

Фильтры dU/dt серии IDUDT

Паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: its@nt-rt.ru || сайт: <https://instart.nt-rt.ru/>

ПАСПОРТ

Фильтр dU/dt серии IDUDT

В данном паспорте представлена краткая информация о фильтрах IDUDT. Полная информация об основных технических и массогабаритных характеристиках, а также схема подключения и указания по хранению, монтажу и эксплуатации указаны в полном руководстве по эксплуатации, которое можно скачать на официальном сайте instart-info.ru в разделе «Поддержка и сервис» → «Документация».

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»

1. Сведения об изделии

Комплектность поставки:

Изделие INSTART- 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Таблица 1 – Номинальные параметры

✓	Модель	Несущая частота, кГц	Индуктивность, мГн	✓	Модель	Несущая частота, кГц	Индуктивность, мГн
	IDUDT-1.5/5-4	≥6	2,8		IDUDT-160/330-4	≥3	0,042
	IDUDT-2.2/7-4	≥6	2		IDUDT-185/390-4	≥3	0,036
	IDUDT-4.0/10-4	≥6	1,4		IDUDT-200/420-4	≥2	0,0334
	IDUDT-5.5/15-4	≥5	0,93		IDUDT-220/490-4	≥2	0,028
	IDUDT-7.5/20-4	≥5	0,7		IDUDT-250/530-4	≥2	0,026
	IDUDT-11/30-4	≥4	0,47		IDUDT-280/600-4	≥2	0,023
	IDUDT-15/40-4	≥4	0,35		IDUDT-315/660-4	≥2	0,021
	IDUDT-18.5/50-4	≥4	0,28		IDUDT-355/720-4	≥2	0,021
	IDUDT-22/60-4	≥4	0,24		IDUDT-400/800-4	≥2	0,0156
	IDUDT-30/80-4	≥3	0,17		IDUDT-450/900-4	≥2	0,014
	IDUDT-37/90-4	≥3	0,16		IDUDT-500/1000-4	≥2	0,014
	IDUDT-45/120-4	≥3	0,12		IDUDT-560/1100-4	≥2	0,011
	IDUDT-55/150-4	≥3	0,095		IDUDT-630/1250-4	≥2	0,009
	IDUDT-75/200-4	≥3	0,07		IDUDT-800/1500-4	≥2	0,0076
	IDUDT-90/240-4	≥3	0,056		IDUDT-900/1600-4	≥2	0,0071
	IDUDT-110/250-4	≥3	0,056		IDUDT-1200/2300-4	≥2	0,00609
	IDUDT-132/290-4	≥3	0,048				

Система обозначения:

IDUDT - W.W / V.V - Z

1 2 3 4

1. IDUDT – серия фильтров dU/dt
2. W.W – мощность, кВт
3. V.V – ток, А

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

2. Назначение изделия

Фильтр dU/dt — это пассивный электронный компонент, который устанавливается между частотным преобразователем и электродвигателем. Снижает скорость нарастания напряжения (dU/dt) и уменьшает пиковые перенапряжения на клеммах электродвигателя, возникающие из-за ШИМ.

INSTART

Таблица 2 – Технические характеристики IDUDT

Параметр	Значение
Диапазон напряжения на входе	3 ~ 400 В ± 10 %; 3 ~ 690 ± 10 %
Рабочая частота	50/60 Гц*
Несущая частота	Зависит от мощности, см. таблицу 1
Падение напряжения	< 4 % (на ЭД)**
Максимальный ток, А	1,5 x I _н (в течение 60 с, не чаще 1 раза в 10 минут)
Условия окружающей среды	Помещения закрытые, взрывобезопасные, без агрессивных паров и газов, температура от - 25 °С до + 45 °С влажность до 80 % (без конденсата), допустимая вибрация до 1.5g, атмосферное давление От 80 до 106 кПа, высота до 1000 м над уровнем моря.
Длина кабеля от ПЧ до фильтра	Минимальная (до 5 м для мощности < 90 кВт, до 10 м при мощности > 90 кВт)
Длина кабеля от ПЧ до ЭД	100-300 м, экранирование не требуется
Степень защиты	IP00
Способ охлаждения	Естественное воздушное

*возможность использования до 120 Гц с понижением эксплуатационных характеристик.

**При проектировании системы необходимо учитывать падение напряжения на дросселе.

3. Монтаж и подключение

Монтаж должен выполняться только квалифицированным персоналом с соблюдением правил электробезопасности.

Фильтр IDUDT должен устанавливаться в закрытый монтажный шкаф с ограниченным доступом, в котором необходимо обеспечить отвод выделяемого тепла, оставив не менее 100 мм свободного места сверху и снизу и не менее 50 мм по бокам (если фильтр монтируется рядом с другими устройствами). Размещение должно осуществляться на прочную несущую поверхность, исключающую вибрацию и смещение, в вертикальном положении.

Подключение осуществляется между преобразователем частоты и электродвигателем (как можно ближе к преобразователю частоты) (рисунок 1).

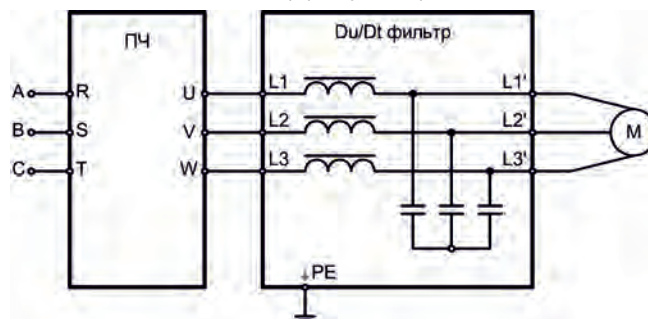


Рисунок 1 - Схема подключения на примере преобразователя частоты серии LC1

4. 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 160 кПа, температуре от - 25 °С до + 45 °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 действующим на момент утилизации законодательством.

5. Приемка и испытания

Изделие, указанное в данном паспорте, прошло проверку, испытания и принято в соответствии с техническими условиями фирмы-изготовителя.

6. Техническое обслуживание и срок службы

Срок службы фильтров серии IDUDT – 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.

7. Меры безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Несоблюдение требований безопасности может привести как к повреждениям оборудования, так и к травмам персонала. Установку и ввод в эксплуатацию всегда следует планировать и выполнять в соответствии с местными законами и нормами. INSTART не принимает на себя никаких обязательств в случае нарушений местного законодательства и/или других норм и правил. Кроме того, пренебрежение нормативными документами может стать причиной неполадок привода, на которые не распространяется гарантия изготовителя.

Все работы по монтажу, подключению и техническому обслуживанию dU/dt фильтров должны выполняться только при полностью отключенном электропитании оборудования. Перед обслуживанием после отключения питания дождаться разряда конденсаторов (не менее 5 минут) и проверить отсутствие остаточного напряжения (< 50 В).

Запрещено использовать фильтр с видимыми повреждениями (трещины, вздутия, подтеки электролита).

Для предотвращения случайного прикосновения к токоведущим частям и ограничения теплового воздействия следует использовать защитные элементы (не входят в комплект поставки).

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - один год (двенадцать месяцев) с даты производства.

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

8.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и обслуживания изделия;

INSTART

- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия агрессивных сред и веществ;
- наличия повреждений, вызванных неправильными действиями покупателя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания

- 9.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 9.2. Гарантийное изделие ремонтируется или обменивается на новое бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.
- 9.3. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 9.4. Затраты, связанные с демонтажом/монтажом неисправного изделия, а также упущенная выгода покупателю не возмещаются.
- 9.5. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
- 9.6. Изделие принимается в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованным.

- наименование и адрес организации, производившей монтаж;
 - электрическая схема и фотографии оборудования с установленным изделием;
 - основные настройки изделия;
 - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия;
 - Акт выполненных пусконаладочных работ, либо акт ввода оборудования с установленным изделием в эксплуатацию;
 - Настоящий паспорт.

10. Сведения об изготовителе и сертификации

Изготовитель:

Изготовитель: SHENZHEN SIKES ELECTRIC CO., LIMITED

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

Дата производства:

ОТК

М.П.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: its@nt-rt.ru || сайт: <https://instart.nt-rt.ru/>