

1 Назначение

Модуль варисторный трехфазный MBT-470 предназначен для обеспечения качественного электропитания компьютеров, оргтехники, медицинского оборудования, аудио-видеотехники в трехфазных сетях с высоким уровнем импульсных помех атмосферного и индустриального характера.

Защита нагрузки осуществляется с помощью полупроводниковых ограничителей с большой энергией рассеивания (варисторов).

Класс защиты — С по международным стандартам МЭК по зоновой защите IEC-1312-1 (1995-02) и IEC-1643-с.

2 Технические характеристики

Напряжение питания, В; Гц	220/380±10%; 50
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	50
Максимальный разрядный ток 10/350 мкс, кА	5
Напряжение ограничения (амплитудное значение)	±470
Габаритные размеры блока, мм	36x90x60
Масса, кг, не более	0,2
Диапазон рабочих температур (без конденсата), °С	-40...+45

Класс защиты — 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99

3 Конструкция

Блок MBT-470 выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся индикаторы работоспособности варисторов для каждой из фаз трехфазной сети «L1», «L2», «L3».

В нижней и верхней части блока находятся клеммные колодки для подключения блока к сети.

4 Подготовка к эксплуатации

4.1 Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации блока MBT-470.

4.2 Установить блок в электрощит на DIN-рейку.

4.3 Произвести подключение блока параллельно трехфазной сети согласно маркировке (Рис.1.):

клеммы 1, 3, 5 — фазы L1, L2, L3;

клеммы 2, 4, 6 — нейтраль.

Сечение подключаемых проводов должно быть 1,0... 1,5 мм².

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!

Запрещается: вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей сети.

5 Эксплуатация

5.1 Подать напряжение питания, при этом должны включиться светодиоды «L1», «L2», «L3».

5.3 При пробое варистора блока гаснет соответствующий светодиод, сигнализируя о необходимости замены неисправного варистора и отсутствии защиты соответствующей фазы. Кроме того, необходимо заменить и предохранитель в цепи аварийного варистора.

6 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
При включении сети нет индикации.	1. Плохой контакт в клеммной колодке. 2. Нет напряжения питания на клеммах 1, 3, 5. 3. Неисправность в схеме блока.	1. Выключить сеть и проверить качество контактов в клеммнике. 2. Проверить цепь питания реле. 3. Выключить сеть, снять реле и обратиться в сервисную службу предприятия - изготовителя.
Нет индикации одного из режимов работы.	Неисправен светодиод или предохранитель.	Произвести ремонт в мастерской или сервисной службе предприятия - изготовителя.

7 Транспортирование и хранение

Условия транспортирования блока MBT-470 — 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения — 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

8 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: _____ Номер Изделия: _____

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Изыят " _____ " _____
Исполнитель _____ (подпись)
..... (линия отрыва)
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)
изделия _____ номер _____
Дата изготовления " _____ " _____
Дата продажи " _____ " _____
Характер неисправности _____
Отметки об устранении _____
Исполнитель _____ (подпись)
Владелец _____ (подпись)

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №2
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Изыят " _____ " _____
Исполнитель _____ (подпись)
..... (линия отрыва)
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)
изделия _____ номер _____
Дата изготовления " _____ " _____
Дата продажи " _____ " _____
Характер неисправности _____
Отметки об устранении _____
Исполнитель _____ (подпись)
Владелец _____ (подпись)

- Сетевые фильтры от 2.2 до 250 кВА;
- Стабилизаторы напряжения от 0.05 до 250 кВА;
- Трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА,
- Устройства защиты и измерения, выполненные на единой конструктивной основе для размещения на DIN-рейке 35 мм, позволяют строить гибкие системы управления трехфазными и однофазными нагрузками в сетях 220/380 В, 50 Гц. Модули самостоятельно могут коммутировать нагрузку с током 5(16) А или управлять контактором.

Реле контроля изоляции РКИ-500

Предназначено для контроля сопротивления изоляции в сетях с изолированной нейтралью.

Обеспечивает звуковую и световую сигнализацию, а также переключение соответствующих контактов внутреннего реле при нарушении изоляции.

Реле времени РВ-200

Предназначено для подключения нагрузки с регулируемой задержкой времени.

Вольтметр цифровой V-03

Предназначен для измерения среднеквадратического значения фазного и/или линейного напряжения переменного тока.

Обеспечивает точность измерения 1%.

Амперметр цифровой А-05

Предназначен для измерения среднеквадратического значения переменного тока с использованием трансформатора тока.

Обеспечивает точность измерения 1%.

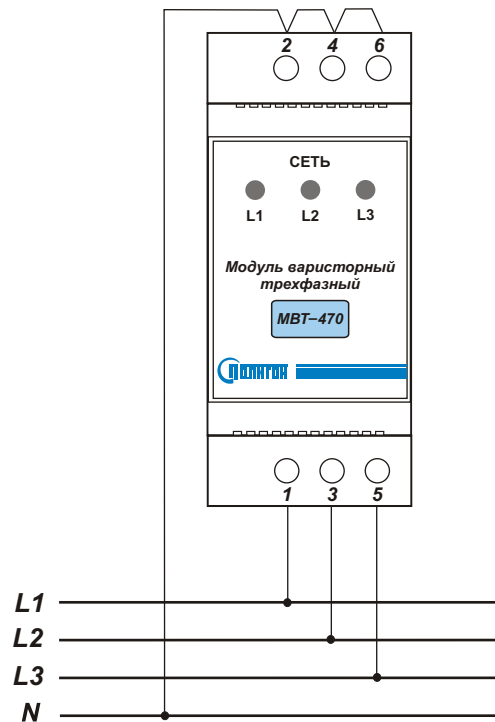


Рис.1. Типовая схема подключения МВТ-470 к сети переменного тока.

Модуль варисторный трехфазный МВТ-470