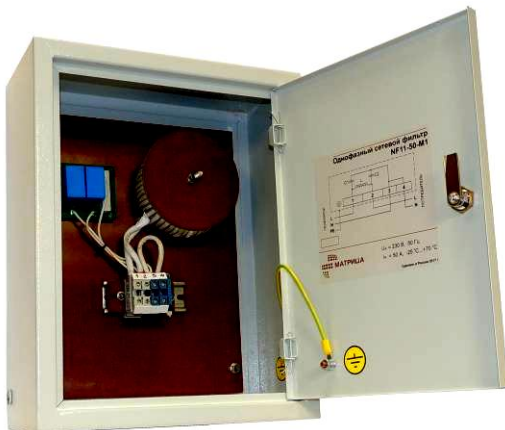


ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ ОДНОФАЗНЫЙ

NF11-50-M1



ПАСПОРТ
МТРХ.468822.001 ПС

1. Свидетельство о приёмке

Фильтр сетевой однофазный:

NF11-50-M1

MTPX.468822.001

Заводской номер №:

Дата изготовления:

XXXXXXXXXX

XX.XX.XXXX

Соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Старший

контролёр ОТК

Анисимова О. В.

должность

Ф.И.О.

XXXXXXXXXXXX

штамп ОТК

2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие фильтра требованиям технических условий ТУ 6695-101-73061759-2015 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не меняющих технических характеристик фильтра.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты изготовления.

В течение указанных сроков предприятие-изготовитель проводит гарантийный ремонт фильтра или его замену.

Гарантийный срок эксплуатации фильтра продлевается на время, исчисляемое с момента приёмки изделия в ремонт до момента окончания ремонта предприятием-изготовителем.

Фильтр снимается с гарантийного обслуживания в случае:

- наличия следов механического повреждения;
- нарушения условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

3. Сведения о ремонте

Ремонт с/по	Вид работ
X	XXX
X	XXX
X	XXX

4. Назначение

Фильтр сетевой однофазный NF11-50-M1 (далее – фильтр) является устройством подавления симметричной и несимметричной электрической помехи в однофазных электрических сетях, напряжением 230 В, 50 Гц. Предназначен для уменьшения уровня помех генерируемых на стороне потребителя электроэнергии в сеть сбора и передачи данных, организованную по линиям электропередач с помощью PLC модемов, до приемлемых значений, при которых уже может быть осуществлена передача данных. Подавление помех осуществляется в диапазоне частот от 40 кГц и выше.

5. Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество
Фильтр NF11-50-M1 (МТПХ.468822.001)	1 шт.
Паспорт (МТПХ.468822.001 ПС)	1 шт.
Потребительская тара	1 шт.

6. Условия транспортирования и хранения

Фильтры транспортируются в упаковке всеми видами транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании самолетом фильтры должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

Транспортирование и хранение производится при температуре от минус 40 °С до плюс 70 °С.

После транспортирования при отрицательных температурах перед распаковкой необходимо выдержать фильтр в упаковке в условиях склада в течение 1 часа.

При крайних значениях диапазона температур хранение и транспортирование фильтра следует осуществлять в течение не более 6 часов.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1.

7. Сведения об утилизации

Фильтр не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

8. Устройство фильтра

Фильтр представляет собой CLC- электрический фильтр высоких частот, выполненный с применением дросселя и двух высоковольтных пленочных конденсаторов Y-класса, обеспечивающий уровень затухания помех не менее 35 дБ на частоте 40 кГц.

Конструктивно фильтр представляет собой прямоугольный металлический ящик с дверцей, в котором закреплены катушка дросселя, конденсаторы и колодка зажимов для подключения силовой и потребительской линий.

В нижней стенке ящика имеются отверстия, через которые подводятся провода.

Отверстия в задней стенке служат для закрепления фильтра на вертикальной поверхности.

В боковой стенке ящика имеется резьбовое отверстие M8 для подключения к контуру защитного заземления.

9. Технические характеристики

Параметр	Значение	
Ток нагрузки при температуре окружающего воздуха, не более	50 А при t=40 °С	
	40 А при t=50 °С	
	25 А при t=60 °С	
	10 А при t=70 °С	
Номинальное напряжение	230 В	
Номинальная частота сети	50 Гц	
Ослабление помехи на частоте 40 кГц, не менее		35 дБ
Рабочий диапазон температур	от - 25 °С до + 70 °С	
Степень защиты оболочкой	IP 40	
Габаритные размеры	395x312x158 мм	
Масса	не более 6,8 кг	
Масса комплекта в упаковке	не более 7,4 кг	

10. Условия эксплуатации

Фильтр предназначен для непрерывной круглосуточной эксплуатации в закрытых помещениях и сохраняет работоспособность в интервале температур от минус 25 °С до плюс 70 °С.

В случае наружного применения фильтр должен обязательно устанавливаться внутри защитного бокса, предохраняющего его от прямого воздействия солнечных лучей, атмосферных осадков и не допускающего рост температуры окружающего фильтр воздуха выше 70 °С.

11. Заметки по эксплуатации

11.1 Обеспечение безопасности при эксплуатации

По способу защиты от поражения электрическим током фильтр соответствует классу I согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Корпус фильтра полностью изготовлен из металла и имеет конструктивные элементы для подключения к контуру заземления.

Изоляция между вместе соединенными сетевыми зажимами фильтра и выводом заземления выдерживает воздействие импульсного напряжения с пиковым значением 4 кВ.

Изоляция между вместе соединенными сетевыми зажимами фильтра и выводом заземления выдерживает в течение 1 минуты воздействие напряжения переменного тока величиной 2 кВ, частотой в диапазоне 50-60 Гц.

Сопротивление изоляции между соединенными вместе сетевыми зажимами фильтра и выводом заземления в нормальных условиях составляет не менее 20 МОм.

Конструкция фильтра обеспечивает безопасность от распространения огня в соответствии с ГОСТ 12.2.091-2012.

11.2 Монтаж/демонтаж фильтра

Внимание! Поскольку в схеме фильтра использованы электрические емкости с рабочим напряжением опасным для чело-

века, то перед началом работ с фильтром необходимо убедиться, что конденсаторы фильтра разряжены во избежание удара электрическим током.

Внимание! К работе с фильтром допускаются лица, прошедшие инструктаж и допущенные к самостоятельным работам с оборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В.

Монтаж, демонтаж, ремонт и пломбирование должны осуществляться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.

Закрепить фильтр на вертикальной стене можно, насадив корпус фильтра на 2 или 4 шпильки диаметром 8 мм через отверстия, которые расположены на задней стенке корпуса. Либо использовать для этого 2(4) шурупа с пластмассовыми дюбелями достаточной величины.

Подключение фильтра должно осуществляться в соответствии со схемой подключения, расположенной на внутренней поверхности дверцы корпуса фильтра или схемой подключения показанной на рисунке 1.

Перед монтажом фильтра необходимо произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса и изоляции элементов фильтра.

Перед подключением фильтра к сети необходимо обесточить подводящие провода со стороны генератора.

Внимание! Металлический корпус фильтра обязательно должен быть подключен к контуру защитного заземления.

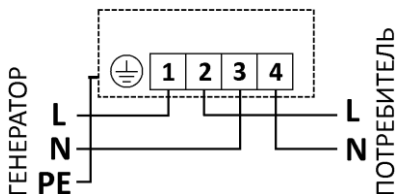


Рис.1. Схема подключения фильтра NF11-50-M1.

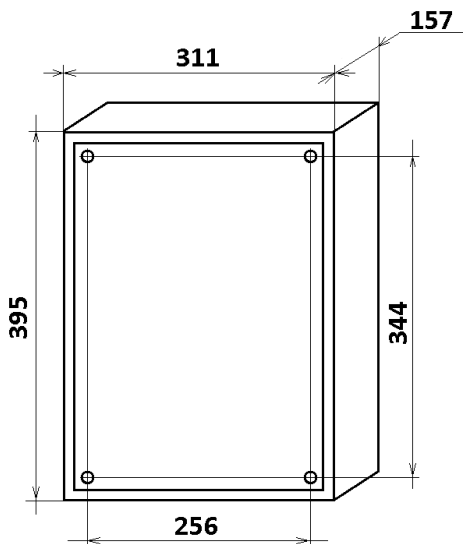


Рис.2. Габаритные и установочные размеры (вид сзади).