3 182/ 5TT3 183

DIN EN 60255
IEC 60255

для промышленного применения в системах управления



- 220 – 240 В~
- 8 А
- 1 ТЕ
- диапазон настройки: 1 – 10 с
- с индикатором коммутационного положения
- точность повторения < 1%



Выключатель с задержкой времени на отключение

5TT3 184

DIN EN 60255
IEC 60255

для промышленного применения в системах управления



- 110 – 230 В~/В-
- 5 А
- 1 ТЕ
- диапазон настройки: 0,5–10с
- с индикатором коммутационного положения
- точность повторения < 1%



Цифровой таймер

7LF4 3

EN 60730

Программирование на день/неделю

для точной (до минуты) настройки времени включения установок, систем отопления, освещения и т.п.



- 230 В~
- 12, 24 В~ программирование на неделю
- 16 А
- 2 ТЕ
- ЭСПЗУ
- крышка Supercap
- рабочий резерв 50 ч
- свободное программирование блоками на день
- модели с импульсными и циклическими программами
- 2-канальная модель для недельной программы



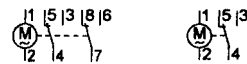
Цифровой таймер

7LF4 32

EN 60730

Программирование на год/неделю

для точной (до минуты) настройки времени включения установок, систем отопления, освещения и т.п.



- 230 В~
- 12 и 24 В~, 3 канала
- 10 А
- 3 ТЕ
- ЭСПЗУ
- крышка Supercap
- циклическая, произвольная и импульсная программы
- схема однократной установки даты
- до 105 моментов переключ. (мин. 35 на канал)
- рабочий резерв 70 ч
- опциональный блок DCF-77

Аппаратура модульного исполнения

Выключатели с выдержкой времени и таймеры



Сетевой блок
DCF-77 >N<

7LF4 14

для передачи сигнала DCF-77 на таймер для программирования на год/неделю



- 230 В~
- 2 ТЕ
- для каждого таймера необходим один сетевой блок DCF-77
- для всех сетевых блоков нужна всего лишь одна антенна
- модель с ИК-интерфейсом



ИК-программатор с программными средствами ПК

7LF4 148

только для работы с программируемым на год/неделю таймером и сетевым блоком DCF-77 с ИК-интерфейсом. Обеспечивает передачу программ коммутаций с ПК на таймер, с одного таймера на другой и с таймера на ПК

- с компьютерным ПО для составления программ коммутаций, с возможностью работы под Windows 3.1, Windows 95 и Windows NT
- удобный интерфейс пользователя
- библиотека символов
- индикатор состояния свободных ячеек памяти
- функция считывания и записи
- ЗУ для записи до 4 программ коммутации
- табличное представление программ коммутации



Цифровой миниатюрный таймер

7LF4 3

Программирование на неделю
EN 60730

для точной (до минуты) настройки времени включения установок



- 230 В~
- 16 А
- 1 ТЕ
- схема с произвольной логической структурой
- схема постоянного включения
- схема 99-дневного включения
- рабочий резерв 150 ч



Механический таймер

7LF5 2

Программирование на день
VDE 0633

для настройки времени включения установок



- 230 В~
- 16 А
- 1 ТЕ
- минимальный промежуток между циклами коммутации: 30 мин
- синхронное исполнение
- кварцевое исполнение, рабочий резерв 50 ч

Аппаратура модульного исполнения

Таймеры, аппаратура контроля

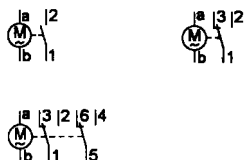


Механический таймер

7LQ1 1 / 7LS1 1/ 7LF51

**Программирование на день, по часам и на неделю
VDE 0633**

для настройки времени включения установок



- 230 В~
- 16 А
- 2 ТЕ, дневная, часовая и недельная программа
- 4 ТЕ, двухнедельная программа или однодневная и однонедельная программа
- синхронное исполнение
- кварцевое исполнение, рабочий резерв 150 ч

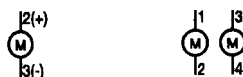


Счетчик времени

7KT5 8

**IEC 60255-6
DIN EN 60255-6
(VDE 0435 T 301)**

для регистрации рабочих часов



- 24, 115 и 230 В~, 50 Гц
- 115 и 230 В~, 60 Гц
- 10–27 В–
- 2 ТЕ
- счетчик 00000,0 ч
- модель с 2 системами в одном корпусе для 2 ТЕ

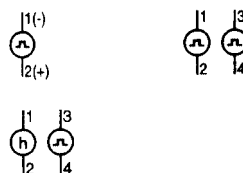


Счетчик импульсов

7KT5 8

**IEC 60255-6
DIN EN 60255-6
(VDE 0435 T 301)**

для регистрации включений машин



- 230 В~
- 24 В~, 1 счетчик
- 24 В–, 1 счетчик
- 2 ТЕ
- счетчик 0000000_ГЛ
- модели с 2 счетчиками импульсов и с 1 счетчиком импульсов и 1 счетчиком времени



**Счетчик времени
Счетчик импульсов**

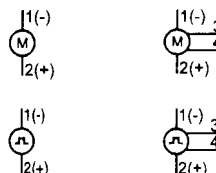
7KT5 82 / 7KT5 83

**IEC 60255-6
DIN EN 60255-6
(VDE 0435 T 301)**

с функцией «Старт/Стоп»

для регистрации рабочих часов и включений машин

- 80 – 230 В~, 50 Гц



- 12–60 В–
- 2 ТЕ
- ЭСПЗУ
- модель с функцией сброса показаний
- 7–сегментный индикатор, 5 мм
- Индикатор 00000.0 ч 000000_ГЛ
- подавление незначащих нулей, начиная с 3 десятичного разряда

Аппаратура модульного исполнения

Аппаратура контроля

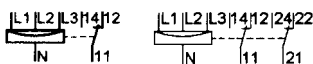


Реле минимального напряжения >N<

5TT3 40

**IEC 60255
DIN VDE 0435**

для контроля пониженного напряжения или выпадения фазы



- 230/400 В~
- 4 А
- 1 ТЕ, 1 Вт
- 2 ТЕ, 2 Вт
- контроль 1, 2 или 3 фаз относительно нейтрали
- фиксированная настройка 0,7/0,9 x U_c
- использование для приборов аварийного освещения по VDE 0108, фиксированная настройка 0,85/0,95 x U_c

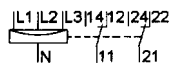


Реле минимального напряжения >N<

5TT3 40

**с контролем нулевого провода IEC 60255
DIN VDE 0435**

для контроля пониженного напряжения или выпадения фазы



- 230/400 В~
- 4 А
- 2 ТЕ
- контроль 3 фаз относительно нейтрали
- с распознаванием обратного напряжения
- фиксированная настройка 0,7/0,9 x U_c
- фиксированная настройка 0,85/0,95 x U_c использование для приборов аварийного освещения по VDE 0108
- диапазон настройки 0,7–0,95 x U_c для медицинских помещений

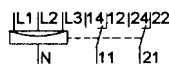


Реле минимального / максимального напряжения >N<

5TT3 408

**с контролем нулевого провода и контролем асимметрии по IEC 60255
DIN VDE 0435**

для контроля минимального и максимального напряжения



- 230/400 В~
- 4 А
- 2 ТЕ
- контроль 3 фаз относительно нейтрали
- контроль неисправностей в сети, диагностика с помощью светодиодов
- диапазон настройки временной задержки: 0,1 – 20 с
- настройка: максимального напряжения 0,9–1,3 x U_c минимального напряжения 0,7 – 1,1 x U_c
- гистерезис 4%

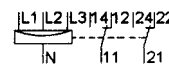


Реле контроля кратковременного исчезновения напряжения >N<

5TT3 407

**с распознаванием обратного напряжения и асимметрии по IEC 60255
DIN VDE 0435**

для распознавания кратковременного исчезновения напряжения в течение ≤20 мс



- 230/400 В~
- 4 А
- 2 ТЕ
- контроль 1, 2 или 3 фаз относительно нейтрали
- с функцией сброса показаний

Аппаратура модульного исполнения

Аппаратура контроля

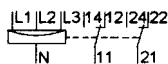


Реле максимального напряжения >N<

5TT3 19

с распознаванием обратного напряжения и асимметрии по IEC 60255
DIN VDE 0435

для распознавания перенапряжения



- 230/400 В~
- 4 А
- 2 ТЕ
- контроль 1, 2 или 3 фаз относительно нейтрали
- контроль 3 фаз относительно нейтрали и распознавание асимметрии
- диапазон настройки: 0,9 ... 1,3 x U_c



Реле контроля постоянного напряжения >N<

5TT3 196

IEC 60255
DIN VDE 0435

для контроля пониженного напряжения/перенапряжения и остаточной пульсации в сетях постоянного тока 24 В



- 24 В-
- 5А, 230 В~
- 1 ТЕ
- с фиксированной настройкой: пониженное напряжение: 0,82 x U_c перенапряжение: 1,18 x U_c
- распознавание остаточной пульсации диапазон настройки: 0...15 %



Сетевое реле >N< (реле полного отключения сети)

5TT3 171

IEC 60255
DIN VDE 0435

для отключения электрических сетей в случае выключения потребителей



- 230 В~
- 16 А
- 1 ТЕ
- диапазон настройки: 2-20 ВА
- с индикатором режима работы
- выключатель постоянного включенного состояния
- указания по безопасности при работе с розетками и распределителями
- сопротивление базовой нагрузки для электронных потребителей

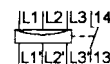


Реле контроля предохранителей >N<

5TT3 170

IEC 60255
DIN VDE 0435

для контроля предохранителей с плавкими вставками



- 3380 – 415 В~
- 4 А, 230 В~
- 2 ТЕ
- прохождение сообщения также и при выключенных потребителей
- распознавание обратного напряжения также и в сетях с высшими гармониками

Аппаратура модульного исполнения

Аппаратура контроля



Световой индикатор /
индикатор наличия фаз

5TE5 802

DIN VDE 0710-1

возможно использование для индикации фаз или контроля обрыва фаз

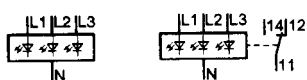
- 230/400 В~
- 1 ТЕ
- индикация для каждой фазы
- любая последовательность чередования фаз



Указатель направления вращения фаз
Реле контроля направления вращения фаз
5TT3 423

IEC 60255
DIN VDE 0435

для индикации или распознавания направления вращения фаз в 3-фазовых сетях



- 400 В~
- 4 А
- 1 ТЕ
- светодиодный индикатор направления вращения

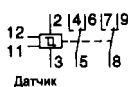


Сумеречный фотовыключатель

5LQ2 103

EN 60730

для рационального использования освещения



- 230 В~
- 10 и 16 А
- 3 ТЕ, 2 канала
- диапазоны настройки: 2 – 500 люкс
- световой датчик для 2 каналов
- световой датчик с защитой IP 55

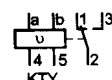


Регулятор температуры

5LQ2 001

EN 60730

для регулирования или ограничения температуры в промышленных областях



- 230 В~
- 16 А
- 2 ТЕ
- диапазоны регулировки: -30 ... +30°C (7LQ2 001)
0 ... +60°C (7LQ2 002)
+40 ... +100°C (7LQ2 003)
- датчик КТУ10 до 105°C, диаметр 7 x 35 мм
- гистерезис 1 К
- точность настройки, ок.: ±1°C
- с контролем поломки датчика
- светодиодный индикатор

Аппаратура модульного исполнения

Аппаратура контроля



Сумеречный фотовыключатель

5LQ2 100

EN 60730

для рационального использования освещения



- 230 В~
- 10 и 16 А
- 2 ТЕ, 1 канал
- диапазоны настройки: 2 – 500 люкс
- световой датчик для 2 каналов
- световой датчик с защитой IP 55



Монитор контроля изоляции

VDE 0100, VDE 0105
VDE 0113, VDE 0118
VDE 0168

5TT3 470

для контроля сопротивления изоляции в незаземленных AC и 3-х фазных системах 10–1000 Гц

- 0–500 В AC
- 5–100 кОм

5TT3 471

для контроля сопротивления изоляции в незаземленных DC системах

- 12–280 В DC
- 5–200 кОм

- 2 светодиода: напряжения питания и повреждение изоляции
- 2 кнопки: тест и сброс
- регулируемый гистерезис
- хранение аварии до квитирования



Монитор коэффициента мощности cos φ

5TT3 472

для контроля работы асинхронных двигателей в недогруженном режиме или без нагрузки, таким образом контролируя проскальзывание или обрыв приводных ремней; для контроля наполнения фильтров и обнаружения их забивания; обнаружения неисправности клапанов или работы «в сухую» жидкостных насосов, а также для общих целей контроля cos φ

- 400 В, 3 фазы
- регулировка порога срабатывания cos φ 0...0,97
- диапазон измеряемых токов нагрузки 0,4...8 А

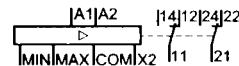


Реле контроля уровня >N<

5TT3 430

IEC 60255
DIN VDE 0435

для контроля уровня заполнения или регулировки жидкостей



- 230 В~
- 4 А
- 2 ТЕ
- для имеющихся в продаже электродов
- диапазон настройки: 2 – 450 кΩ
- распознавание пены и жидкости
- принцип рабочего тока или тока покоя
- регулировка по 1 или 2 точкам
- отдельно устанавливаемые значения выдержки времени для минимального и максимального параметра до 2 с.
- возможность контроля сопротивлений с ПТК

Аппаратура модульного исполнения

Аппаратура контроля, сигнальные приборы

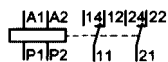


Термисторное реле защиты двигателя >N<

5TT3 43

IEC 60255
DIN VDE 0435

для контроля температуры двигателя



- 230 В~
- 4 А
- 2 ТЕ
- для контроля от 1 до 6 термисторов
- контроль обрыва провода
- модель с кнопкой сброса и с функцией дистанционного сброса

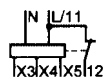


Реле тока >N<

5TT6 110

IEC 60255
DIN VDE 0435

для контроля надежной работы трансформаторов для галогенных ламп



- 230 В~
- 5 А
- 2 ТЕ
- распознавание короткого замыкания, недогрузки и перегрузки
- 3 диапазона измерения до 400 ВА



Избирательный выключатель >N<

5TT6 10

IEC 60669 (VDE 0632)
BTO §6 section 4

для избирательного включения проточных нагревателей систем электроотопления с аккумуляцией тепла по директиве BTO §6



- 230 В~
- 40 и 54 А
- 1 ТЕ
- ток срабатывания: 13 и 23 А
- модель с токами срабатывания от 6 до 40 А для проточных нагревателей с электронным управлением



Тревожный сигнализатор >N<

5TT3 45

IEC 60255
DIN VDE 0435

для звуковой сигнализации сбоев или для функции вызова (звонка)



- 24 и 230 В~
- 1 ТЕ
- модели:
 - непрерывный звуковой сигнал 3,8 кГц
 - устанавливаемый звуковой сигнал 2,4/4,8 кГц
 - непрерывный или прерывистый сигнал

Аппаратура модульного исполнения

Сигнальные и измерительные приборы, источники электропитания, розетки



Световой тревожный сигнализатор >N<

5TE5 80

VDE 0632

для индикации коммутационных положений



- 230 и 24 В~
- лампа тлеющего свечения 0,6 Вт
- лампа накаливания 24 В; 1,2 Вт
- 1 ТЕ
- колпачки: прозрачный, красный, зеленый
- управление лампой тлеющего свечения с проводом до 250 м

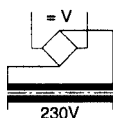
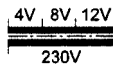
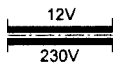


Звонковый трансформатор >N<
Сетевой блок >N<

4AC2 9

DIN EN 61558-2-6

для безопасных малых напряжений от 4 до 24 В



- 230 В~
- 4, 6, 8, 12, 24В~
- 12 и 24 В-
- 31 типовая модель до 63 ВА
- исполнения: надежное благодаря конструкции
- надежное благодаря ПТК отказоустойчивое
- модели с выключателем
- модели в виде сетевого блока постоянного тока



Розетка >N<

5TE6 7

DIN VDE 0620

CEE 7 со штифтом заземления
CEE 7 со штифтом заземления и защитными шторками

источник электропитания для технического обслуживания распределительных устройств



- 230 В~
- 16 А
- 2,5 ТЕ



Аналоговые амперметры и вольтметр

7KT1 xxx

IEC 60051-2
DIN EN 60051-2

Используются для измерения действующих значений переменных токов и напряжений и отображения измеряемого значения в форме отклонений стрелки

- ном. напряжение ~230/400 В
- диапазон частот 45..65 Гц
- класс точности 1,5
- ширина 4 ТЕ

Амперметры прямого включения	
7KT1 010	25А
7KT1 011	40А
7KT1 012	60А

Амперметр трансформаторного включения	
7KT1 020	150/5А

Сменные шкалы	
7KT9 001	60/5А
7KT9 002	100/5А
7KT9 004	250/5А
7KT9 005	400/5А
7KT9 006	600/5А
7KT9 007	1000/5А

Вольтметр	
7KT1 000	0..500В

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Внимание: новинка!
Цифровые мультиметры

7KT1 31x

IEC 60051-2, DIN EN 60051-2
IEC 61010-1, DIN EN 61010-2
(VDE 0411 T1)
IEC 62053-21, DIN EN 62053-21
(VDE 0418 T3-21)

Используются для измерения фазных и линейных напряжений, линейных токов, потребления активной электроэнергии, частоты, коэффициента мощности в трехфазных цепях, и отображения измеренных значений в цифровой форме, имеют импульсный интерфейс S0

- ном. напряжение ~230/400 В
- диапазон частот 45..65 Гц
- класс точности 0,5 – 2,0
- ширина 6 TE

Мультиметр 3xV, 3xI, 1xWh, 1xHz, cos φ, интерфейс S0

прямого включения:

7KT1 310 63A

трансформаторного включения:
7KT1 311 1 или 5A

щитовое исполнение
7KT1 312 1 или 5A

Заказные номера мультиметров с LAN и PROFIBUS DP интерфейсом смотрите в каталоге B1 2005



Цифровые амперметр и вольтметр

7KT1 120/7KT1 110

DIN 43751-1
DIN 43751-2

Используются для измерения действующих значений переменных токов и напряжений и отображения измеряемого значения в цифровой форме

- ном. напряжение ~230/400 В
- диапазон частот 45..65 Гц
- класс точности 0,5
- ширина 2 TE

Амперметр **7KT1 120**

- Диапазон измерения прямое включение 0..20А трансформаторное включение от 0..25/5А до 0..999/5А

Вольтметр **7KT1 110**

- диапазон измерения 0..600В



Электронно-механические счетчики расхода электроэнергии

7KT1 15xx

IEC 61010-1, DIN EN 61010-1
(VDE 0411 T1)
IEC 62053-11, DIN EN 62053-11
(VDE 0418 T3-11)
IEC 62053-21, DIN EN 62053-21
(VDE 0418 T3-21)

Используются для учета расхода активной электроэнергии в однофазных и трехфазных 3-х и 4-х проводных цепях, имеют импульсный интерфейс S0

- ном. напряжение ~230/400 В
- номинальная частота 50/60 Гц
- класс точности 2,0
- ширина 2/6 TE

Однофазный однотарифный прямого включения
10(63)A **7KT1 140**

Однофазный двухтарифный прямого включения
10(63)A **7KT1 141**

Трехфазный однотарифный прямого включения для 3/4-х проводных цепей
10(63)A **7KT1 500**

Трехфазный двухтарифный прямого включения
10(63)A **7KT1 510**

Трехфазный однотарифный трансформаторного включения для 3/4-х проводных цепей
5(6)A **7KT1 501**

Трехфазный двухтарифный трансформаторного включения для 3/4-х проводных цепей
5(6)A **7KT1 511**



Электронные счетчики расхода электроэнергии с ЖКИ дисплеем

7KT1 5xx

IEC 61010-1, DIN EN 61010-1
(VDE 0411 T1)
IEC 62053-11, DIN EN 62053-11
(VDE 0418 T3-11)
IEC 62053-21, DIN EN 62053-21
(VDE 0418 T3-21)

Используются для учета расхода активной и реактивной электроэнергии в трехфазных 3-х и 4-х проводных цепях, имеют импульсный интерфейс S0, возможность чтения информации через ИК-головку **7KT9 030**

- ном. напряжение ~230/400 В
- номинальная частота 50/60 Гц
- класс точности 2,0
- ширина 6 TE

Трехфазный двухтарифный прямого включения для 3/4-х проводных цепей с интерфейсом InstaBus EIB+2xS0
10(63)A **7KT1 162**

Трехфазный двухтарифный трансформаторного включения для 3/4-х проводных цепей с интерфейсом InstaBus EIB+2xS0
5(6)A **7KT1 165**

Трехфазный двухтарифный прямого включения с интерфейсом 1xS0
10(63)A **7KT1 502**

Трехфазный двухтарифный трансформаторного включения с интерфейсом 1xS0
5(6)A **7KT1 503**

Трехфазный двухтарифный прямого включения с сетевым анализатором и интерфейсом 2xS0
10(63)A **7KT1 512**

Трехфазный двухтарифный трансформаторного включения с сетевым анализатором и интерфейсом 2xS0
5(6)A **7KT1 513**

ООО «Сименс» А&D ET Россия
Департамент техники автоматизации и приводов
Руководитель группы продакт-менеджмента «Электроустановочное оборудование и техника автоматизации зданий InstaBus EIB от А до Я»
Фролов Николай Владимирович
Тел. +7 (095) 737 2338
e-mail: nikolai.frolov@siemens.com
Технические консультации: Прибылов Андрей Владимирович
Тел. +7 (095) 737 1420
115114, Россия, Москва, ул. Летниковская, 11/10-2
Тел.: +7 (095) 737 2387, 737 2294, 737 2397, 737 2395
Факс: +7 (095) 737 2483, 737 2306