elster Метроника | Коммуникационный модуль

Метроника 300

Коммуникационный Ethernet модуль

Метроника 300 – встраиваемый Ethernet модуль. Устанавливается в коммуникационный блок счетчиков электроэнергии Альфа: AS3500, AS220 и A1140. Позволяет интегрировать счетчики в локальную вычислительную сеть (ЛВС) предприятия.

Модуль работает в любой сети Ethernet и полностью совместим с глобальной сетью Интернет.

Дополнительный блок питания не требуется: модуль запитывается от цепей счетчика.

Метроника 300 работает в прозрачном режиме с протоколами обмена счетчиков: IEC или DLMS.

Для конфигурирования модуля воспользуйтесь программным обеспечением – MetCOMNet. Поставляется бесплатно.

Модуль «Метроника 300» счетчика A1140 имеет интерфейс RS-485 для подключения группы счетчиков.

Характеристики:

- Основной интерфейс – Ethernet (10Base-T/100Base-TX IEEE 802.3)
- Операционная система – RTX5
- Постоянный режим TCP/IP to COM
- Режимы работы «Клиент» (2 сокета), «Сервер» (5 сокетов)
- Удаленная настройка конфигурации
- Размер буфера входных данных (от счетчика): 8192 байт
- Watchdog
- Внешний интерфейс: UART, RS-485
- Скорость передачи данных: 300...115200 бит/с
- Параметры интерфейса: 8N1, 7E1
- Разъемы Ethernet: TJ4-6P6C, TJ4-8P8C*
- Светодиодные индикаторы
- Диапазон напряжения: ~ 85-440В (50Гц)
- Потребляемая мощность: 1Вт (макс. - 2Вт)
- Диапазон температур: -40...+85°С

* – для модулей Метроника 300 A1140

Плюсы Ethernet коммуникации:

- *Удобный вид связи для организаций с внутренней корпоративной сетью (например, в торговой сети).*
- *Простота установки и настройки.*
- *Связь в режиме локальной сети – самый надежный и безопасный вид коммуникации, гарантирующий защиту информации.*
- *Более высокая скорость опроса счетчиков, чем при GSM коммуникации.*

Стабильный и экономичный коммуникационный модуль:

- *Экономическая выгода:*
  - ***без** затрат на трафик GSM/GPRS,*
  - ***без** накладных расходов по взаимодействию с операторами,*
  - ***без** дополнительных проводных соединений (как RS-485). Подключение в существующую локальную сеть.*
- *Стабильная работа модуля при аварийной ситуации в сети.*
- *Энергетически эффективный: низкое энергопотребление (1Вт).*

ПРЕИМУЩЕСТВА

Энергоэффективность: низкое энергопотребление (1Вт).

MetCOMNet – **бесплатное ПО** для конфигурации счетчика. Разработка Эльстера Метроники.

Высокая скорость опроса счетчиков.

Понятная индикация состояния модуля: четыре режима светодиодных индикаторов.

Широкий диапазон напряжения обеспечивает надежную работу в аварийной ситуации.

Метроника 300 Технические характеристики

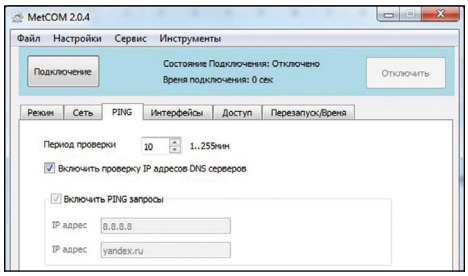
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Диапазон напряжения		85 ... 440В
Номинальная частота		50Гц +/-5%
LAN Интерфейс	Ethernet	IP fix
Интерфейс для конфигурации		IP порт, интерфейс счетчика
Светодиодные индикаторы	4 статуса светодиодныех индикаторов	Индикация состояний: 1. «LINK» - связь с локальной сетью 2. «Rx» - данные от счетчика 3. «TX» - данные в счетчик 4. «STAT» - IP соединение
Температурные условия	Рабочая Температура	-40...+85°C
	Температура хранения	-40...+85°C
	Влажность	0...+95°C влажность, не кондынсирующаяся
Электрогнитная совместимость (ЭМС)	Импульсное напряжение (1,2/50us)	6кВ, R_{source} = 2 Ом
	Напряжение переменного тока	4кВ, 1 мин, 50Гц
Потребляемая мощность		< 1Вт
Материал		Поликарбонат, негорючий, самозатухающий
Габаритные размеры		125x53x35мм
Вес		< 0,06 кг

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ

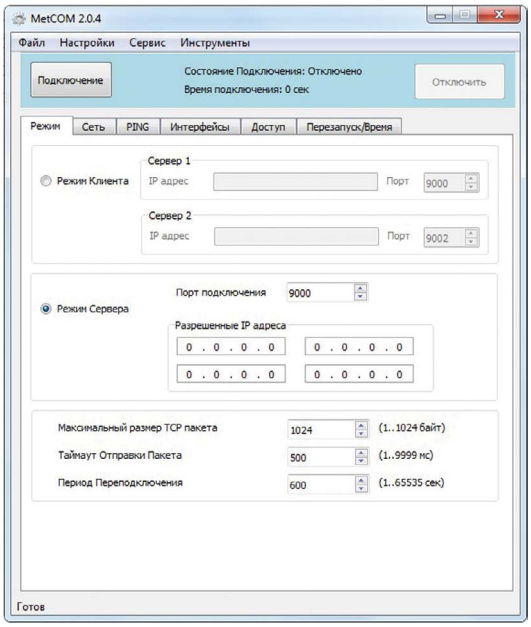
MetCOMNet – это программное обеспечение для конфигурации коммуникационного модуля Метроника 300, разработка ООО «Эльстер Метроника».

Взаимодействие с модулем и компьютером осуществляется через интерфейс RS-485 счетчика или по сети Ethernet.

MetCOMNet - двуязычная программа: доступны русский и английский языки.



- *Настройка Ethernet модуля – Метроника 300*
- *Чтение настроек*
- *Запись настроек*
- *Восстановление заводских настроек*
- *Установка/изменение пароля модуля*
- *Подключение через последовательный порт счетчика или интернет*
- *Настройка режима «Клиент» или режима «Сервера»*
- *Задание IP-адреса модуля, адреса PING и т. д.*



ООО «Эльстер Метроника»
111141, Москва, 1-ый проезд
Перова поля, д.9, стр. 3
+7-495-730-0285/86/87
Elster.metronica@elster.com
www.izmerenie.ru
www.elstersolutions.com

Doc | Rev | 03/18
© 2018 Honeywell International Inc.

elster Метроника