

# КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ

## Выходной синусный фильтр серии ISINOF

В Кратком руководстве представлена основная информация о выходных синусных фильтрах ISINOF. Полная информация об основных технических и массогабаритных характеристиках, а также указания по хранению, монтажу и эксплуатации указаны в полном Руководстве по эксплуатации.

Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть полную версию Руководства по эксплуатации. Полное Руководство также можно скачать на официальном сайте [instart-info.ru](http://instart-info.ru) в разделе «Поддержка и сервис» → «Документация».



Таблица 1 – Номинальные параметры серии ISINOF

| Модель           | Ln*, мГн | Модель            | Ln*, мГн | Модель           | Ln*, мГн | Модель             | Ln*, мГн |
|------------------|----------|-------------------|----------|------------------|----------|--------------------|----------|
| ISINOF-1.5/3.8-4 | 22,5     | ISINOF-110/216-4  | 0,246    | ISINOF-7.5/10-6  | 12,2     | ISINOF-200/260-6   | 0,68     |
| ISINOF-2.2/6-4   | 16,3     | ISINOF-132/262-4  | 0,205    | ISINOF-11/14-6   | 12,2     | ISINOF-220/286-6   | 0,53     |
| ISINOF-4.0/9.0-4 | 8,5      | ISINOF-160/317-4  | 0,171    | ISINOF-15/19-6   | 7        | ISINOF-250/300-6   | 0,5      |
| ISINOF-5.5/13-4  | 3,1      | ISINOF-185/352-4  | 0,145    | ISINOF-18.5/24-6 | 7        | ISINOF-315/382-6   | 0,4      |
| ISINOF-7.5/18-4  | 1,4      | ISINOF-200/413-4  | 0,137    | ISINOF-22/28-6   | 5,5      | ISINOF-355/430-6   | 0,35     |
| ISINOF-11/24-4   | 2        | ISINOF-220/449-4  | 0,122    | ISINOF-30/36-6   | 3,5      | ISINOF-400/471-6   | 0,32     |
| ISINOF-15/32-4   | 1,8      | ISINOF-250/484-4  | 0,106    | ISINOF-37/45-6   | 3,5      | ISINOF-450/530-6   | 0,28     |
| ISINOF-18.5/39-4 | 1,2      | ISINOF-280/531-4  | 0,096    | ISINOF-45/62-6   | 2        | ISINOF-500/556-6   | 0,27     |
| ISINOF-22/48-4   | 1        | ISINOF-315/605-4  | 0,122    | ISINOF-55/75-6   | 2        | ISINOF-560/587-6   | 0,26     |
| ISINOF-30/63-4   | 0,87     | ISINOF-355/666-4  | 0,108    | ISINOF-75/96-6   | 1,56     | ISINOF-630/690-6   | 0,24     |
| ISINOF-37/76-4   | 0,7      | ISINOF-400/754-4  | 0,096    | ISINOF-90/115-6  | 1,56     | ISINOF-710/765-6   | 0,2      |
| ISINOF-45/91-4   | 0,59     | ISINOF-450/820-4  | 0,085    | ISINOF-110/138-6 | 1        | ISINOF-800/840-6   | 0,187    |
| ISINOF-55/116-4  | 0,48     | ISINOF-500/930-4  | 0,078    | ISINOF-132/165-6 | 1        | ISINOF-900/980-6   | 0,15     |
| ISINOF-75/150-4  | 0,35     | ISINOF-560/999-4  | 0,07     | ISINOF-160/208-6 | 0,76     | ISINOF-1250/1350-6 | 0,14     |
| ISINOF-90/181-4  | 0,3      | ISINOF-630/1209-4 | 0,063    | ISINOF-185/240-6 | 0,68     |                    |          |

\*Ln – Индуктивность

### Система обозначения:

$$\text{ISINOF} - \frac{\text{W.W}}{\text{V.V}} - \frac{\text{Z}}{\text{Z}}$$

1                      2                      3                      4

1. Серия выходных синусных фильтров
2. Мощность, кВт
3. Ток, А

4. Номинальное напряжение:  
4: 3 ~ 400 (380) В, 50/60 Гц; 6: 3 ~ 690 (660) В, 50/60 Гц

Технические характеристики

Таблица 2 – Технические характеристики фильтров серии ISINOF

| Параметр                        | Значение                                                                                               |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение на входе | 3 ~ 400 В ± 10 %; 3 ~ 690 В ± 10 %                                                                     |
| Рабочая частота                 | 0 - 120 Гц                                                                                             |
| Несущая частота                 | Зависит от мощности, см. таблицу 1                                                                     |
| Падение напряжения              | До 10% (на ЭД) (при ном. токе и частоте 50 Гц)                                                         |
| THDu                            | <5 %                                                                                                   |
| Перегрузочная способность       | 200% - 30 с (не чаще 1 раза в 10 минут);<br>150% - 60 с (не чаще 1 раза в 10 минут);<br>120% - 60 мин. |
| Длина кабеля от ПЧ до фильтра   | Минимальная (до 5 м для мощности <90 кВт, до 10 м при >90 кВт)                                         |
| Длина кабеля от ПЧ до ЭД        | 300 - 2000 м, экранирование не требуется                                                               |
| Класс изоляции                  | H                                                                                                      |
| Степень защиты                  | IP00                                                                                                   |
| Способ охлаждения               | Естественное воздушное                                                                                 |
| Условия окружающей среды        | Помещения закрытые, взрывобезопасные, без агрессивных паров и газов                                    |
| Температура окружающей среды    | от -25 °С до +40 °С                                                                                    |
| Влажность                       | до 80 % (без конденсата)                                                                               |
| Допустимая вибрация             | до 1.5g                                                                                                |
| Атмосферное давление            | От 80 до 106 кПа                                                                                       |
| Высота над уровнем моря         | до 1000 м                                                                                              |

Монтаж и схема подключения

Фильтр ISINOF должен устанавливаться в закрытый монтажный шкаф с ограниченным доступом, в котором необходимо обеспечить отвод выделяемого тепла, оставив не менее 100 мм свободного места сверху, снизу и по бокам (если фильтр монтируется рядом с другими устройствами). Размещение должно осуществляться на прочную несущую поверхность, исключающую вибрацию и смещение, в вертикальном положении.

Для эффективной работы синусный фильтр должен располагаться на минимальном расстоянии от источника помех (преобразователя частоты). (как можно ближе к ПЧ) (См. рис. 1а и 1б).

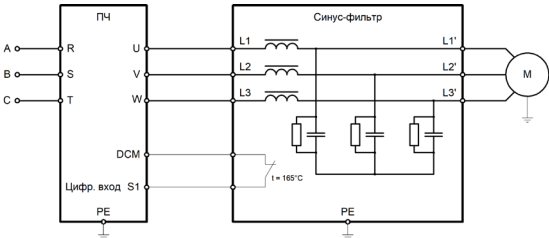


Рисунок 1а - Схема подключения на примере преобразователя частоты серии LCI и синусного фильтра мощностью до 18.5 кВт (включительно).

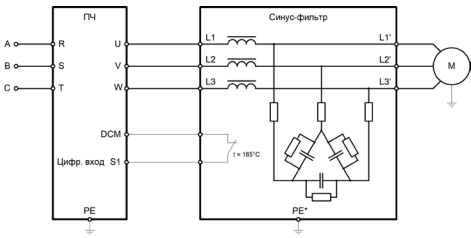


Рисунок 1б - Схема подключения на примере преобразователя частоты серии LCI и синусного фильтра мощностью от 22 кВт (включительно).

\*Клемма PE присутствует только на синусных фильтрах мощностью до 22 кВт (включительно)

# ПАСПОРТ

Выходной синусный фильтр серии ISINOF

## 1. Назначение изделия

Выходной синусный фильтр предназначен для сглаживания импульсного напряжения на выходе частотного преобразователя путем преобразования ШИМ-сигнала в синусоидальное напряжение с минимальными гармоническими искажениями.

## 2. Транспортировка, хранение и утилизация изделия

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150–69. Хранить в закрытых взрывобезопасных помещениях без агрессивных паров и газов, при атмосферном давлении от 80 до 106 кПа, температуре от - 20 °С до + 60 °С и относительной влажности от 5 до 80 %, без конденсации влаги. Максимальная высота над уровнем моря -1000 м.

Оборудование, содержащее электрические компоненты, нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами, оно должно быть утилизировано отдельно в соответствии с местным законодательством, действующим на момент утилизации.

## 3. Приемка и испытания

Приемка и испытания – согласно ТУ 31.10.50.510-002-02338832-2017.

## 4. Техническое обслуживание и срок службы

Срок службы фильтров серии ISINOF – календарное время от начала эксплуатации до момента наступления полной непригодности – не менее 10 лет.

Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже 1 раза в 3 месяца: выполнять проверку затяжки клемм и контроль крепления, а также очистку от пыли и загрязнений.

## 5. Меры безопасности

Монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание должны производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации, местными законами и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ). Неправильный монтаж, эксплуатация и ремонт может повлечь материальный ущерб, а также нанести вред жизни и здоровью.

## 6. Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок - один год (двенадцать месяцев) с даты отгрузки со склада ООО «Инстарт».

6.2 Соответствие изделия требованиям безопасности гарантируется при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;

6.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие:

- нарушения регламентированных условий хранения, правил монтажа или порядка ввода в эксплуатацию (в том числе при хранении изделия более 6 месяцев с даты отгрузки со склада ООО «Инстарт»), указанных в Паспорте и Кратком руководстве изделия;

- несоблюдения требований Руководства по эксплуатации, доступного по ссылке: <https://instart-info.ru/podderzhka/dokumentaciya/>;

- несоблюдения требований проведения работ по плановому техническому обслуживанию, указанных в п. 4 настоящего Паспорта;

- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных неправильными действиями покупателя;
- наличия следов вскрытия корпуса лицами, не имеющими полномочий;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## 7. Условия гарантийного обслуживания

7.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

7.2 Гарантийное обслуживание предоставляется при условии подтверждения гарантийного случая в официальном сервисном центре «INSTART». Список уполномоченных сервисных центров указан в п. 7.8 Паспорта.

7.3 При подтверждении гарантийного случая в сервисном центре, по результатам экспертизы и проверки качества (диагностики) изделия, гарантийное обслуживание включает в себя бесплатный ремонт или, в случаях неремонтопригодности изделия, его замену.

7.4 Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

7.5 Затраты, связанные с демонтажом/монтажом неисправного изделия, упущенная выгода покупателю не возмещаются.

7.6 В случае необоснованности претензии (неподтверждения гарантийного случая), затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем согласно прайса сервисного центра.

7.7 Изделие принимается в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованным п. 9 Паспорта.

7.8 По вопросам рекламаций, претензий к качеству изделия, гарантийного ремонта обращаться в сервисный центр по адресу: 193315, г. Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9, тел.: 8 800 222-00-21, а также к Сервисным центрам. Список актуальных Сервисных центров размещен на сайте: <https://instart-info.ru/kontakty/>.

При предъявлении претензий к качеству изделия покупатель обязан предоставить следующие документы:

1. Акт рекламации по установленной форме (бланк размещен по ссылке: <https://instart-info.ru/podderzhka/service/>), либо акт рекламации в произвольной форме, в котором покупателем указываются:

- наименование организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
- наименование и адрес организации, производившей монтаж и пуско-наладочные работы;
- электрическая схема и фотографии оборудования с установленным изделием;
- основные настройки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия.

3. Акт пусконаладочных работ либо акт ввода оборудования с установленным изделием в эксплуатацию.

4. Настоящий Паспорт.

## 8. Сведения об изготовителе и сертификации

### Изготовитель:

SHENZHEN SIKES ELECTRIC CO., LIMITED

Адрес: Building A, Junya Industrial Park, No.6 ,Jianya Road, Nanlang Street, Zhongshan City,Guangdong Province, China.

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-CN.PA02.B.50353/26 от 16.03.2026

## 9. Сведения об изделии

Комплектность поставки:

Фильтр ISINOF - 1 шт.;

Краткое руководство по эксплуатации, Паспорт - 1 шт.

Дата отгрузки со склада  
ООО "Инстарт":

Дата производства:

ОТК

М.П.

