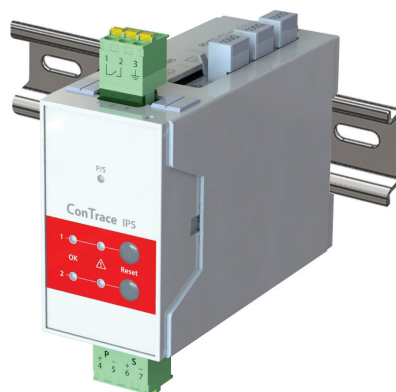


Модуль коммутации питания и интерфейса ConTrace IPS



- Коммутация питания и сети RS-485 для 40 модулей ConTrace MS
- Организация сети RS-485 для 247 модулей ConTrace MS, AS, AS-xxx-Ex
- Автоматическое переключение с основного на резервный блоки питания
- Индикация и сигнализация об аварийных ситуациях
- Защита входящих и отходящих цепей



Назначение

Основным назначением модуля коммутации питания и интерфейса ConTrace IPS является обеспечение модулей контроля и управления ConTrace MS питанием и интерфейсом связи RS-485. Также помимо модулей ConTrace MS к модулю коммутации питания и интерфейса ConTrace IPS могут быть подключены устройства для удаленного измерения температур ConTrace AS и ConTrace AS-xxx-Ex. При этом, все устройства ConTrace образуют единую систему управления электрообогревом, готовую для подключения по протоколу Modbus RTU сети RS-485 к промышленному компьютеру или ПЛК с установленным специализированным программным обеспечением ConTrace. Благодаря модулям ConTrace IPS система управления может быть расширена в процессе эксплуатации путем добавления новых модулей управления ConTrace MS и блоков удаленного измерения температур ConTrace AS.

Подробности сертификации



Информация для заказа

Номенклатура

Модуль коммутации питания и интерфейса
ConTrace IPS

Описание

Модуль ConTrace IPS, исходя из количества подключенных к нему модулей ConTrace MS, подключается к блокам питания соответствующей мощности, а также к сети RS-485, для связи с промышленным ПК/ПЛК. Далее посредством патч-корда осуществляет одновременную передачу питания и интерфейса модулям ConTrace MS. IPS имеет 2 выхода, совмещающих шины питания и интерфейса. На каждый выход можно последовательно подключить до 20 модулей MS. Тем самым, при помощи одного IPS, можно запитать до 40 модулей MS.

ConTrace IPS может работать как от одного, так и от двух источников питания. Работа от двух источников питания подразумевается по принципу основной/резервный, с автоматическим переключением на исправный блок питания и одновременной сигнализацией замыканием аварийного контакта реле. Модуль IPS имеет защиту от превышения питающего напряжения.

Каждая из двух выходных линий питания и интерфейса снабжены собственными защитами от превышения тока, пониженного и повышенного напряжения. О срабатывании защиты сигнализируют светодиоды на лицевой панели. Сброс защиты осуществляется нажатием кнопок "Reset" на устройстве, отдельно для каждой отходящей линии.

ConTrace IPS поставляется с тремя терминаторами шины ConTrace BT. Этого набора достаточно для реализации любой схемы подключения.

Модуль коммутации питания и интерфейса ConTrace IPS



Технические характеристики

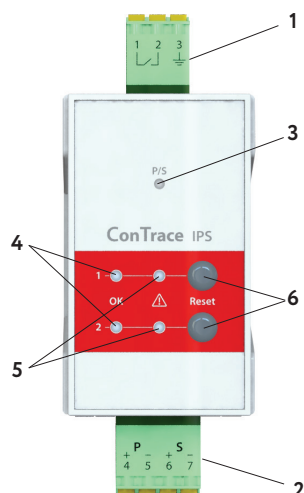
Наименование параметра	Значение
Напряжение питания модуля	20...30 В ===
Максимальная потребляемая мощность	3 Вт
Максимальное количество подключаемых модулей ConTrace MS	40 шт.*
Максимальное количество подключаемых модулей ConTrace MS в одном сегменте сети RS-485	247 шт.
Максимальное количество модулей IPS в одном сегменте сети RS-485 без повторителя	32 шт.
Разъемы подключения RS485+24 === и RS-485	8P8C
Кабель подключения RS485+24 === и RS-485	UTP/FTP cat.5
Интерфейс передачи данных	RS-485
Встроенный ретранслятор сигнала RS-485	да

* с учетом подключенных резервных модулей по схеме «1+1».

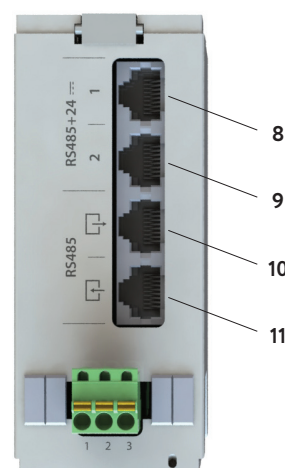
Максимальный ток каждой выходной линии	3 А
Максимальный долговременный ток пропускания	5 А
Максимальная долговременная мощность пропускания	120 Вт
Контакт аварийного сигнала	250 В, 5 А
Тип клеммных зажимов	разъемные
Тип зажимного механизма клеммных зажимов	пружинный
Сечение/кол-во одновременно подключаемых проводов к клеммам	до 2,5 мм ² / 1
Температура эксплуатации	-40...+50 °С
Установка	DIN-рейка 35 мм
Степень защиты от влаги и пыли	IP20
Габаритные размеры, Ш×В×Г, мм	45×75×109,7
Масса, г	145
Срок службы	не менее 10 лет
Наработка на отказ, не менее	30 000 часов

Конструкция

Вид спереди



Вид сверху



1. Клеммы подключения аварийного контакта и заземления
2. Клеммы подключения источников питания
3. Индикатор состояния подключенных источников питания
4. Индикаторы нормального режима работы выходных линий питания и интерфейса
5. Индикаторы срабатывания защиты выходных линий питания и интерфейса
6. Кнопки сброса защиты выходных линий питания и интерфейса

7. Терминатор шины ConTrace BT
8. Разъем подключения первой выходной линии питания и интерфейса
9. Разъем подключения второй выходной линии питания и интерфейса
10. Разъем подключения входа интерфейса
11. Разъем подключения выхода интерфейса

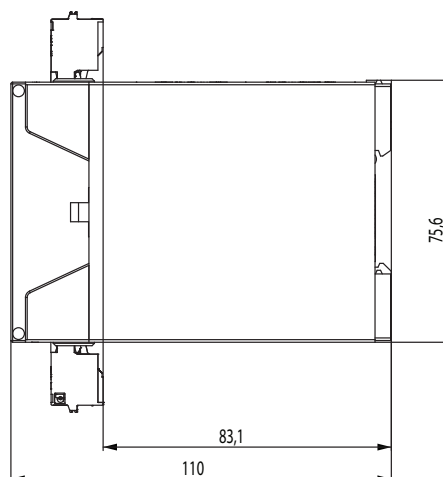
Модуль коммутации питания и интерфейса ConTrace IPS

Схема подключения



Габаритные размеры

Вид сбоку



Вид спереди

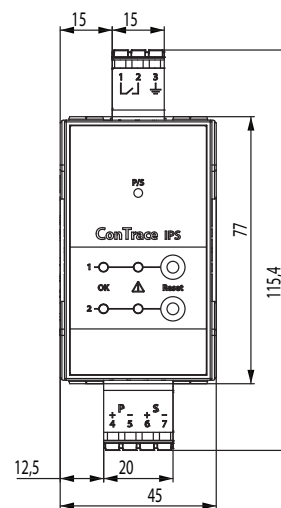


Схема подключения модулей IPS в сети RS-485

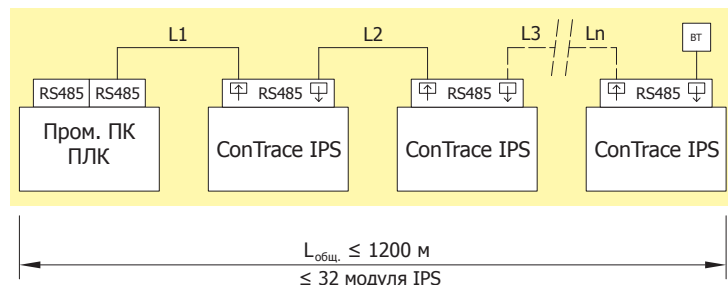
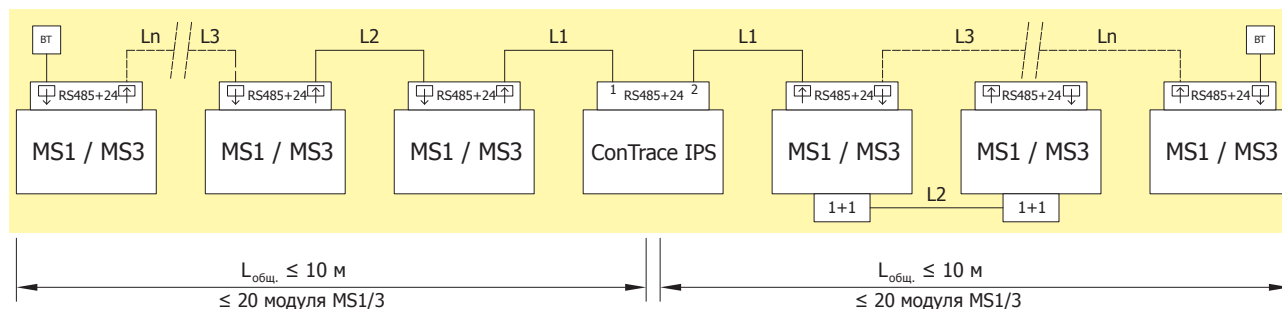


Схема подключения модулей MS1/3 к модулю IPS



Модуль коммутации питания и интерфейса ConTrace IPS

Структурная схема подключения в составе специализированной системы управления электрообогревом ConTrace

