

ЩЗП-II

Щиты защиты от перенапряжений

Щит защиты от перенапряжений ЩЗП-II соответствует УЗИП класса II (тип С) по ГОСТ Р 51992-2002 "Устройства для защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах" и используется для защиты токораспределительной сети различных объектов от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Изделие подключается к распределительным щитам в офисных и производственных зданиях (цехах), многоквартирных и частных домах.

При напряжении питающей сети, не выходящем за допустимые пределы, ЩЗП-II находится в режиме ожидания. При возникновении в сети импульсов перенапряжения большой амплитуды ЩЗП-II ограничивает эти импульсы на безопасном для электрооборудования уровне.

ЩЗП-II может применяться для защиты:

- Станков с ЧПУ, электроприводов, управляющих и измерительных систем, а также любого другого промышленного электрооборудования;
- Электропитающих установок систем связи и телекоммуникаций, а также самих систем при непосредственном подключении к сети переменного тока;
- Оборудования центров обработки данных (ЦОД), оборудования вычислительных сетей и систем, серверов, рабочих станций, персональных компьютеров, периферийного оборудования вычислительной техники;
- Бытовой техники, систем освещения, систем безопасности, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения.

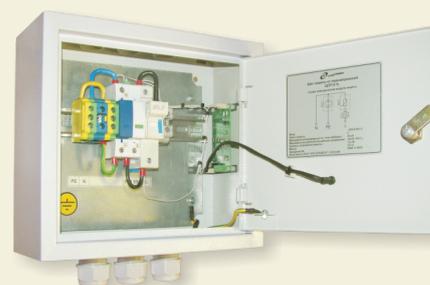
Изделие конструктивно выполнено в виде металлического щита навесного исполнения. Корпус ЩЗП-II имеет металлическую дверь с замком. Подвод питающих кабелей осуществляется через кабельные вводы и сальники, расположенные внизу корпуса. На двери щита расположен индикатор аварийного состояния, включающийся при отказе любого из защитных модулей.

Изделие рассчитано на работу в однофазной или трехфазной сети переменного тока напряжением 220/380 В частотой 50 Гц и имеет соответствующие исполнения:

Наименование	Назначение
ЩЗП-II-3L	для трехфазной четырехпроводной/ пятипроводной сети
ЩЗП-II-1L	для однофазной двухпроводной/ трехпроводной сети

Особенности и преимущества ЩЗП-II:

- Подключение ЩЗП параллельно силовой сети с минимальным вмешательством в существующую электропроводку;
- Высокое выдерживаемое значение тока импульсной помехи: 40 кА;
- Величина максимального рабочего напряжения соответствует рабочему диапазону входного напряжения большинства современных выпрямителей для питания телекоммуникационного оборудования (85-300 В);
- Защита от коротких замыканий модулей защиты с помощью предохранителей при длительных перенапряжениях или чрезмерно высоких импульсах перенапряжений с электронным контролем и сигнализацией перегорания плавких вставок;
- Безопасное обслуживание и ремонт ЩЗП без отключения потребителей от защищаемой сети за счет использования специальных держателей предохранителей, обеспечивающих безопасное отключение и замену плавких вставок;
- Автоматическое отключение неисправных модулей защиты, обеспечиваемое встроенными узлами термозащиты;
- Индикация неисправного состояния (срабатывания термозащиты) модулей защиты;
- Дистанционный контроль с помощью интерфейса "сухие" контакты с гальванической развязкой;
- Поставка ремонтных комплектов ЗИП по требованию заказчика.



Технические характеристики ЩЗП-II:

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Входные параметры	
Номинальное входное напряжение, В	220 / 380
Максимальное фазное длительное рабочее напряжение, В	320
Номинальная частота входного напряжения, Гц	50
Диапазон частоты входного напряжения, Гц	45..65
Собственная потребляемая мощность, Вт, не более	6
Параметры модуля защиты ЩЗП	
Класс защиты от перенапряжения	II
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20 мкс), кА	40
Уровень напряжения защиты, кВ	1,8
Время срабатывания, нс	25
Параметры интерфейса "сухие" контакты	
Тип выхода	оптотранзистор
Максимальное допустимое напряжение, В	30
Максимальный допустимый ток, мА	45
Типовое падение напряжения на контактах, В	1,2
Условия работы	
Режим работы	Непрерывный
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -25 до + 50
Температура транспортирования / хранения, С	от - 40 до + 50 / от -25 до + 50
Охлаждение	Естественное
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP41
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1	M1
Размеры и масса	
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более	310 x 335 x 135
Масса / масса в упаковке ЩЗП-II-1L, кг, не более	4,5 / 9
Масса / масса в упаковке ЩЗП-II-3L, кг, не более	4,8 / 9,3