

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль КФ-3М предназначен для автоматического подключения однофазной нагрузки (клетка «Лвых») к одной из фаз (L1, L2 или L3) трехфазной сети. Подключение Лвых к фазе L2 происходит при пропадании фазы L1, к фазе L3 - при пропадании фаз L1 и L2.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное входное напряжение		В, Гц	220/380; 50
Номинальное выходное напряжение		В, Гц	1ф 220; 50
Коммутируемый ток (AC1 250 В)	max	А	16
Фазное напряжение включения реле	min/max	В	198/242*
Фазное напряжение выключения реле	min/max	В	176/252*
Габаритные размеры блока		мм	71 X 90 X 60
Масса, не более		кг	0.3

\* Пороговые значения действительны для фазы L1 и L2. Напряжение фазы L3 при отключенных L1 и L2 транслируется непосредственно на Лвых.

Класс защиты – I, ЭМС по ГОСТ Р51318.14.1 – 99 и ГОСТ Р51318.14.2 – 99

Климатическое исполнение - УХЛ 3.1

## 3. КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ

Модуль КФ-3М выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели модуля находится индикатор наличия сетевого напряжения.

В верхней и нижней части модуля находятся клеммные колодки для подключения к сети и к нагрузке. Питание реле осуществляется от входной сети.

## 4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации модуля КФ-3М

4.2. Установить модуль в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Произвести подключение входной контролируемой сети и цепей нагрузки согласно маркировке (Рис.1.):

- L1вх, L2вх, L3вх – выбираемые фазы;
- N – нейтраль;
- L вых – выходная фаза.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!**

**Запрещается:**

- вскрывать модуль, находящийся под напряжением питающей сети.

## 5. РАБОТА МОДУЛЯ КФ-3М

Включить трехфазную сеть. Проконтролировать наличие напряжения на выходе модуля по светодиоду или при помощи внешнего вольтметра.

Эксплуатацию производить в помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от -10° до + 40 °C и относительной влажности до 98 % (при 25 °C), без образования конденсата.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия *при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения* в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в техническом паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Справки по всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами, по тел. (812) 327-07-06

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Номер изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

**ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ (без печати недействительны)**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 1	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 2
Дата изготовления _____	Дата изготовления _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Характер неисправности _____ _____ _____	Характер неисправности _____ _____ _____
Отметки об устранении _____ _____ _____	Отметки об устранении _____ _____ _____
Дата _____	Дата _____
Подпись _____	Подпись _____

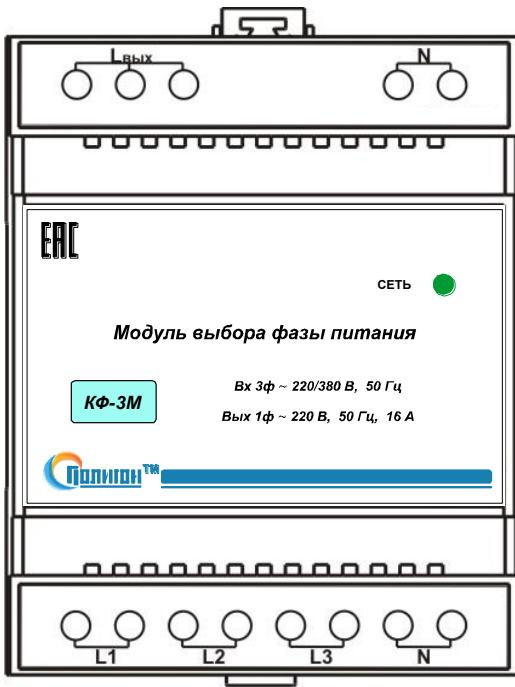


Рис.1. Порядок подключения реле.

**Предприятие производит:**

- Сетевые фильтры от 2.2 до 200 кВА;
- Стабилизаторы напряжения от 0.8 до 100 кВА;
- Трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА

и другие изделия, нормализующие питание и защищающие электронную технику по цепям питания и заземления.

- Принимаем заказы на изготовление нестандартных систем с заданными техническими характеристиками.

**По вопросам поставок обращаться:**

196084 г. Санкт-Петербург, ул.Коли Томчака д.9, лит. Ж

Тел/факс (812)327-07-06

## МОДУЛЬ ВЫБОРА ФАЗЫ ПИТАНИЯ «КФ-3М»

№ТС RU-C-RU.МЛ02.В.00730



ТУ 3425-012-39441565-2005

## Руководство по эксплуатации и паспорт

Изготовитель НПАО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»  
г. Санкт-Петербург