

Альфа Смарт AS1440

Трёхфазный счётчик электроэнергии для систем Smart Metering

Трёхфазный счётчик активной и реактивной электроэнергии AS1440 класса точности 0,5S и 1 создан на основе инновационной технологии Альфа Смарт и объединяет обширный опыт компании Эльстер в области измерительных технологий и внедрения инновационных продуктов.

Счётчик Альфа Смарт AS1440 предназначен для измерения и учёта электрической энергии в одно- или многотарифном режиме, отображения и накопления данных об энергии и мощности, параметрах трёхфазной электрической сети. Устройство обеспечивает точное измерение, надёжное хранение и безопасную передачу данных об энергоучёте с использованием средств беспроводной связи.

Гибкая модульная коммуникация, расширенные функции и надёжность позволяют широко использовать счётчик Альфа Смарт AS1440 для разнообразных целей энергоучёта, предоставляя оператору сетей детальную и достоверную информацию о потреблении электроэнергии и способствуя оптимизации производительности и бизнес-процессов.



Диапазон использования:

- В системах учёта на розничном рынке электроэнергии
- В сетях среднего и низкого напряжения
- В коммерческом и мелкомоторном секторе
- В частном секторе для бытового учёта

Коммуникационные возможности:

- RS-485 (базовый интерфейс), скорость обмена до 19 200 бод
- WAN коммуникация с использованием GSM/GPRS с DLMS протоколом
- LAN коммуникация с использованием беспроводной системы M-Bus
- RF

Сменные коммуникационные модули:

- AM200 - Wireless M-Bus

Основные технические характеристики счётчика ASI440:

- Классы точности 0,5S и 1
- Номинальное напряжение: 3x58/100; 3x220/380 –20%;
- Двухнаправленное измерение и учёт активной и реактивной энергии в одно- или многотарифном режиме
- Трансформаторное или непосредственное включение
- Измерение электроэнергии по основной гармонике
- Интегрированное силовое реле:
 - Размыкание реле по превышению порога (программируется) или по команде
 - Замыкание реле потребителем с помощью кнопки
- Цифровые интерфейсы RS-485 или RS-232
- Расширенный журнал событий
- Количество импульсных каналов – до 6
- 15 наборов авточтений
- 8-разрядный ЖК дисплей с подсветкой

Основные функциональные характеристики счётчика ASI440:

- Инструментальный профиль нагрузки
- Мониторинг сети
- Чтение без питания
- Пофазное измерение электроэнергии
- Накопление графиков нагрузки
- Накопление графиков параметров сети
- Измерение и отображение параметров трёхфазной сети (токов, напряжений, частоты, коэффициента мощности)
- Передача измеренных и вычисленных параметров в центр сбора данных
- Фиксация небаланса нагрузки
- По-фазное измерение
- Функция самодиагностики
- OBIS коды
- Протокол DLMS

Расширенные функции защиты:

- Фиксация воздействия электромагнитного поля
- Защита метрологически значимой части
- Аппаратная защита от изменения конфигурации
- Измерение по модулю
- Расширенный журнал событий
- 3-х уровневая защита паролем
- Аппаратная защита
 - пломбирование кнопки СБРОС
 - Фиксация снятия крышек
 - Внутренний джампер защиты метрологически значимой части
- Различные права доступа для:
 - оптического порта
 - электрического интерфейса

