

Easergy T200I

Стандартное предложение

Опросный лист

Блок автоматизации и телеуправление в сетях 6-10 кВ
Easergy T200I

Для заполнения опросного листа:

а) заполните данными

Заказчик

б) отметьте нужные поля

☒

Название объекта

Дата заполнения

Количество устройств в данной комплектации

Для другой комплектации необходимо заполнить новый опросный лист

Базовая комплектация блока T200I (обязательный комплект поставки)

Применение

ABP для RM6

Базовый блок T200I

Тип вводного силового кабеля

4 канала управления, 48В=, 220В ~

Измерительные трансформаторы тока (ТТ)

Тип ТТ

3 разъемных фазных ТТ

1 разъемный ТТ нулевой последовательности

Кабель для подключения измерительных ТТ к T200I

Тип ТТ

Кабель и разъем подключения T200I к распределительному устройству RM6

Тип ABP

3 м

5 м

10 м

(*) Два ввода на одну секцию шин (необходимо выбрать 2 кабеля)

(**) Два ввода с секционированием (необходимо выбрать 3 кабеля)

В состав базового блока T200I входит:

- модуль управления 4 ячейками РУ;

- местная панель оператора;

- модуль связи по протоколу Modbus, RS232;

- модуль бесперебойного питания;

- интерфейсные платы измерения тока;

- 6 цифровых входов общего назначения;

- аккумуляторная батарея 12 В, 24 Ач.

Аксессуары ячеек RM6 (необходимы для работы с T200I, если данные опции небыли учтены при заказе RM6)

Набор аксессуаров для модернизации стандартных ячеек RM6*

Рабочее напряжение

Индикатор наличия напряжения с выходом VO

Реле наличия напряжения

Реле VD3H48

Крепление для VD3H

Мотор-редуктор функции I с аксессуарами для установки, 48 В=

(*) Для ABP необходимо выбрать индикатор, реле с креплением и мотор-редуктор

Аксессуары блока T200I (не являются обязательными)

Аксессуары для крепления

Набор для крепления T200I на ячейку RM6*

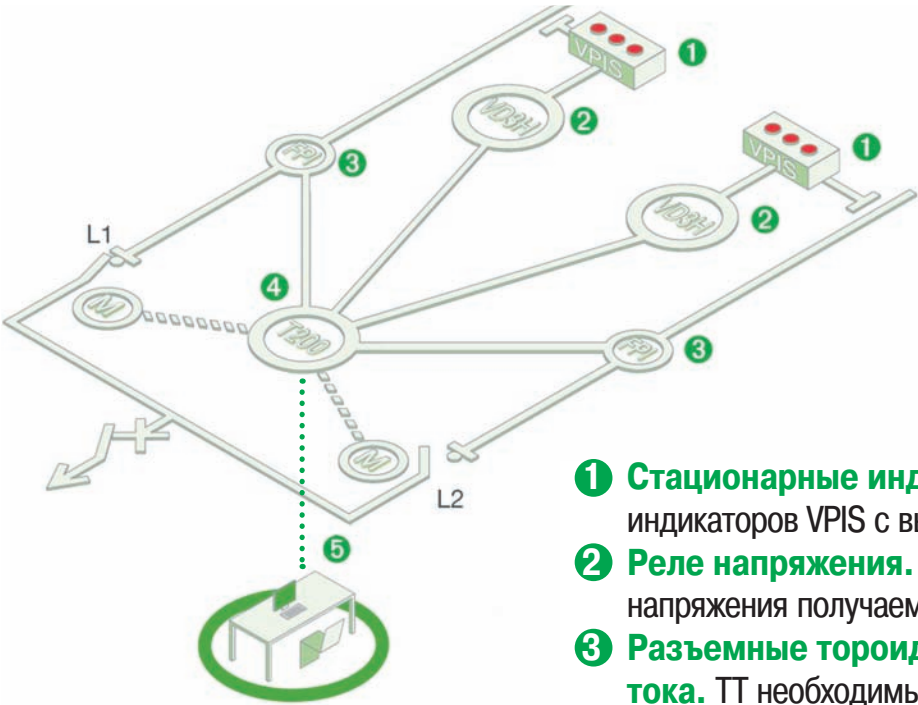
(*) Необходим в тех случаях, когда крепление T200I на стену не предусмотрено

Аксессуары для сети связи

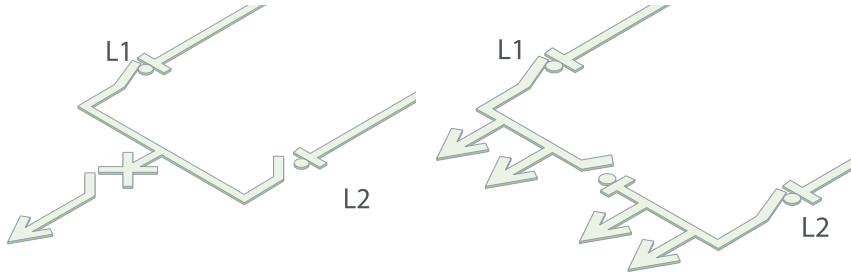
Преобразователь интерфейса Modbus RS232 -> RS485

321

Автоматический ввод резерва
для распределительных устройств RM6



- 1 Стационарные индикаторы напряжения.** Версия индикаторов VPIS с выходом по напряжению VO.
- 2 Реле напряжения.** Реле VD3H срабатывает при падении напряжения получаемого с VPIS.
- 3 Разъемные тороидальные трансформаторы тока.** ТТ необходимы для измерения токов на вводах. При обнаружении аварии (КЗ) на одном из вводов, будет осуществляться блокировка включения аварийного ввода.
- 4 Блок T200I.** Анализируя дискретные данные с VD3H, замеряемые токи, а также положение коммутационных аппаратов RM6, блок управления T200I принимает решение о переключении на резервную линию, что обеспечивает бесперебойность электроснабжения.
- 5 Связь с SCADA системой.** Опционально, могут быть установлены платы связи для различных протоколов и физических интерфейсов.



Использование ABP с двумя вводами на одну секцию шин

Использование ABP с секционированием

“Шнейдер Электрик Украина” ООО

03057, Киев,
ул. Металлистов, 20
Литера "Т"
Тел. (044) 538 14 70
Факс (044) 538 14 71

54030, Николаев,
ул. Никольская, 25,
Бизнес центр
"Александровский",
офис 5
Тел. (0512) 58 24 67
Факс (0512) 58 24 68

49000, Днепропетровск,
ул. Глинки, 17, 4 этаж,
Тел. (056) 79 00 888
Факс (056) 79 00 999

83087, Донецк,
ул. Инженерная ,1В
Тел. (062) 385 48 45
Факс (062) 385 49 23

79015, Львов
ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел. (032) 298 85 85
Факс (032) 298 85 85

95013, Симферополь,
ул. Севастопольская, 43/2,
офис 11
Тел. (0652) 44 38 26
Факс (0652) 44 38 26

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут меняться со временем, пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.

Служба поддержки 0 800 601 722
(бесплатно по всей Украине со стационарных номеров)
helpdesk@ua.schneider-electric.com

UAM – AMTED108029
11/2009

Оборудование 6-10 кВ

RM6

Решения Schneider Electric

в области автоматизации и управления
распределительными сетями среднего напряжения



Компактность



Бесперебойность
электроснабжения



Мониторинг и защита
электрических систем



Получите выгоду от использования автоматизации и телеуправления в сетях 6-10 кВ

Ненадежное электроснабжение может привести к...

... Ваши доходы и средства...	... Ваши потребители
■ Потери от недоотпуска электроэнергии ■ Штрафные санкции ■ Увеличение операционных затрат ■ Быстрое старение оборудования вследствие аварийных режимов	■ Потеря прибыли из-за простоя производства ■ Повреждение электрооборудования ■ Дополнительные затраты на обслуживание и ремонт

Schneider Electric предлагает вам простое и доступное решение для улучшения качества электроснабжения ваших потребителей и снижения ваших затрат.

Сокращение перерывов в электроснабжении

В случае возникновения аварии, электроснабжение на 50% объектов сети может быть восстановлено в течение нескольких минут.

Улучшение качества электроэнергии

Точная информация про перманентные и кратковременные аварийные режимы позволяет проводить ремонты и профилактические обслуживания, направленные на снижение количества аварий.

Уменьшение операционных затрат

Точная информация про КЗ, существенно сокращает время локализации аварии.

Быстрый возврат инвестиций

Удаленное управление сетью среднего напряжения может быть реализовано в несколько этапов, с использованием простых систем, которые могут быть внедрены в течение нескольких месяцев.

Модульность и совместимость оборудования и решений существенно сокращает затраты на монтаж и ввод в эксплуатацию, что позволяет постепенно осваивать небольшие инвестиции в рамках бюджета развития и получать прибыль.

Простой оборудования может стоять миллионов гривен, если речь идет о производстве полупроводников или банке. Так как, одно повреждение сети может привести к значительным финансовым потерям, бесперебойность электроснабжения становится стратегической задачей.

Как это работает?



1 SCADA система Easergy L500

Программное обеспечение Easergy L500 для ОС Windows®, является базовой SCADA системой, которая позволяет вести мониторинг и легко управлять распределительной сетью, оснащенной блоками T200I.

Технические характеристики:

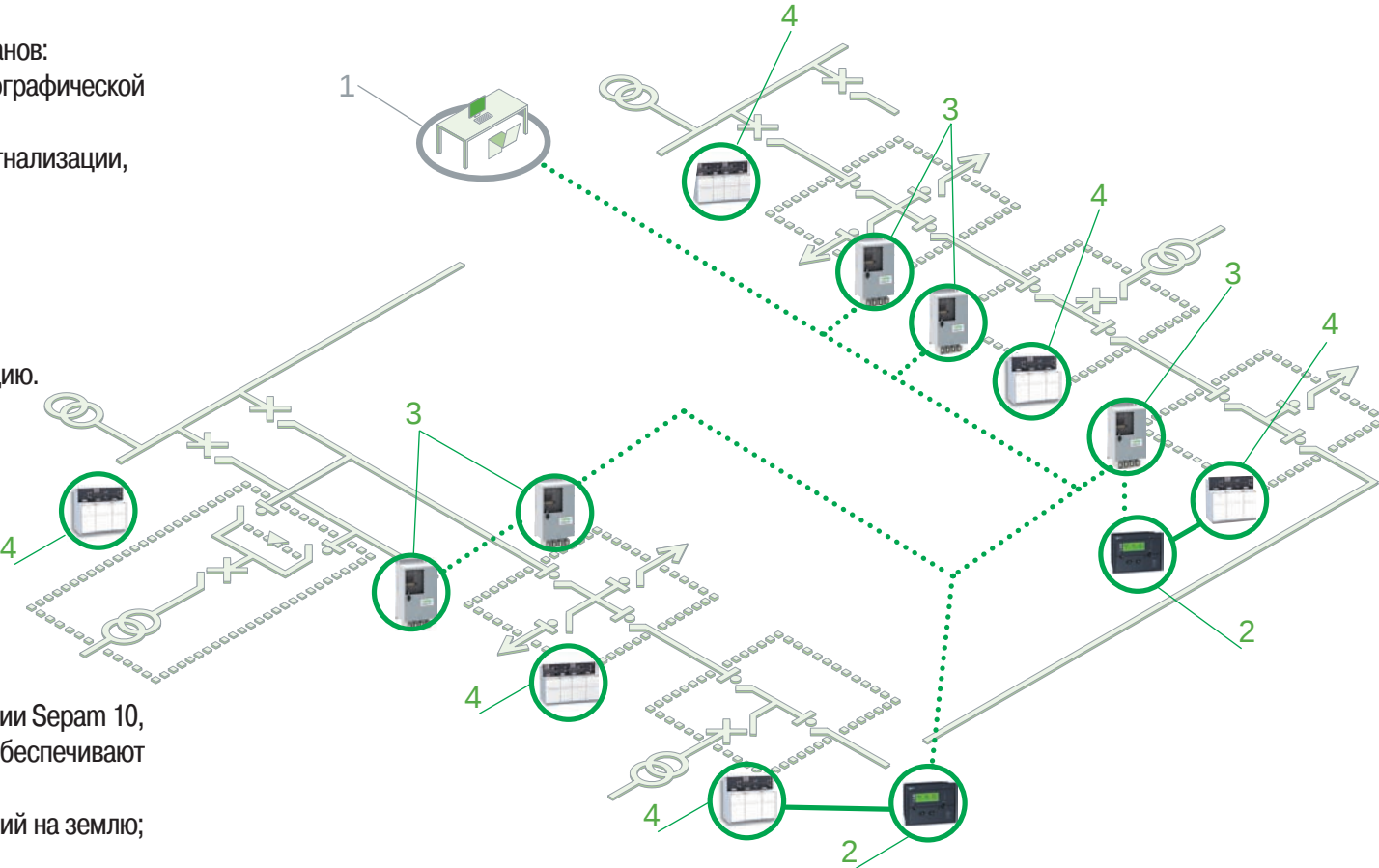
- Управление сетью связи с блоками T200I.
- Пользовательский интерфейс с поддержкой от 1 до 3 экранов:
 - общий вид сети в виде однолинейной схемы или на географической карте,
 - общий вид подстанции с данными о измерениях и телесигнализации,
 - журнал событий.
- Функции управления и мониторинга в реальном времени:
 - индикация положения коммутационных аппаратов,
 - управление коммутационными аппаратами,
 - мониторинг аварийных сигналов и других событий.
- Простой конфигуратор для облегчения ввода в эксплуатацию.



2 Устройство релейной защиты Sepam 10

Микропроцессорные реле токовой защиты сетей 10(6) кВ серии Sepam 10, устанавливаемые в распределительных устройствах RM6, обеспечивают функции, необходимые для защиты удаленных подстанций:

- защита от перегрузок, междуфазных замыканий и замыканий на землю;
- логическая селективность (ЛЗШ);
- измерение фазных токов и токов нулевой последовательности, а также максимальных значений токов;
- удаленное управление выключателем по сети связи;
- запись аварийных событий;
- прием/передача данных по протоколам Modbus или МЭК 60870-5-103, через порт связи RS485:
 - передача измерений;
 - передача положений выключателя, дискретных входов/выходов и т.д.;
 - передача зарегистрированных событий;
 - настройка времени и синхронизации;
 - прием сигналов управления.

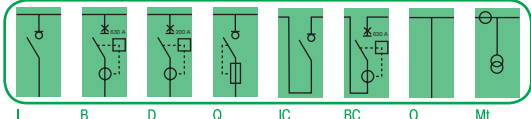


3 Блок автоматики, телеуправления и телесигнализации T200I

Блок T200I включает в себя функции:

- Контроля и управления от 1 до 16 ячеек распределительного устройства,
- Локального (с помощью кнопок на мнемосхеме контроллера) и удаленного (по сети связи) управления,
- Контроля токов и напряжений подстанции,
- Автоматизированного переконфигурирования сети (ABP),
- Обеспечения бесперебойного оперативного питания подстанции (УБП),
- Сбора и передачи данных от других устройств (в частности, Sepam 10) подстанции по локальной сети Modbus,
- Передачи/приема данных и сигналов по различным протоколам и физическим интерфейсам (оптоволокно, телефонная линия, Ethernet).

6 кВ 21 кА 630А
10 кВ 20кА 630А



4 Малогабаритное элегазовое распределительное устройство RM6

Ячейки RM6 объединяют в себе широкую гамму функций, необходимую для построения ТП и небольших РП, с токами шин до 630 А. Они хорошо зарекомендовали себя благодаря крайне малым габаритным размерам, простоте монтажа и эксплуатации, возможности расширения, высочайшему качеству и безопасности персонала.

К преимуществам применения RM6 для сетей 10(6) кВ относятся:

- Конструкция коммутационных аппаратов RM6, которая совмещает в себе одновременно функции двух устройств – выключателя нагрузки и заземляющего разъединителя и имеет три положения: включено, отключено, заземлено.
- Положение подвижных контактов коммутационных аппаратов можно наблюдать через прозрачные колпачки, расположенные в верхней части RM6.
- Ячейка в любой момент может быть доукомплектована необходимым оборудованием для организации телеуправления, телесигнализации, а также обеспечения функций ABP.
- Полная совместимость с другим оборудованием Schneider Electric (Sepam 10, T200I и т.д.) для обеспечения простоты монтажа, подключения, настройки и ввода в эксплуатацию.
- Более 1 000 000 функциональных ячеек установленных по всему миру.



Среднее время перерыва в электроснабжении вследствие аварий, может варьироваться от нескольких минут до нескольких часов. Наши решения в области автоматизации и удаленного управления помогут вам снизить количество и длительность перерывов в электроснабжении, уменьшить зону отключения при повреждениях сети и, таким образом, оптимизировать надежность электроснабжения.

