

Эффективная защита от импульсных перенапряжений

OBO
BETTERMANN



- УЗИП классов I, II и III для защиты силовых и телекоммуникационных сетей, устройств автоматики АСУТП и КИПиА.
- Профессиональная техническая поддержка на всех этапах реализации проектов.
- Подбор готовых шаблонов для разработки BIM-моделей проекта.

ОБО Беттерманн
117246, Москва, Научный проезд, д. 19, офис 8А, 8 этаж
Тел.: +7 (495) 955 24 37
Email: obo.office@obo.com
www.obocom.ru



В ногу со временем! Защита от воздействия прямых ударов молний и перенапряжений для сетевого оборудования по новому стандарту передачи данных PoE++



Объяснено назначение стандарта передачи данных PoE и его последней версии – PoE++ (4PPoE (IEEE 802.3bt)). Представлены устройства защиты NetDefender, разработанные и выпущенные компанией OBO Bettermann, которые надежно защищают оборудование от сетевых перенапряжений и ударов молний в любых сетях, организованных по этому стандарту.

000 «ОБО Беттерманн», г. Москва

Для кого?

Развитие новейших интернет-технологий и созданных на их базе устройств значительно улучшает нашу повседневную жизнь. Кажется, еще вчера мы хранили данные в виде бумажных фотоальбомов и архивных документов, территории и объекты охраняли люди, находившиеся на месте 24 часа в сутки, а курьерские и почтовые службы не успевали за растущей потребностью в скорости взаимодействия.

Сегодня в каждом городском и загородном доме, на складском комплексе или ином коммерческом объекте, на каждой производственной площадке обязательно присутствует сетевая инфраструктура, обеспечивающая работу электронных систем: контроль доступа (автоматические ворота, входные группы, двери, видеодомофоны), IP-телефония, IP-камеры для наблюдения за территорией (рис. 1), серверные комнаты,

системы базы данных ЦОД, личные данные на жестких дисках и компьютерах сотрудников.

Зачем нужна защита?

Все перечисленные системы состоят из полупроводниковых элементов и их сочетаний, которые наиболее чувствительны к перенапряжениям, возникающим вследствие воздействия прямых и удаленных ударов молний. Выход из строя сетевого оборудования в грозовой период всё чаще становится причиной значительных экономических потерь (утрата данных, неконтролируемый доступ к охраняемым объектам и пр.).

Устройства NetDefender (рис. 2, 3), разработанные и произведенные компанией OBO Bettermann, не только защищают сетевое оборудование, но и сохраняют общественные и личные данные (например цифровые семейные фотографии), обеспечивают бесперебойную работу видеозаписи



Рис. 2. Защита телекоммуникационного оборудования с помощью устройств NetDefender

и онлайн-контроля за территорией, сохраняют возможность контроля доступа, гарантируют надежное функционирование серверов и баз данных, защищая их от воздействия опасных грозовых перенапряжений.

Технология PoE

Технология Power over Ethernet (питание через Ethernet), или PoE, была создана для IP-телефонии, точек доступа, IP-камер и других устройств, к которым нежелательно проводить отдельный питающий кабель. На качество передачи данных технология PoE влияния не оказывает, так как используется потенциал уровня Ethernet, то есть сетевых кабелей.

В соответствии с последней версией данного стандарта – PoE++ (или



Рис. 1. Камера системы видеонаблюдения

4PPoE – питание на четыре пары Ethernet) все четыре пары проводов используются для передачи энергии, в результате чего сетевое оборудование с питанием до 100 Вт может быть подключено напрямую через кабель локальной сети без отдельного источника питания.

Устройства защиты NetDefender готовы к работе с новым стандартом передачи данных PoE++ (4PPoE (IEEE 802.3bt)) и могут использоваться во всех сетях, которые с ним работают.

Технические характеристики Net-Defender (арт. 5081800, 5081802):

- ▶ используется для защиты информационных высокоскоростных слаботочных сетей;
- ▶ интерфейс RJ-45;
- ▶ высокое качество передачи данных в сетях 10 Гбит (Cat. 6A, арт. 5081800) и 1 Гбит (Cat. 6, арт. 5081802);
- ▶ поддержка устройств PoE, PoE++ (IP-телефония, IP-камеры, системы эквайринга и онлайн-кассы, системы контроля доступа, серверные) без отдельного источника питания;
- ▶ возможность установки на DIN-рейку для обеспечения простого монтажа. При этом дополнительно создается необходимое уравнивание потенциалов;
- ▶ заземляющий проводник поставляется в комплекте.

О компании OBO Bettermann

OBO Bettermann – производитель полного спектра системных решений для электромонтажа в проектах любой сложности. Работая на международном рынке с 1911 года, компания OBO Bettermann заслужила признание как надежный производитель высококачественного оборудования.

Собственный научно-исследовательский центр ВЕТ, лаборатория качества, заводы по производству изделий, а также один из самых современных центров обработки металлов в мире – всё это позволяет объединить накопленный опыт с новейшими разработками, а также обеспечивать непрерывное развитие продукции, ее адаптацию к требованиям рынка.

Ассортиментный ряд компании насчитывает более 30 000 наименований продукции и позволяет подо-

брать оптимальные технические решения для любых проектов. Он включает такие направления, как:

- ▶ системы прокладки кабельных трасс на разных уровнях;
- ▶ крепежные элементы;
- ▶ системы защиты от воздействия молний и импульсных перенапряжений;
- ▶ системы, препятствующие распространению огня;
- ▶ электромонтажные лючки для прокладки кабельных трасс под полом;
- ▶ кабельные короба для любого применения, в том числе безгалогеновые;
- ▶ электроустановочные механизмы.

OBO Bettermann сегодня – это интернациональный холдинг с представительствами в 60 странах и центрами производства в Германии, Венгрии, России, Бразилии, Южной Африке, Индии, Турции.

На российском рынке компания OBO Bettermann работает с 2003 года. В настоящий момент структура предприятия представлена производственным центром площадью 60 000 м² в Липецкой области, 10 офисами продаж в крупнейших регионах России, складскими терминалами в Москве и Липецке, а также широкой дистрибьюторской сетью на всей территории страны.

OBO Bettermann предлагает квалифицированную техническую поддержку по проектированию продукции, которую осуществляют инженерно-технические центры компании во

всех городах присутствия. Квалифицированные технико-коммерческие инженеры помогут в выборе и проектировании любых систем OBO Bettermann.

В начале 2019 г. OBO Bettermann запустило центр по BIM-проектированию. Специалисты инженерного центра разработали готовые решения для проектирования кабеленесущих систем, систем молниезащиты и заземления, а также систем, препятствующих распространению огня, и систем прокладки кабеля под полом в среде Autodesk Revit. На официальном сайте компании www.obocom.ru можно скачать следующую техническую информацию:

- ▶ готовые шаблоны для разработки BIM-моделей и выпуска проектной документации на стадиях П и РД;
- ▶ удобный набор функций для визуального отображения оборудования OBO Bettermann в проекте;
- ▶ скрипты для автоматической расстановки элементов оборудования и расчета параметров;
- ▶ детальное руководство пользователя и обучающие видеоролики по работе в системе Autodesk Revit.

Более подробную информацию о данных системах и всей номенклатуре производимого оборудования можно получить на сайте компании www.obocom.ru.



Рис. 3. Устройство защиты NetDefender (арт. 5081802) от OBO Bettermann

ООО «ОБО Беттерманн», г. Москва,
тел.: +7 (495) 955-2437,
e-mail: obo.office@obo.com.ru,
сайт: www.obocom.ru