

Схема принципиальная, фильтр сетевой помехоподавляющий ФС-16М

Обращаем Ваше внимание на обновление страницы посвященной описанию фильтра сетевого помехоподавляющего [ФС-16М](#) , раздел «Модульные устройства автоматики и защиты для установки на DIN-рейку». К описанию фильтра сетевого помехоподавляющего ФС-16М добавлена схема принципиальная. В схеме сетевого фильтра ФС-16М используется варистор (полупроводниковый резистор). При возникновении импульса перенапряжения, варистор (из-за симметричной нелинейной вольтамперной характеристики) меняет свое сопротивление практически до нуля за очень короткое время (единицы наносекунд), тем самым «срезая» опасный импульс высокого напряжения. Нагрузка шунтируется, а поглощенная энергия рассеивается в виде тепла. Отсутствие инерции у варистора позволяет мгновенно перестроиться и изменить свое сопротивление до сотен МОм, после изменения напряжения на входе фильтра сетевого помехоподавляющего ФС-16М ниже порога срабатывания.