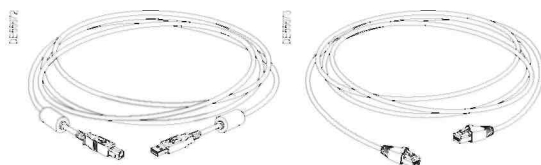


## Easergy T200 I

## Аксессуары



Кабель USB или Ethernet



Тестовый разъем



Имитатор тока



Симулятор выключателя и дополнительного оборудования



Испытательный чемодан

### Кабели для подключения ПК

Кабели для подключения ПК к Easergy T200 I через USB или Ethernet. Модельный ряд включает в себя три варианта.

#### Референсы изделий:

- **T200-USB:** 3 метровый кабель USB-A и USB-B
- **T200-ETH3:** 3 метровый перекрестный Ethernet кабель для прямого соединения ПК - T200
- **T200-ETH10:** 10 метровый перекрестный Ethernet кабель для прямого соединения ПК - T200.

### Приборы для ввода в эксплуатацию и работы

#### Тестовый разъем (№ по каталогу: T200-PT)

Тестовый разъем подключается к гнезду управления выключателем на Easergy T200 I. Он используется для имитации наличия выключателя путем закорачивания соответствующих контактов.

Данные разъемы используются во время пуско-наладочных работ для проверки работоспособности цепей связи без осуществления коммутаций выключателями.

#### Имитатор тока (№ по каталогу: T200-SIM)

Используется для тестирования работы **Easergy T200 I** в режиме местного управления:

- Имитация фазного тока в диапазоне от 0 до 750 А
- Имитация тока нулевой последовательности 40 А, 80 А или 160 А
- Имитация выключателя нагрузки и индикация его положения.

Имитатор поставляется в комплекте с кабелями, который включает в себя:

- Кабель соединения с модулем регистрации тока
- Кабель сетевого питания 220 В переменного тока
- Кабель соединения с клеммником выключателя.

#### Симулятор выключателя и дополнительного оборудования (№ по каталогу: T200-ST)

Симулятор выключателя и дополнительного оборудования совместим со всеми типами питания и логики работы устройств. Он может производить испытания всех функций ввода-вывода устройства T200.

В комплект поставки входят кабели со штекерами для подключения симулятора вместо выключателей.

Симулятор устанавливается без внесения изменений в проводку. Он применяется для:

- имитации управления двумя выключателями: Команды вкл./откл. и изменение состояния
- Отображения состояний выходов
- Имитации цифровых входов.

#### Испытательный чемодан для анализа состояния, внедрения напряжений и токов

##### тока (№ по каталогу: T200-TESTCASE)

Испытательный чемодан T200-TESTCASE применяется для выполнения всех функциональных испытаний на месте. Он функционирует независимо и получает питание от T200.

Он снабжен всеми необходимыми кабелями и не требует внесения каких-либо изменений в проводку T200. В дополнение к функциям T200-ST, он также используется для:

- Имитации междупазного замыкания или замыкания на землю
- Имитации неисправного цикла (испытание системы автоматки).

Значения внедряемых токов и напряжений могут быть настроены для проведения всех функциональных проверок без внесения изменений в базу данных T200:

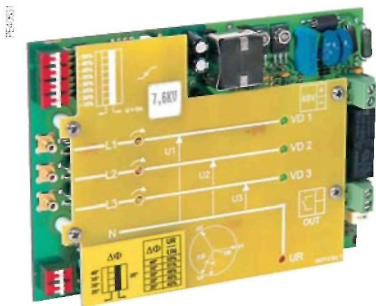
- Детектор тока короткого замыкания: междупазное замыкание или замыкание на землю
- Определение потери или наличия напряжения
- Системы автоматки.

В комплект входят следующие компоненты:

- Симулятор T200-ST
- Программируемый имитатор напряжения и тока
- Соединительные кабели.

## Easergy T200 I

## Аксессуары (продолжение)



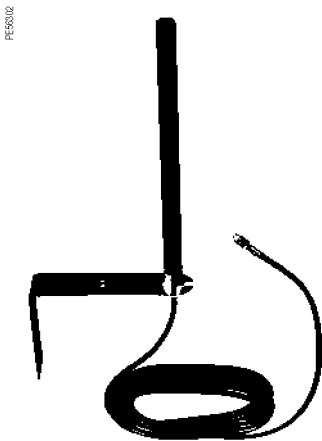
Реле наличия напряжения VD3H



VPIS

$\Delta\Phi$	UR/UN
40°	55%
35°	51%
30°	49%
25°	45%
20°	42%

Соответствие между уставкой, выраженной сдвигом фазы, и уставкой, выраженной небалансом напряжения, (UR/UN).



Антенна GSM

## Реле VD3H

Реле VD3H - это реле наличия фазного напряжения, предназначенное для установки в системах автоматического реконфигурирования, таких, например, как устройство автоматического ввода резерва. Реле напряжения VD3H позволяет обнаружить отсутствие фазного напряжения или небаланс напряжения между фазами в распределительной сети. Таким образом, оно может применяться в распределительных сетях любого типа.

Измерение напряжения выполняется через емкостные делители.

В ячейках Merlin Gerin (SM6, RM6), измерения выполняются посредством специальных сигнальных блоков VPIS, поставляемых в комплекте с VD3H.

## ■ Контроль фазного напряжения

Сигналы каждого напряжения (L1, L2, L3) сравниваются с двумя уставками:

верхняя уставка: простое номинальное напряжение (Un) – X %: достоверное наличие напряжения;

нижняя уставка: Un – X % - 400 В: достоверное отсутствие напряжения.

Регулировка уставок наличия напряжения производится на заводе в зависимости от рабочего напряжения в контролируемой линии. Напряжение сети указано на заводской табличке.

Уставка достоверного отсутствия напряжения регулируется переключателем X = от 15 до 50 %, с шагом 5 %.

## ■ Контроль небаланса фазного напряжения

Величина небаланса напряжения между фазами рассчитывается по векторной сумме трех фазных напряжений. Небаланс напряжения обнаруживается, если сдвиг одной из фаз более величины Y. Уставка регулируется переключателем Y = от 20 до 40°, с шагом 5°.

## ■ Информация о наличии напряжения

индикация наличия напряжений (VD1, VD2, VD3) производится зелеными светодиодами;

индикация небаланса напряжения производится красным светодиодом;

выходной контакт реле активируется **в случае наличия 3 напряжений и отсутствия небаланса напряжения.**

## ■ Справочная информация по изделиям

Укажите номинальное напряжение сети: .....

Комплект, включающий 2VD3H + 2 VPIS - 48 В пост.тока - от 3 до 7,2 кВ **T200-A-48-PL**

Комплект, включающий 2VD3H + 2 VPIS - 48 В пост.тока - от 10 до 24 кВ **T200-A-48-PH**

Комплект, включающий 2VD3H + 2 VPIS - 24 В пост.тока - от 3 до 7,2 кВ **T200-A-24-PL**

Комплект, включающий 2VD3H + 2 VPIS - 24 В пост.тока - от 10 до 24 кВ **T200-A-24-PH**

## Оборудование передачи данных

## Радиооборудование

Для упрощения установки на подстанции радиопередающая станция может поставляться как собранная на заводе и полностью протестированная опция.

В комплект оборудования входит:

■ Антенный штекер с дополнительными аксессуарами (ограничитель перенапряжения и кабели)

■ Радио, тип – TAIT серии 81xx или Motorola

■ Кабели соединения и антенные кабели

■ Референс из каталога запчастей Easergy T200 I.

## Антенна и соединительный кабель

■ Направленные и многонаправленные антенны поставляются по заказу

■ Антенный кабель со штекером типа N с двух сторон поставляется по заказу.