

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТРЕХФАЗНЫЙ СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР

NF 33-50-M1



ПАСПОРТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: matrica.nt-rt.ru || эл. почта: mcr@nt-rt.ru

Свидетельство о приемке

Трёхфазный сетевой фильтр:

NF33-50-M1

заводской номер №: _____

соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

_____/_____/_____

(Оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи должностного лица завода, ответственного за приемку)

_____/_____/_____

(Оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи продавца)

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие фильтра требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение технических изменений, не меняющих функциональность 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 подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.

Потребитель имеет право на рекламацию.

Прибор снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

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

Ремонт и выполнение работ по указаниям

Принято в ремонт	Вид работ	Приёмка ОТК	Ремонт завершён

Назначение

Трёхфазный сетевой фильтр NF33-50-M1 (далее – фильтр) является устройством подавления симметричной и несимметричной электрической помехи в трехфазных четырёхпроводных электрических сетях, напряжением 3х230-400 В, 50 Гц и предназначен для уменьшения помех от потребителей электроэнергии, вносящих существенный шум в сеть сбора и передачи данных организованную по PL LV. Подавление помех осуществляется в диапазоне от 40 кГц и выше.

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество
Фильтр NF33-50-M1	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект крепежных изделий	1 компл.
Потребительская тара	1 шт.

Условия хранения и транспортирования

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 нормальных условиях 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.

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.

Технические характеристики

Рабочее трехфазное напряжение	3х230/400 В
Ток нагрузки по каждой фазе, не более	50 А
Частота сети	50 Гц
Ослабление помехи на частоте 40 кГц, не менее	35 дБ
Рабочий диапазон температур	от минус 25 °С до плюс 70 °С
Степень защиты оболочкой	IP 40
Габаритные размеры	400х400х150 мм
Масса	не более 13,1 кг

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 атмосферных осадков и не допускающего рост температуры окружающего фильтр воздуха выше 70 °С.

Заметки по эксплуатации

Устройство фильтра

Фильтр представляет собой трехканальный СLC- электрический фильтр высоких частот, выполненный с применением трех дросселей и шести высоковольтных пленочных конденсаторов У-классов, обеспечивающего уровень затухания помех не менее 35 дБ на частоте 40 кГц. На рисунке 1 показана принципиальная схема фильтра.

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

На внешней боковой поверхности корпуса приварена гайка М10 для подсоединения к контуру заземления.

В задней поверхности корпуса проделаны 4 отверстия диаметром 8 мм для закрепления фильтра на любой подходящей вертикальной поверхности.

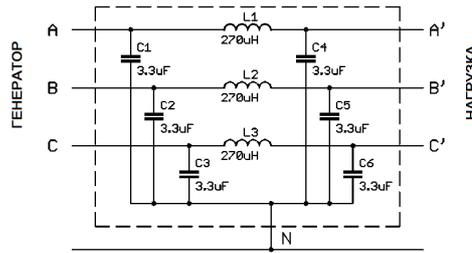


Рис.1. Принципиальная схема фильтра NF33-50-M1.

Обеспечение безопасности при эксплуатации фильтра

По способу защиты от поражения электрическим током фильтр соответствует классу I согласно ГОСТ 12.2.007.0 (IEC 61010-1). Корпус фильтра полностью изготовлен из металла и имеет конструктивные элементы для подключения к контуру заземления.

Согласно ГОСТ Р 51350-99, изоляция между всеми вместе соединенными сетевыми зажимами фильтра и корпусом изделия выдерживает воздействие импульсного напряжения с пиковым значением 6,0 кВ.

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

Сопротивление изоляции между соединенными вместе сетевыми контактами фильтра и “землей” в нормальных условиях составляет не менее 20 МОм.

Конструкция фильтра обеспечивает безопасность от распространения огня в соответствии с ГОСТ 27483-87 (IEC 695-2-1/X:1994).

Монтаж фильтра на месте эксплуатации.

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. Установочные размеры показаны на рисунке 3.

Подключение фильтра должно осуществляться в соответствии со схемой подключения, расположенной на задней поверхности дверцы корпуса фильтра. Схема подключения также показана на рисунке 2.

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.

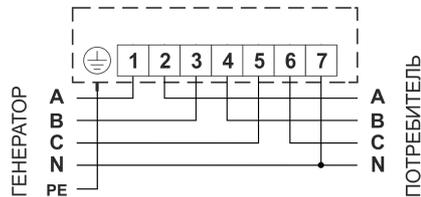


Рис.2. Схема подключения фильтра NF33-50-M1.

Внимание! Поскольку в схеме фильтра использованы электрические емкости с рабочим напряжением опасным для человека, то перед демонтажем необходимо убедиться, что конденсаторы фильтра разряжены во избежание удара электрическим током.

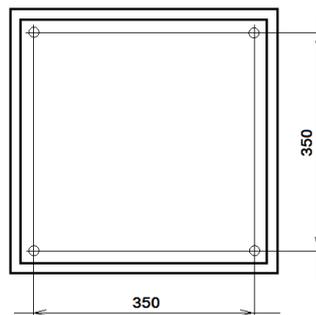


Рис.3. Габаритные размеры фильтра NF33-50-M1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: matrica.nt-rt.ru || эл. почта: mcr@nt-rt.ru

