

Компактный интеллектуальный блок

За системами, позволяющими управлять расходом энергии, – будущее. Поэтому уже сегодня технологическая группа HARTING представляет интеллектуальные силовые сети, практичные и надежные в работе.

ЗАО «ХАРТИНГ», г. Москва

Состояние дел в современной мировой экономике служит предпосылкой к тому, чтобы энергоемкие компании основательно пересмотрели свое отношение к энергопотреблению. И дело тут не только в экономии и бережливости – если понимать эти слова в узко финансовом смысле. Сокращение энергопотребления должно в целом благоприятно сказаться на экологической ситуации. Можно сказать, что бережливое энергопотребление – тенденция нашего времени, именно к этому постепенно идет вся мировая промышленность.

Каким же образом решить эту важную задачу? Сегодня известны два основных подхода. Первое и меньшее, что можно сделать, это установить систему пассивного управления энергией, которая точно подбирает уровни для потребителей. Второй подход более эффективен. Он предполагает активное управление энергией, при котором ее потребление регулируется. В этом случае энергия используется только в тот момент, когда она требуется. Такая система с высокой точностью управляет нагрузками в питающей сети.

С учетом этих требований разработчиками из Технологической группы HARTING была создана концепция интеллектуальных си-

ловых сетей HARTING, в которых эффективно сочетаются аппаратные и программные решения. В целом система состоит из интеллектуального силового блока (smart Power Networks-Unit, или короче – smartPN-Unit), кабелей, устройств по измерению энергии и программного обеспечения.

Аппаратные и программные средства тщательно согласованы для совместной работы, так как архитектура поставляется компанией HARTING.

Данные, полученные от распределительных устройств по измерению энергии, считываются и обрабатываются блоком smartPN-Unit, например, в основном распределительном блоке системы, в котором осуществляется регистрация и запись информации о потреблении энергии. Эту информацию можно обрабатывать, отображать и документировать в соответствии со стандартами ISO 50001 и DIN 16001.

Данные собираются блоком smartPN-Unit с помощью стандартизованных интерфейсов, а затем передаются по сети Ethernet. Эта информация сохраняется в базе данных и может использоваться для обработки внешними приложениями или передаваться обратно в производственный технологический процесс.

База данных содержит множество полезной информации и служит для получения точных выводов относительно действительного энергопотребления системы. На основе 15-минутных данных создается ряд стандартных отчетов. Если необходимо, пользователи могут генерировать отчеты своего формата. Сравнительные отчеты, например о потреблении за предыдущий год, создаются на основе данных, содержащихся в архиве. Естественно, допускается экспорт информации или использование ее



▲ Интеллектуальный силовой блок

Тема № 1. Системы коммерческого/технического контроля и учета энергии

в других системах. Системой предоставляется пользовательский и административный доступ. На основе 1-секундных значений генерирует-

навыков программирования, создавать большинство систем. Оптимизация потребления энергии осуществляется очень легко. Мон-

сэкономить энергию, например, при переключении подачи сжатого воздуха, включении и выключении обогрева или охлаждения. Чтобы



ся моментальное отображение анализа технологического процесса.

Удобная конструкция позволяет пользователям, не имеющим

таж системы представляет собой гибкий и чрезвычайно экономичный процесс. Интервалы отключений позволяют существенно

обнаружить отклонения на ранней стадии и принять профилактические меры, параметры можно регулировать.

ЗАО «ХАРТИНГ», г. Москва,
тел.: (495) 995-9993, (812) 327-6477,
email: ru@HARTING.com,
www.HARTING.ru



Pushing Performance

People | Power | Partnership



Эффективность производственных процессов

HARTING Automation IT наполняет рабочие процессы интеллектом

Решения компании HARTING обеспечивают интеграцию сетевых технологий Ethernet в рамках концепции HARTING Automation IT. Цель – создание единого информационного пространства для производства и офиса. Это позволит упростить и ускорить рабочие процессы, следовательно, сократить расходы и время.

ЗАО «ХАРТИНГ»

Москва | +7 495 995-9993 | Санкт-Петербург | +7 812 327-6477 | ru@HARTING.com | www.HARTING.ru



Pushing Performance