

ADVANTECH

Advantech запускает HSR/PRP-модуль расширения, совместимый со стандартом IEC 62439-3

Надежность коммуникационных сетей крайне важна для систем автоматизации «умных» электрических подстанций. Сбои в работе даже на миллисекунду представляют угрозу для источников питания и безопасности персонала. Поэтому второе издание стандарта IEC61850 содержит жесткие требования ко времени восстановления работы системы. Исходя из современных реалий, компа-



ния Advantech запускает новый модуль расширения ECU-P1524PE, соответствующий стандарту IEC-62439, для использования в компьютерных платформах с протоколами бесшовного резервирования HSR и параллельного резервирования PRP, который позволяет не загружать процессор и не снижать производительность компьютерной системы. Таким образом, ECU-P1524PE дает возможность создавать системы резервирования с нулевыми потерями и нулевым временем восстановления, увеличивая безопасность сети и производительность приложений.

Протокол HSR соответствует 5-му пункту стандарта IEC 62439-3 и позволяет получать ре-

зервирование с нулевыми потерями. Используя топологию типа «кольцо», HSR дает возможность всем узлам дублировать данные и отправлять их адресату по одному пути, тем самым создавая резервирование без дублирования кабелей или коммутаторов. Системы, построенные по протоколу HSR, в настоящее время считаются одним из самых эффективных методов резервирования проводных сетей Ethernet.

Протокол PRP соответствует 4-му пункту IEC 62439-3 и позволяет достигать нулевого времени восстановления сети. Типичная топология PRP представляет собой двойную звезду, каждый узел которой подключен к двум параллельным сетям LAN. Так как при масштабировании нагрузка сети не увеличится, PRP считается самым подходящим протоколом для использования в крупномасштабных сетях.

Модуль расширения ECU-P1524PE является прекрасным дополнением к компьютерам Advantech. Он имеет сертификат TUV IEC 61850-3 для ECU-4784 или UNO-4673A/4683 и позволяет внедрить в систему резервирование сети. ECU-P1524PE имеет SFP-интерфейсы для подключения модулей ввода/вывода и поддерживает широкий диапазон сетевых интерфейсов, включая RJ-45. Пользователи могут выбрать коннекторы типа SC или ST с повышенной устойчивостью к помехам и подключить одиночное или многорежимное оптическое волокно в зависимости от дальности расстояния.

Чтобы получить дополнительную информацию о ECU-1524PE, свяжитесь с ближайшим представительством Advantech или посетите веб-сайт www.advantech.ru.

Представительство компании
«Адвантек Ко., Лтд.», г. Москва,
тел.: +7 (495) 644-0364,
e-mail: info@advantech.ru,
www.advantech.ru