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/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. Изготовитель:

ООО “Инстарт”,
г. Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корп. 9,
тел.: 8 800 222-00-21

9. Сведения об изделии

Комплектность поставки:

Дроссель DC - 1 шт.;

Краткое руководство по эксплуатации, Паспорт - 1 шт.

ОТК

Штамп ОТК

Дата отгрузки со склада ООО “Инстарт”:

Дата производства:

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ

Дроссель постоянного тока серии DC

В Кратком руководстве представлена основная информация о дросселях постоянного тока серии DC. 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 в разделе «Поддержка и сервис» → «Документация».

Система обозначения:

DC - V - Z
1 2 3

1. Серия
2. Номинальная мощность ПЧ, кВт
3. Номинальное напряжение питания ПЧ, В
   4: 380 В ± 10 % (400 В)

Таблица 1 – Модельный ряд

Модель	Мощность ПЧ, кВт	Номинальный ток ПЧ, А	Индуктивность, мГн
DC-400-4	400	1000	0.04
DC-450-4	450	1100	0.04
DC-500-4	500	1250	0.04
DC-560-4	560	1350	0.04
DC-630-4	630	1600	0.035
DC-700-4	700	1800	0.025
DC-800-4	800	2000	0.01

Таблица 2 – Основные параметры

Параметр	Значение
Рабочее напряжение, В	530-600 DC
Максимальный ток	1.5 × Iн в течение 60 с
Изменение тока нагрузки	До 4 кГц – 100 % Iн ПЧ; при 16 кГц – 35 % Iн ПЧ
Режим работы	Продолжительный
Класс изоляции	F
Электрическая прочность изоляции	3000 В AC/1 мин
Условия окружающей среды	Помещения закрытые, взрывобезопасные, без агрессивных паров и газов, температура от - 10 °C до + 45 °C*, влажность до 80 % без конденсации, атмосферное давление от 80 до 106 кПа, до 1000 м над уровнем моря, допустимая вибрация до 1.5g
Степень защиты	IP00
Способ охлаждения	Естественное воздушное

* возможна эксплуатация при температуре до +55 °C с понижением характеристик на 2 %

Совместимость с преобразователем частоты

- Используйте дроссель только в DC-звене ПЧ, для которого он подобран и конструктивно предусмотрен.
- Подбор выполняйте по таблице совместимости изготовителя ПЧ.
- Мощность и ток ПЧ не должны превышать допустимые значения для выбранного дросселя; дополнительно должны совпадать рабочее напряжение и схема DC-звена.

ВНИМАНИЕ

Не считайте номинальную мощность единственным критерием выбора: должны быть согласованы ток, напряжение, схема и требования изготовителя ПЧ.

Указания по монтажу и эксплуатации

ОПАСНОСТЬ

Нарушение требований к монтажу и подключению может привести к перегреву, снижению эффективности работы или выходу дросселя из строя, а также к повреждению подключенного оборудования и возникновению опасных ситуаций. Установку и ввод в эксплуатацию необходимо выполнять с соблюдением применимых нормативных требовании и в соответствии с Руководством по эксплуатации.

Дроссель 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.

Дроссель включают последовательно в предусмотренную изготовителем ПЧ цепь плюса звена постоянного тока. Точное положение в цепи, полярность/обозначения выводов и допустимые варианты подключения определяются схемой конкретного ПЧ и маркировкой изделия. Не выполняйте подключение по условной схеме из этого руководства, если она не подтверждена изготовителем для вашей модели.

Для ПЧ серии LCI дроссель постоянного тока включается на клеммы “+1” и “+2” (либо «P1» и «P2» в зависимости от конкретной модели) (рисунок 1).

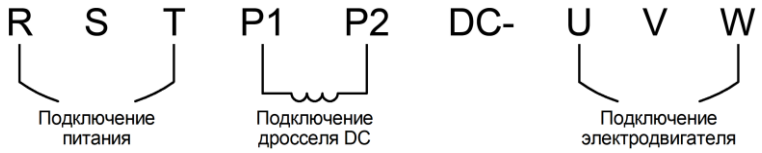
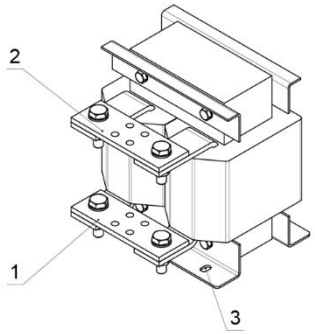


Рисунок 1 – Клеммы подключения дросселя постоянного тока DC на примере ПЧ LCI-G450/P500-4

На рисунке цифрами 1 и 2 обозначены клеммы подключения дросселя постоянного тока к преобразователю частоты. Цифрой 3 обозначено возможное место подключения защитного заземления.



Габаритные характеристики

Таблица 3 – Габаритные и установочные размеры

Модель	Испол-нение	Ш, мм	В, мм	Г, мм	Ш1, мм	Г1, мм	d1, мм	d2, мм
DC-400-4	А	255	285	262	220	155	11	18
DC-450-4	А	255	285	252	165	146	11	18
DC-500-4	А	255	285	252	165	146	11	18
DC-560-4	А	285	333	288	215	175	13	18
DC-630-4	А	320	333	300	235	175	13	20
DC-700-4	А	330	383	300	235	177	13	20
DC-800-4	Б	310	343	305	270	160	13	20

ПАСПОРТ

Дроссель постоянного тока серии DC

1. Назначение изделия

Дроссели представляют собой индуктивность в виде электромагнитных катушек с магнитопроводами. Предназначены для сглаживания пульсаций выпрямленного напряжения и тока в звене постоянного тока преобразователя частоты.

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 дросселей постоянного тока при соблюдении номинальных нагрузок и тепловых режимов – 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 на дроссель DC и Руководством по эксплуатации на ПЧ, 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 ОТК.
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 производства), 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.