

Переключатели компании Westermo обеспечивают надежное питание промышленных сетей через Ethernet, применяемых на борту железнодорожных поездов

Отвечающие требованиям стандарта EN 50155, прошедшие испытания управляемые переключатели питания через Ethernet обеспечивают чрезвычайно надежную передачу информации по сети.



С целью удовлетворения растущего спроса на коммуникационные сети на борту железнодорожного подвижного состава, компания Westermo представила на рынок два компактных и надежных переключателя питания через Ethernet (PoE), которые поддерживают видеосистемы, ЖКД и точки беспроводного локального доступа. Эти новые устройства способствовали дальнейшему усовершенствованию инновационной концепции IP-поездов компании Westermo, поскольку обеспечили полную коммутацию сети Ethernet и решение проблемы маршрутизации с целью обеспечения надежной сетевой инфраструктуры для создания “интеллектуальных” поездов.

Управляемые переключатели Viper-112-P8 и Viper-212-P8, имеющие 12 портов (8 PoE и 4 стандартных), поддерживают коммуникационный стандарт обеспечения питания через Ethernet (PoE) IEEE 802.3, в основе которого заложен принцип “подключи и работай). PoE позволяет осуществлять передачу, как данных, так и питания, по одному многожильному кабелю, снижая тем самым общее количество электромонтажных работ и обеспечивая быстроту установки. Посредством 8 портов PoE переключатели Viper обеспечивают питание мощностью до 66Вт. Переключатели Viper изолируют подключенные устройства от входного напряжения постоянного тока, чтобы защитить их от скачков напряжения. Распределение электропитания регулируется через порты, “настроенные” на максимизацию эффективности этого процесса.

Специально разработанные для удовлетворения всех требований рынка бортовых устройств для рельсовых транспортных средств, переключатели Viper обеспечивают повышенный уровень надежности, упрощают структуру сети, монтаж и техобслуживание. Применение в качестве бортовых устройств железнодорожного подвижного состава является одной из самых трудных сред для любого электронного устройства. Серия Viper была разработана и изготовлена с целью выхода за пределы стандарта электронных бортовых устройств железнодорожного транспорта (EN 50155), который включает не только требования электромагнитной совместимости (ЭМС), но также и требования к ударопрочности, стойкости к вибрациям, работе в условиях расширенного диапазона температур и влажности. Эти переключатели также были разработаны с целью достижения наивысшего значения среднего времени между отказами, до 448 000 часов (MIL-C217F2), гарантируя в высшей степени долгосрочную и надежную работу, которая и подразумевается в железнодорожной промышленности.

Операционная система WeOS переключателей Viper обеспечивает обширный спектр стандартов IP-сети, позволяющих создавать эластичные и гибкие модели сетей. Операционная система обладает способностью выявлять любые изменения местоположения железнодорожного вагона, оборота и сцепки, а затем компенсировать эти изменения в сети без применения какой-либо неавтоматической реконфигурации. Чтобы облегчить установку и обслуживание переключатели Viper и любые другие соединяющие устройства могут быть сконфигурированы с помощью идентичных IP-адресов в каждом вагоне. Это упрощает общий IP-план и делает конфигурации типовыми.

Переключатель Viper-212-P8 предлагает дополнительную возможность маршрутизации, что позволяет подсоединять подсети и улучшить рабочие характеристики всей сети. Операционная система WeOS также обладает способностью балансировки потока данных в сети, чтобы сохранить пропускную способность и стабильность на максимальном уровне. Как следствие, внедрение повышенного потока данных от новых камер или видеопотока не окажет влияния на стабильность работы всей сети. В случае отказа любого соединения или аппаратных средств уникальная технология FRNT компании Westermo способна изменить конфигурацию обширной сети в течение 20 мс.

Конструкция переключателя Viper включает разъемы M12 расположенные в корпусе, что позволяет уменьшить размер устройства и в дальнейшем защищает от воздействия вибрации. Благодаря чрезвычайно надежной конструкции корпуса, герметичности на уровне степени защиты IP65 и стойкости к воздействию вибрации, возведенной до уровня военных стандартов, эти устройства идеальны для работы в условиях, где механическое напряжение, влажность, конденсация, грязь или постоянная вибрация (как например условия, создаваемые двигателем) могут неблагоприятно отразиться на функционировании стандартных переключателей. Уникальная мембрана Gore-Tex® используется в конструкции для защиты от образования конденсата в условиях нормального дневного/ночного климатического цикла. Переключатели Viper также имеют очень компактную и крайне тонкую конструкцию, что позволяет устанавливать их в узких пространствах панелей железнодорожных вагонов.

КОМПАНИЯ WESTERMO TELEINDUSTRI AB

Компания Westermo выпускает полную линейку оборудования для передачи данных и построения Ethernet-систем, а также предлагает технические решения для таких "требовательных" по жесткости условий эксплуатации областей применения, как железная дорога, авионавтика, оборонная техника, системы водоподготовки, автоматизация электроподстанций, дорожная и тоннельная инфраструктура. Персонал компании Westermo предоставляет услуги и техническое сопровождение самого высокого класса, которые направлены на то, чтобы помочь нашим заказчикам выбирать, конфигурировать и развертывать средства, оптимальным образом отвечающие требованиям конкретных применений. Наши знания выходят далеко за пределы нашей собственной продуктовой линейки – мы хорошо знакомы с условиями, имеющими место на ваших объектах – будь то поезд, самолет, морская платформа или электроподстанция. С целью установления и поддержания тесных связей с заказчиками компания Westermo имеет представительства более чем в 30 странах мира. Westermo выпускает три семейства изделий: для дистанционного доступа (Remote Access), для местного доступа (Local Access) и для Ethernet-систем промышленного назначения (Industrial Ethernet). В совокупности в них входят более тысячи устройств различных типов и модификаций – это модемы, коммутаторы, маршрутизаторы, серверы времени и преобразователи, а также резервированные Ethernet-средства, отличающиеся малым временем восстановления после сбоя – по этому показателю они превосходят все известные в мире устройства аналогичного назначения. За более подробной информацией следует обращаться по адресу: <http://www.westermo.com>

TexMatic Ltd.

4, Boytsova per.
St.Petersburg, 190068, Russia

Yury PUSTOVETOV

Phone: +7 (812) 980 1137

Fax: +7 (812) 980 1237

info@texmatic.ru

Westermo Teleindustri AB

S-64040 Stora Sundby

Sweden

Press Contact

Magnus JANSSON

Phone: +46 (0)16 428 042

Fax: +46 (0)16 428 001

magnus.jansson@westermo.se