

## 1 Назначение

Фильтр сетевой трехфазный ФС-16М-3 предназначен для защиты электроаппаратуры по сети питания от промышленных радиочастотных помех и импульсных перенапряжений.

## 2 Технические характеристики

Номинальное входное напряжение, В, Гц	380/220; 50
Максимальный ток, А	16
Входное напряжение, В, Гц	380/220; 50
КПД, не менее, %	99,5
Диапазон фильтрации (см рис.2), МГц	0,1–200
Помехоподавление в диапазоне фильтрации, дБ	20–60
Максимальный имп.ток варисторной защиты, кА	8
Габаритные размеры блока, мм	71X90X58
Масса, не более, кг	0,2

Класс защиты — IP54, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1–99  
Климатическое исполнение — УХЛ 4.2

## 3 Конструкция

Фильтр ФС-16М-3 выполнен в герметичном корпусе, предназначенном для установки как на DIN-рейку, 35 мм. В верхней и нижней частях корпуса расположены клеммы для подключения проводов.

## 4 Подготовка к эксплуатации

4.1 Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации фильтра ФС-16М-3.

4.2 Установить фильтр на DIN-рейку или перевернуть кронштейны фильтра и установить его на панель и осуществить подключение согласно маркировке (рис.1) проводом сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

**4.3 Включение, выключение и защита от перегрузки должна быть осуществлена автоматом на 16А, установленном на входе фильтра.**

**4.4 Нейтраль нагрузки должна быть подключена на соответствующие клеммы фильтра, но не на общую клемму щита !!!**

**Запрещается:** вскрывать фильтр находящийся под напряжением питающей сети.

## 5 Транспортирование и хранение

Условия транспортирования фильтра ФС-16М-3 — 3 ЖЗ по ГОСТ 15150–69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков.

Условия хранения — 1 Л по ГОСТ 15150–69.

## 6 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: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

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

Изъят " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ (подпись)

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)

Изъят " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ (подпись)

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%.

#### Реле контроля тока РТ-05

**Предназначено** для контроля превышения величины переменного тока нагрузки значения, установленного Пользователем.

**Обеспечивает** переключение соответствующих контактов внутреннего реле с регулируемой задержкой времени в случае превышения допустимого значения тока нагрузки.

#### Амперметр цифровой А-05

**Предназначен** для измерения среднеквадратического значения

переменного тока с использованием трансформатора тока.

**Обеспечивает** точность измерения 1%.



Рис.1. Порядок подключения фильтра ФС-16-3.

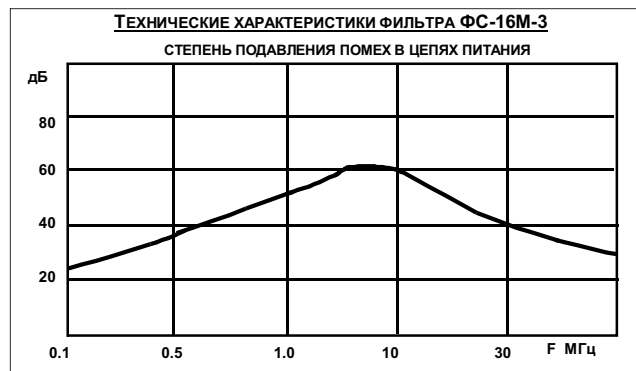


Рис.2. График АЧХ фильтра ФС-16М-3.

# Фильтр сетевой трехфазный ФС-16М-3

ТУ 5296-019-39441565-2010



Сертификат соответствия  
№TC RU-C-RU.МЛ02.В.00013/18

## Паспорт и руководство по эксплуатации

Изготовитель НПАО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»

Россия, 192019, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Качалова, д.15 АМ, тел.(812) 635-07-06  
[www.polygonspb.ru](http://www.polygonspb.ru)