ридан

Каталог

Преобразователи частоты
Ридан RF

Март 2024



Преобразователи частоты Ридан RF

Каталог

Москва
«Ридан»
2024

Настоящий каталог «Преобразователи частоты Ридан RF» предназначен для проектных и монтажных организаций, а также для фирм, осуществляющих комплектацию оборудованием объектов строительства и торговые функции.

Каталог составлен инженерами Ридан.

Замечания и предложения будут приняты с благодарностью. Просим направлять их по факсу +7 (495) 792-57-59, или по электронной почте: ruco1351@ridan.ru или ruco1427@ridan.ru.

Содержание

Преобразователь частоты Ридан RF-51 5
Преобразователь частоты Ридан RF-101 11
Синус-фильтры Ридан 21

Преобразователь частоты Ридан RF-51

Описание и область применения



Преобразователь частоты Ридан RF-51 — надежное и компактное решение для управления насосами и вентиляторами, а также для решения задач общей автоматизации. Благодаря компактному размеру, книжной конструкции, и минимальным требованиям для пусконаладки, экономится место в шкафах управления и сокращаются затраты на установку и запуск в эксплуатацию.

Основные характеристики

- Мощность: от 0,75 до 22 кВт.
- Сети питания 1x220 В и 3x380 В.
- Степень защиты корпуса: IP20.
- Сетевой интерфейс RS-485.
- Подавление электромагнитных помех благодаря встроенным фильтрам ЭМС.
- Раздельная система охлаждения минимизирует попадание пыли.

Условное типовое обозначение

Пример

RF-51-P2K2-0005-T4-E20-B-H — преобразователь частоты серии RF-51 мощностью 2,2 кВт, номинальный ток 5 А, напряжение 3x380 В, степень защиты IP20, встроенный тормозной прерыватель, базовый ЭМС фильтр

RF-51-PXXX-XXXX-TX-E20-B-H

- Серия продукта
- Номинальная мощность, кВт
- Номинальный ток, А
- Класс напряжения:
  S2 – 1×220 В,
  T4 – 3×380 В
- Класс защиты
  E20 – IP20
- Тормозной прерыватель:
  B – встроенный,
  N – без тормозного прерывателя
- Класс ЭМС
  H – базовый ЭМС

Кодовые номера для оформления заказа

Преобразователь частоты Ридан RF-51

Код заказа	Типовой код	Напряжение, В	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 150 %, А[1]	Тепловые потери, Вт	ВхШхГ, мм	Типоразмер корпуса
009D0002R	RF-51-PK75-0004-S2-E20-B-H	Вход 1×220, выход 3×220	0,75	4	6	30	177×65×148	A1
009D0003R	RF-51-P1K5-0007-S2-E20-B-H		1,5	7	10,5	60	202×75×163	A2
009D0004R	RF-51-P2K2-0010-S2-E20-B-H		2,2	10	15	88		
009D0005R	RF-51-PK75-0003-T4-E20-B-H	Вход 3×380, выход 3×380	0,75	3	4,5	30	177×65×148	A1
009D0006R	RF-51-P1K5-0004-T4-E20-B-H		1,5	4	6	60		
009D0007R	RF-51-P2K2-0005-T4-E20-B-H		2,2	5	7,5	88		
009D0008R	RF-51-P4K0-0009-T4-E20-B-H		4	9,5	14,25	160	202×75×163	A2
009D0009R	RF-51-P5K5-0013-T4-E20-B-H		5,5	13	19,5	165		
009D0010R	RF-51-P7K5-0017-T4-E20-B-H		7,5	17	25,5	225	320×130×161	A3
009D0011R	RF-51-P11K-0025-T4-E20-B-H		11	25	37,5	330		
009D0012R	RF-51-P15K-0032-T4-E20-B-H		15	32	48	450	343×170×183	A4
009D0013R	RF-51-P18K-0038-T4-E20-B-H		18,5	38	57	540		
009D0014R	RF-51-P22K-0045-T4-E20-B-H		22	45	67,5	660		

[1] Перегрузочная способность:
1-фазные ПЧ: 150 % — 20 с, 180 % — 0,5 с.
3-фазные ПЧ: 150 % — 60 с, 180 % — 5 с, 200 % — 0,5 с.

Дополнительные опции

Код заказа	Описание
009D1001R	Выносной внешний цифровой двухстрочный пульт
009D1010R	Выносной внешний цифровой однострочный пульт

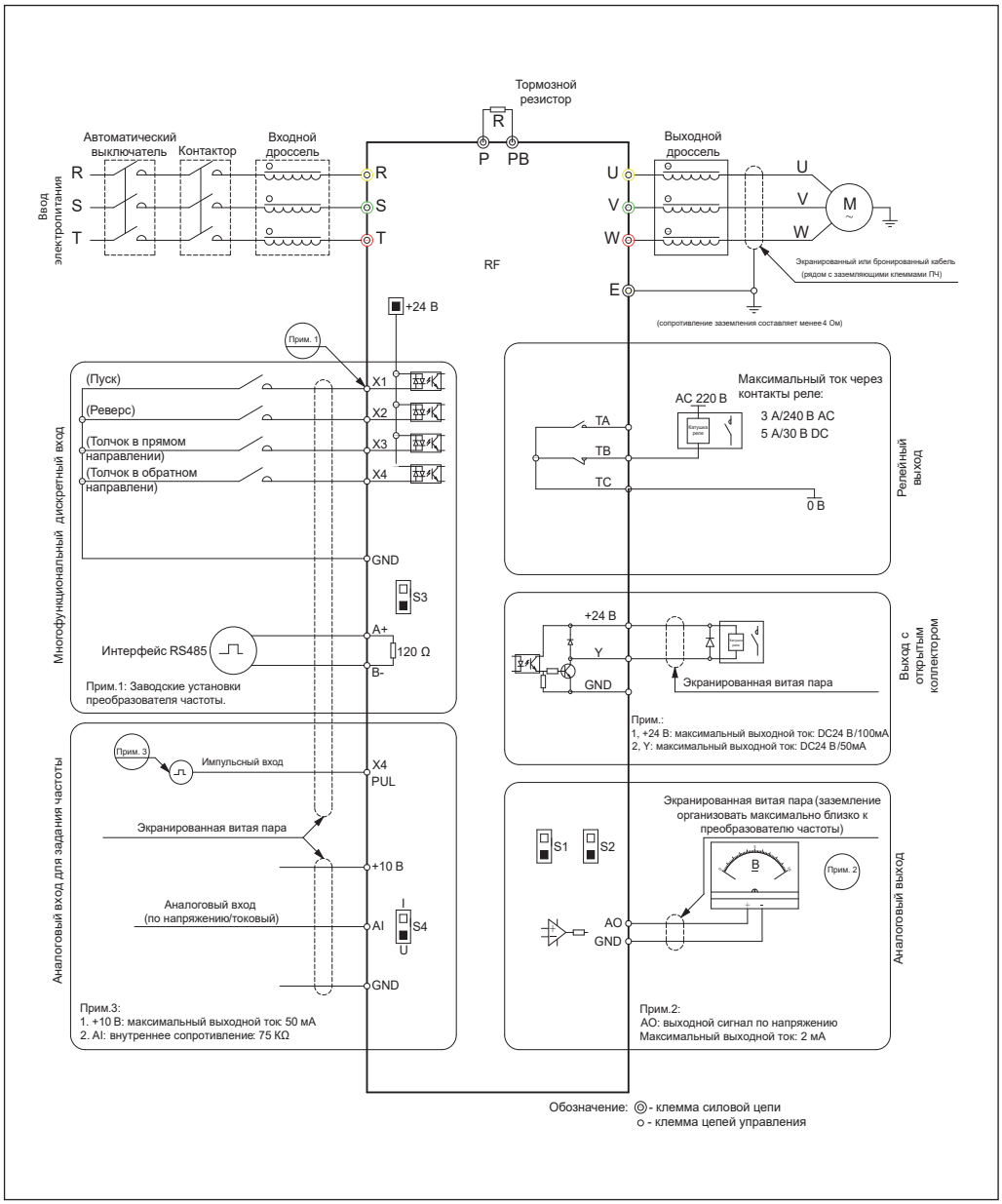
Технические характеристики

Входные характеристики сети питания (R, S, T/L, N)	
Диапазон напряжения, В	S2: 1x220; T4: 3x380
Частота сети, Гц	50/60 ±5 %
Допустимые отклонения, %	Коэффициент дисбаланса напряжения <3. Степень искажения соответствует требованиям IEC61800-2
Коэффициент мощности (cos φ)	≥0,94 (с дросселем в звене постоянного тока)
КПД инвертора, %	≥96
Выходные характеристики (U, V, W)	
Выходное напряжение	0–100 % входного напряжения (при нормальных условиях, ошибка меньше 5 %)
Выходная частота, Гц	0–200 (режим VVC+), 0–299 (режим U/f)
Точность регулирования частоты на выходе, %	± 0,5 от максимального значения частоты
Перегрузочная способность по току от номинального значения	Для ПЧ 1x220 В: 150 % в течение 20 с, 180 % в течение 5 с. Для ПЧ 3x380 В: 150 % в течение 1 мин, 180 % в течение 5 с, 200 % в течение 0,5 с
Основные показатели регулирования	
Тип двигателя	Асинхронный двигатель, синхронный двигатель с постоянными магнитами (PMSM)

Технические характеристики
(продолжение)

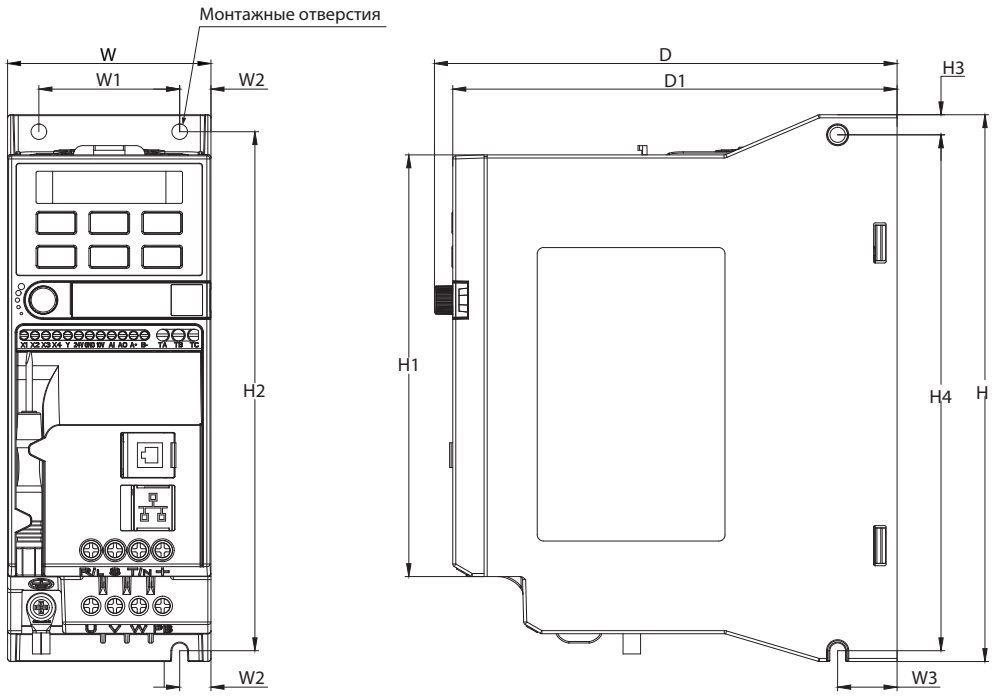
Режим управления двигателем	U/f без обратной связи, векторное управление без датчика положения
Тип модуляции	Оптимизированная пространственно-векторная ШИМ
Частота ШИМ, кГц	1–16
Диапазон регулирования скорости	Векторное управление без о/с: 1:100 при номинальной нагрузке
Точность поддержания установившейся скорости	Векторное управление без о/с: ≤ 2 % от номинальной синхронной скорости
Пусковой момент	Векторное управление без о/с: 150 % от номинального момента при 0,5 Гц
Скорость реакции на изменение момента	Векторное управление без о/с: <20 мс
Точность поддержания частоты	Цифровое задание: ± 0,01 % от максимальной частоты. Аналоговое задание: ± 0,2 % от максимальной частоты
Шаг настройки частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц. Аналоговое задание: 0,05 % от максимальной частоты
Основные функции	
Возможность торможения постоянным током	Начальная частота: 0–50 Гц. Время торможения: 0,1–60 с. Ток торможения: до 150 % от номинального тока
Компенсация момента	Автоматический режим: до 100 %. Ручной режим: до 30 %
Кривая U/f	Четыре типа: линейная характеристика, самонастраивающаяся характеристика, характеристика понижения момента (вторая зона регулирования от 1,1 до 2,0 мощности), квадратичная характеристика
Кривые разгона и торможения	Два типа: линейная кривая, S-образная кривая разгона и торможения. Четыре набора времени разгона и торможения; шаг по времени 0,01 с, максимум – 650 с
Номинальное выходное напряжение	Можно установить от 50 до 100 % от входного напряжения. 100 % при использовании функции компенсации напряжения питания
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматическое поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
Автоматическая функция энергосбережения	Автоматическое ограничение тока во время работы для предотвращения аварий из-за перегрузки по току
Стандартные функции	ПИД-регулирование, отслеживание скорости и автозапуск после отключения питания, пропуск резонансных частот, управление верхним и нижним пределами частоты, предустановленные скорости, RS-485, аналоговый выход, частотно-импульсный выход
Входы задания частоты	Цифровое задание с панели оператора, потенциометр панели, аналоговый вход (напр./ток), задание по шине связи, задание предустановленных скоростей с помощью цифр. входов, основной и вспомогательный пост управления (переключение различными способами)
Входы	1 аналоговый вход по напряжению и току, 4 цифровых входа
Источники команды СТАРТ	Панель оператора, цифровой вход, шина связи
Сигналы входных команд	Старт, Стоп, Вперед/Реверс, Толчок, Мультискорости, Выбег, Сброс, Выбор ускор./замедл., Выбор поста задания, Внешняя авария
Выходы	1 аналоговый выход по току и напряжению, 1 цифровой выход, 1 реле
Длина неэкранированного кабеля, м	50 до 4 кВт , 70–135 от 5,5 до 18,5 кВт, 150 более 18,5 кВт
Дисплей	Встроенный цифровой однострочный дисплей, опциональный выносной цифровой двухстрочный дисплей (возможность копирования параметров)
Окружающая среда, исполнение привода	
Корпус	IP20 (принудительное возд. охлаждение)
Максимальная высота, м	1000, при превышении — понижение характеристик 1 %/100 м
Рабочая температура, °С	–10...+50. Снижение номинальных характеристик при превышении +40 °С. Максимально +60 ˚С с пониженной нагрузкой
Относительная влажность, %	5–95 (без выпадения конденсата)
Вибрации, g	0,6 (5,9 м/с^2) в вибродиапазоне 9–200 Гц
Температура хранения, °С	–40...+60
Монтаж	Настенный, шкафной

Подключение кабелей управления



Масса и габаритные размеры

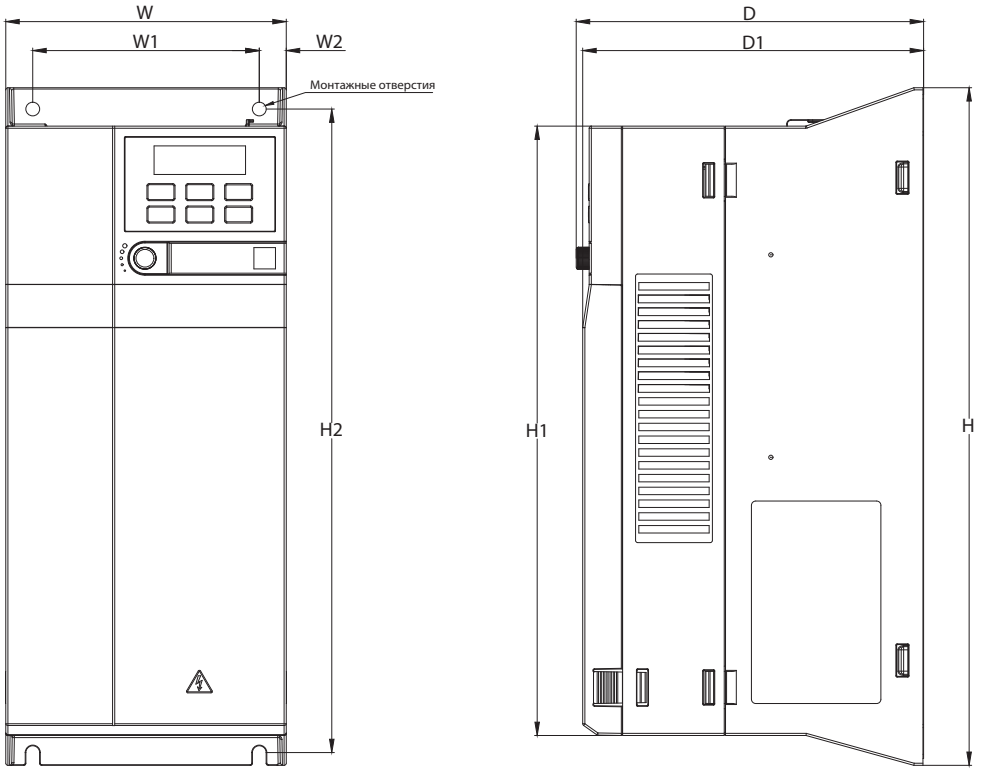
Типоразмеры A1–A2 (0,4–5,5 кВт)



Типоразмер	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм						Крепеж	Масса, кг
			W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	W3	H3	H4		
A1	220	0,75	65	177	155	148	142	45	10	168	19	6,5	167	3-M4	0,9
	380	0,75													
		1,5													
		2,2													
A2	220	1,5	75	202	180	163	157	55	10	193	19	6,5	192	3-M4	1,9
		2,2													
	380	4													
		5,5													

Масса и габаритные размеры *(продолжение)*

Типоразмеры A3–A4 (7,5–22 кВт)



Типоразмер	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			Крепеж	Масса, кг
			W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2		
A3	380	7,5	130	320	286	161	158	105	12,5	302	3-M5	3,5
		11										
A4		15	170	342,5	303,5	183	180	145	12,5	326,5	4-M5	6
		18,5										
		22										

Центральный офис • Компания «Ридан»
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Техническое описание

Преобразователь частоты Ридан RF-101

Описание и область применения



Преобразователь частоты Ридан RF-101 является преобразователем для общего применения в системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, холодильных машинах и других промышленных применениях. Позволяет управлять двигателями мощностью до 450 кВт. Благодаря компактному размеру, книжной конструкции, и минимальным требованиям для пусконаладки, экономится место в шкафах управления и сокращаются затраты на установку и запуск в эксплуатацию.

Основные характеристики

- Мощность: от 0,75 до 450 кВт.
- Сети питания 1×220 В и 3×380 В.
- Степень защиты корпуса: IP20.
- Сетевой интерфейс RS-485.
- Подавление электромагнитных помех благодаря встроенным фильтрам ЭМС.
- Раздельная система охлаждения минимизирует попадание пыли.
- Модульная конструкция.
- Встроенный дроссель на звене постоянного тока обеспечивает низкую гармоническую нагрузку на сеть.

Условное типовое обозначение

Пример

RF-101-P11K-0025-A-T4-E20-B-H — преобразователь частоты серии RF-101 мощностью 11 кВт, номинальный ток 25 А, нормальная перегрузочная способность, напряжение 3х380 В, степень защиты IP20, со встроенным тормозным прерывателем, базовый ЭМС-фильтр, встроенный DC-дроссель

RF-101-PXXX-XXXX-X-TX-E20-B-H-D

- Серия продукта
- Номинальная мощность, кВт
- Номинальный ток, А
- Перегрузочная способность
  A – нормальная (120 %)
- Класс напряжения:
  S2 – 1×220 В,
  T4 – 3×380 В
- Класс защиты
  E20 – IP20
- Тормозной прерыватель:
  B – встроенный,
  N – без тормозного прерывателя
- Класс ЭМС
  H – базовый ЭМС
- Входной DC-дроссель:
  D – встроенный DC-дроссель,
  N – без дросселя

Кодовые номера для оформления заказа

Преобразователь частоты RF-101 с нормальной перегрузкой, 3x380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120 %, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	В×Ш×Г, мм	Типоразмер корпуса
009D0023R	RF-101-PK75-0003-A-T4-E20-B-H	0,75	3	3,6	Встроенный	Внешний	22,5	204x80x155	B1
009D0024R	RF-101-P1K5-0004-A-T4-E20-B-H	1,5	4	4,8			45		
009D0025R	RF-101-P2K2-0006-A-T4-E20-B-H	2,2	6	7,2			66		
009D0027R	RF-101-P5K5-0013-A-T4-E20-B-H	5,5	13	15,6			165	245x100x155	B2
009D0028R	RF-101-P7K5-0017-A-T4-E20-B-H	7,5	17	20,4			225		
009D0029R	RF-101-P11K-0025-A-T4-E20-B-H	11	25	30			330	323x116x175	B3
009D0030R	RF-101-P15K-0032-A-T4-E20-B-H	15	32	38,4			450		
009D0031R	RF-101-P18K-0038-A-T4-E20-B-H	18	38	45,6			540	383×142×225	B4
009D0032R	RF-101-P22K-0045-A-T4-E20-B-H	22	45	54			660		
009D0033R	RF-101-P30K-0060-A-T4-E20-B-H	30	60	72			900		
009D0034R	RF-101-P37K-0075-A-T4-E20-N-H	37	75	90	Внешний		1110	434x172x225	B5
009D0035R	RF-101-P45K-0090-A-T4-E20-N-H	45	90	108			1215		
009D0036R	RF-101-P55K-0110-A-T4-E20-N-H	55	110	132			1375	558x249x310	B6
009D0037R	RF-101-P75K-0150-A-T4-E20-N-H	75	150	180			1650		
009D0038R	RF-101-P90K-0180-A-T4-E20-N-H	90	180	216			1800		
009D0039R	RF-101-P110-0210-A-T4-E20-N-H	110	210	252			2200	638x279x350	B7
009D0040R	RF-101-P132-0250-A-T4-E20-N-H	132	250	300			2640		
009D0041R	RF-101-P160-0310-A-T4-E20-N-H-D	160	310	372		Встроенный	3200	738x359x405	B8
009D0042R	RF-101-P185-0340-A-T4-E20-N-H-D	185	340	408			3700		
009D0043R	RF-101-P200-0380-A-T4-E20-N-H-D	200	380	456			4000	940x369x480	B9
009D0044R	RF-101-P220-0415-A-T4-E20-N-H-D	220	415	498			4400		
009D0045R	RF-101-P250-0470-A-T4-E20-N-H-D	250	470	564			5000		
009D0046R	RF-101-P280-0510-A-T4-E20-N-H-D	280	510	612			5600	1140x379x545	B10
009D0047R	RF-101-P315-0600-A-T4-E20-N-H-D	315	600	720			6300		
009D0048R	RF-101-P355-0670-A-T4-E20-N-H-D	355	670	804			7100	1250x404x545	B11
009D0049R	RF-101-P400-0750-A-T4-E20-N-H-D	400	750	900			8000		
009D0050R	RF-101-P450-0810-A-T4-E20-N-H-D	450	810	972			9000		

Преобразователь частоты RF-101 с нормальной перегрузкой и встроенным дросселем, 3x380 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120 %, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	В×Ш×Г, мм	Типоразмер корпуса
009D0066R	RF-101-P55K-0110-A-T4-E20-N-H-D	55	110	132	Внешний	Встроенный	1375	558x249x310	B6
009D0067R	RF-101-P75K-0150-A-T4-E20-N-H-D	75	150	180			1650		
009D0068R	RF-101-P90K-0180-A-T4-E20-N-H-D	90	180	216			1800		
009D0069R	RF-101-P110-0210-A-T4-E20-N-H-D	110	210	252			2200	638x279x350	B7
009D0070R	RF-101-P132-0250-A-T4-E20-N-H-D	132	250	300			2640		

Преобразователь частоты RF-101 с высокой перегрузкой, вход 1x220 В, выход 3x220 В

Код заказа	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120 %, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	В×Ш×Г, мм	Типоразмер корпуса
009D0101R	RF-101-PK75-0004-U-S2-E20-B-H	0,75	4	6	Встроенный	Внешний	22,5	204x80x155	B1
009D0102R	RF-101-P1K5-0007-U-S2-E20-B-H	1,5	7	10,5			45		
009D0103R	RF-101-P2K2-0010-U-S2-E20-B-H	2,2	10	15			66	245x100x155	B2
009D0104R	RF-101-P4K0-0016-U-S2-E20-B-H	4	16	24			120		
009D0105R	RF-101-P5K5-0020-U-S2-E20-B-H	5,5	20	30			165	323x116x175	B3
009D0106R	RF-101-P7K5-0030-U-S2-E20-B-H	7,5	30	45			225	383x142x225	B4
009D0107R	RF-101-P11K-0042-U-S2-E20-B-H	11	42	63			330		

Кодовые номера для оформления заказа *(продолжение)*

Дополнительные опции

Код заказа	Описание
009D1001R	Выносной внешний цифровой двухстрочный пульт
009D1002R	RF-101 опция ProfiBus
009D1003R	RF-101 опция ProfiNet
009D1004R	RF-101 опция расширения входов/выходов (1 аналоговый выход, 4 цифровых входа, 1 релейный выход, 1 цифровой выход, 1 вход датчика PT100/PT1000/KTY)
009D1005R	RF-101 энкодерная опция 5 В
009D1006R	RF-101 энкодерная опция 12 В
009D1007R	RF-101 резольверная опция
009D1018R	RF-101 опция Modbus TCP/IP, 24 В
009D1010R	Выносной внешний цифровой однострочный пульт
009D1011R	Внешний графический пульт оператора

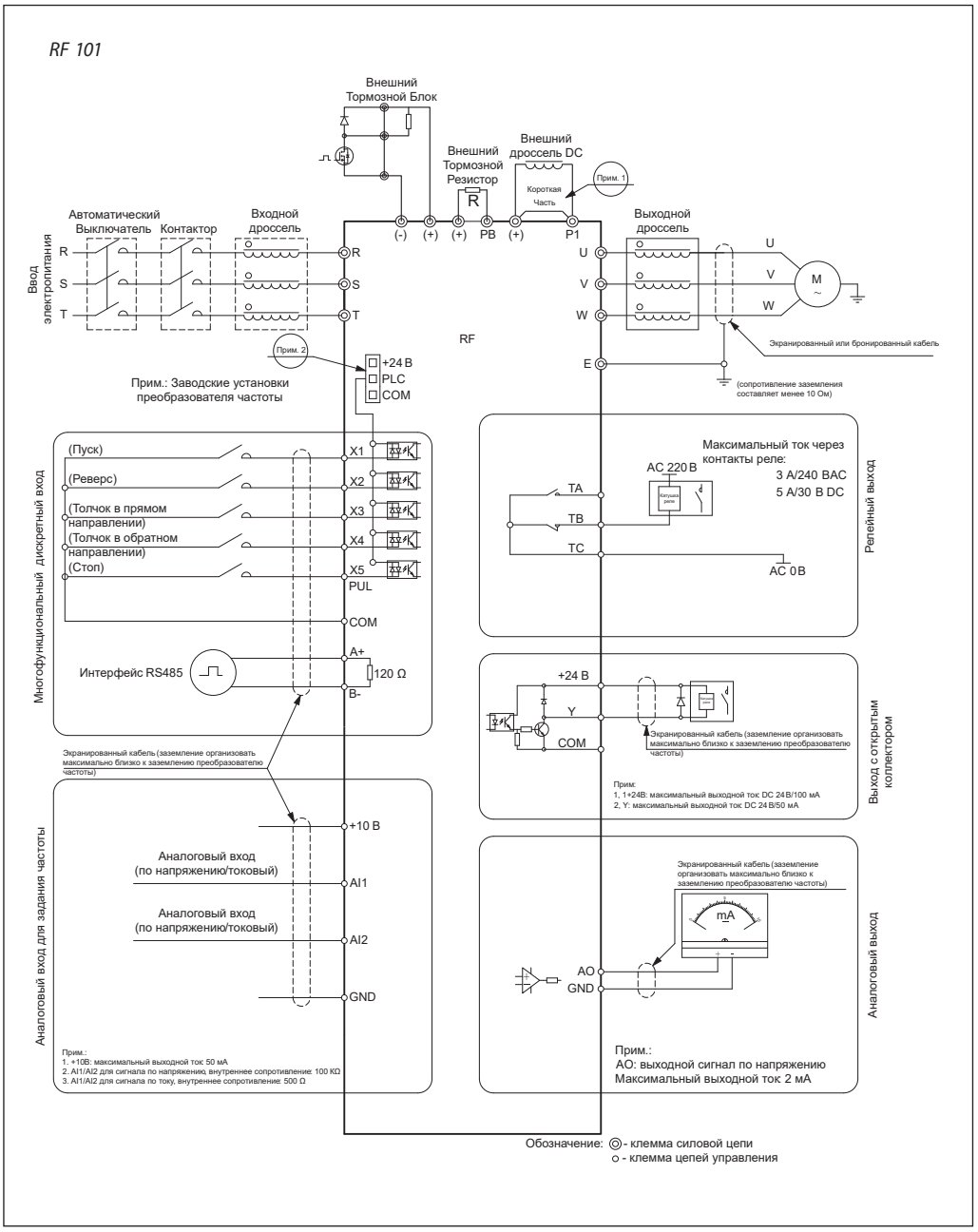
Технические характеристики

Входные характеристики сети питания	
Входное напряжение	S2: 1x220 В T4: 3x380 В
Частота сети	50/60 Гц ±5 %
Допустимые отклонения	Уровень дисбаланса напряжения <3 %. Степень искажения соответствует требованиям IEC61800-2
Выходные характеристики (U, V, W)	
Выходное напряжение	0–100 % входного напряжения (при нормальных условиях ошибка <5 %)
Выходная частота	0–299 Гц ±0,5 %
Перегрузочная способность	Нормальная: 120 % — 35 с, 140 % — 9 с, 150 % — 3 с. Высокая: 150 % — 89 с, 180 % — 10 с, 200 % — 3 с
Основные показатели регулирования	
Тип двигателя	Асинхронный, синхронный двигатель с постоянными магнитами
Режим управления двигателем	U/f, векторное управление без/с обратной связью
Тип модуляции	Оптимизированная пространственно-векторная ШИМ
Частота ШИМ	1–16 кГц
Диапазон регулирования скорости	Векторное управление без о/с: 1:100
	Векторное управление с о/с: 1:1000
Точность поддержания установившейся скорости	Векторное управление без о/с: ≤2 %
	Векторное управление с о/с: <0,05 %
Пусковой момент	Векторное управление без о/с: 150 % от 0,5 Гц
	Векторное управление с о/с: 200 % от 0 Гц
Скорость реакции на изменение момента	Векторное управление без о/с: <20 мс
	Векторное управление с о/с: <10 мс
Точность поддержания частоты	Цифровое задание: ±0,01 % от максимальной частоты
	Аналоговое задание: ±0,2 % от максимальной частоты
Шаг настройки частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц
	Аналоговое задание: ±0,05 % от максимального значения частоты
Основные функции	
Компенсация момента	Автоматический режим: до 100 %,
	Ручной режим: до 30 %
Кривая U/f	Четыре типа: линейная характеристика, самонастраивающаяся характеристика, характеристика понижения момента (вторая зона регулирования от 1,1 до 2,0 мощности), квадратичная характеристика

Технические характеристики
(продолжение)

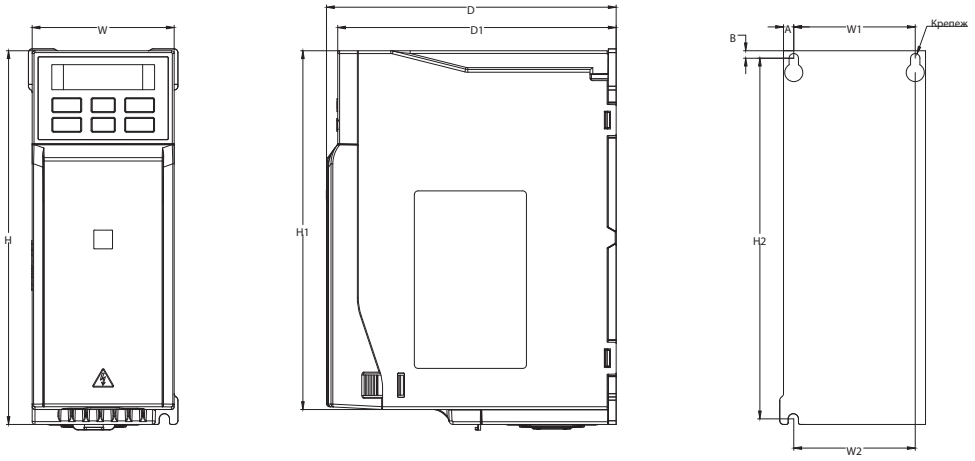
Кривые разгона и торможения	Два типа: линейная кривая, S-образная кривая разгона и торможения
	Четыре набора времени разгона и торможения: шаг по времени 0,01 с, максимум – 650 с
Номинальное выходное напряжение	Можно установить от 50 до 100 % от входного напряжения, 100 % при использовании функции компенсации напряжения питания
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматическое поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
Автоматическая функция энергосбережения	Автоматическое ограничение тока во время работы для предотвращения аварий из-за перегрузки по току
Стандартные функции	ПИД-регулирование, отслеживание скорости и автозапуск после отключения питания, пропуск резонансных частот, управление верхним и нижним пределом частоты, предустановленные скорости, RS-485, аналоговый выход, частотно-импульсный выход
Аналоговый вход	2 (0–10 В или 0/4–20 мА)
Реле	1
Аналоговый выход	1 (0–10 В, 0/4–20 мА), импульсный
Цифровые входы и выходы	5 входов, 1 выход
Коммуникация	Modbus RTU встроенная
	Profibus (опция)
	Profinet (опция)
	CANopen (опция)
Длина неэкранированного кабеля, м	50 – до 4кВт , 70-135 от 5,5 до 18,5 кВт, 150 – более 18,5 кВт
Дисплей	Встроенный цифровой
Окружающая среда, исполнение привода	
Максимальная высота	1000 м, далее понижение характеристик 1 %/100 м
Рабочая температура	–10...+50 °C. Снижение номинальных характеристик при превышении +40 °C
Вибрации	0,6 g в диапазоне 9–200 Гц
Температура хранения	–40...+60 °C
Корпус	IP20
Монтаж	Настенный, шкафной

Подключение кабелей управления



Масса и габаритные размеры

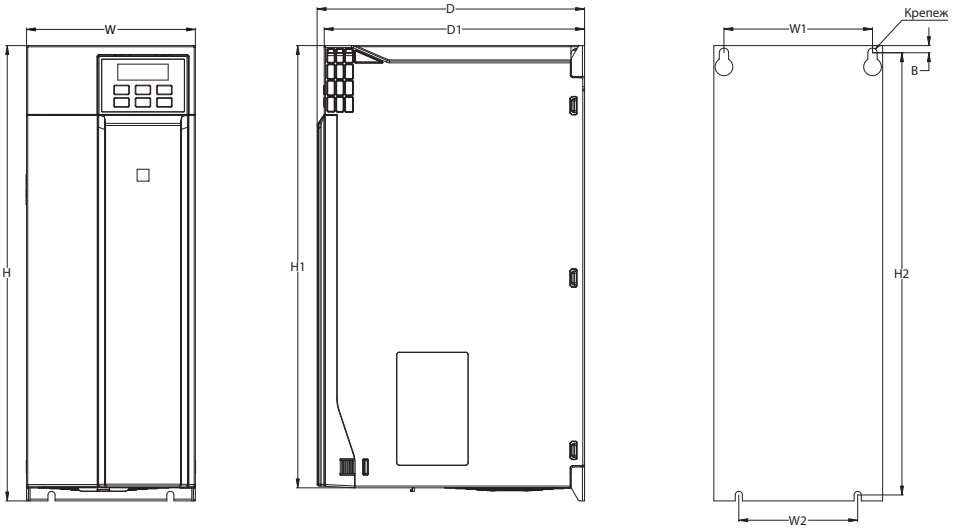
Типоразмеры B1–B3 (0,75–11 кВт)
НО – высокая перегрузка, NO – нормальная перегрузка



Типоразмер	Напряжение питания, В	Номинальная мощность НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм					Крепеж	Масса, кг
			W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	A	B		
B1	220	0,75	80	204	192	155	149	65	65	193	7,5	5	3-M4	1,3
		1,5												
	380	0,75 (0,75)												
		1,5 (1,5)												
		2,2 (2,2)												
B2	220	2,2	100	245	231	155	149	84	87	232	8	5,5	3-M4	1,9
		4												
	380	4 (5,5)												
		5,5 (7,5)												
B3	220	2,2	116	323	308	175	169	98	100	308	9	6	3-M5	3,5
		4												
	380	7,5 (11)												
		11 (15)												

Масса и габаритные размеры *(продолжение)*

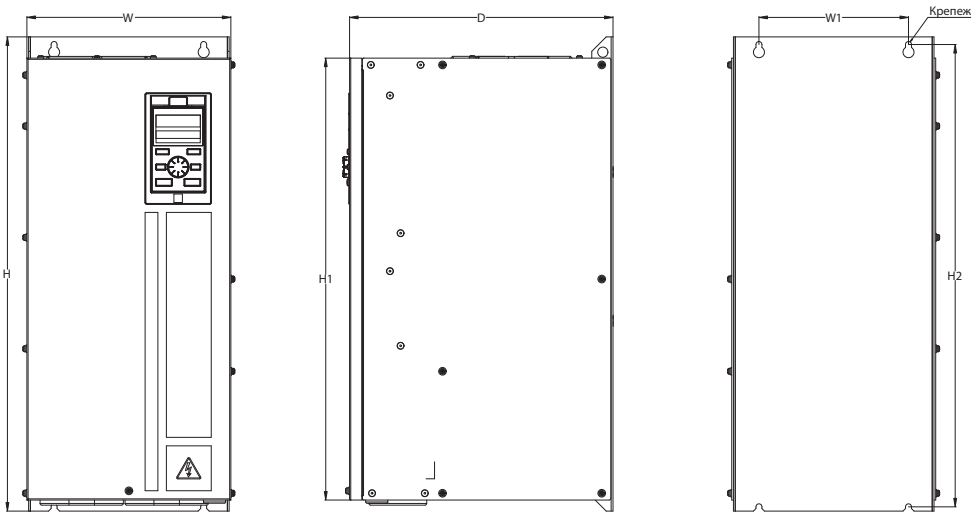
Типоразмеры B4–B5 (7,5–37 кВт)
НО – высокая перегрузка, NO – нормальная перегрузка



Типоразмер	Напряжение питания, В	Номинальная мощность НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм				Крепеж	Масса, кг
			W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	B		
B4	220	7,5	142	383	372	225	219	125	100	372	6	4-M5	6
		11											
	380	15 (18)											
		18 (22)											
		22 (30)											
B5	380	30 (37)	172	434	430	225	219	150	150	417	7,5	4-M5	10,9
		37 (45)											

Масса и габаритные размеры *(продолжение)*

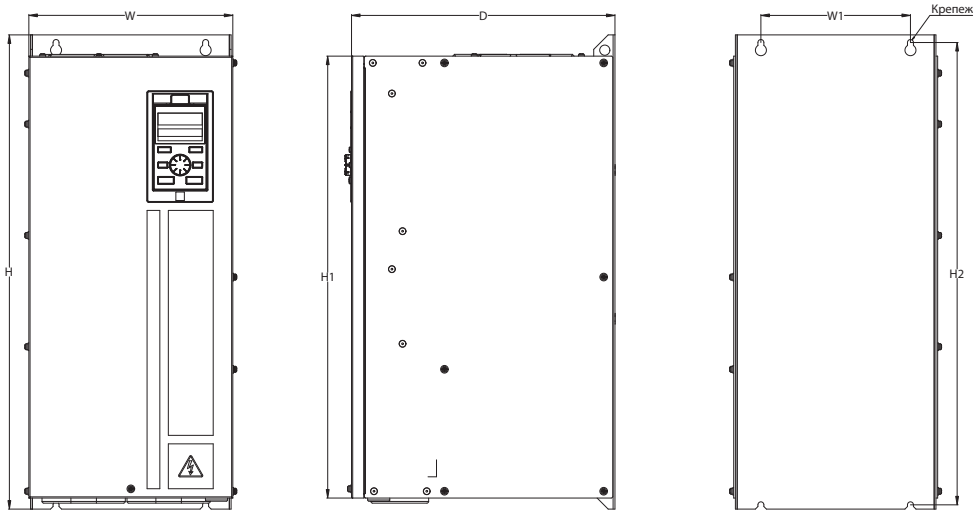
Типоразмеры B6–B8 (45–160 кВт)



Типоразмер	Напряжение питания, В	Номинальная мощность НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
			W	H	H1	D	W1	H2		
B6	380	45 (55)	240	558	520	310	176	544	4-M6	25
		55 (75)								
		75 (90)								
B7		90 (110)	270	638	580	350	195	615	4-M8	35
		110 (132)								
B8		132 (160)	350	738	680	405	220	715	4-M8	63,8
		160 (185)								66,5

Масса и габаритные размеры *(продолжение)*

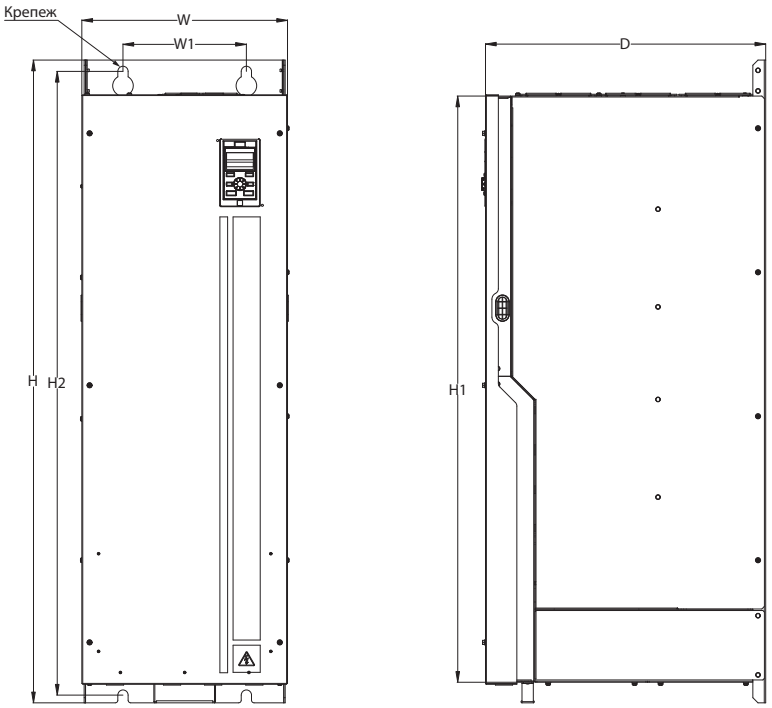
Типоразмеры B9–B10 (185–280 кВт)



Типоразмер	Напряжение питания, В	Номинальная мощность НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
			W	H	H1	D	W1	H2		
B9	380	185 (200)	360	940	850	480	200	910	4-M16	97
		200 (220)								
		220 (250)								
B10		250 (280)	370	1140	1050	545	200	1110	4-M16	126,5
		280 (315)								

Масса и габаритные размеры *(продолжение)*

Типоразмер B11 (315–400 кВт)



Типоразмер	Напряжение питания, В	Номинальная мощность НО (NO), кВт	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм		Крепеж	Масса, кг
			W	H	H1	D	W1	H2		
B11	380	315 (355)	400	1250	1143	545	240	1213	4-M16	167
		355 (400)								
		400 (450)								

Центральный офис • Компания «Ридан»
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Синус-фильтры Ридан

Описание и область применения

Синус-фильтр Ридан — силовая опция, устанавливаемая на выходе преобразователя частоты. Синус-фильтр позволяет изменять форму выходного напряжения на наиболее близкую к синусоидальной. Синус-фильтры Ридан обладают следующими преимуществами:

- Защита изоляции двигателя, увеличение срока службы двигателя.
- Снижение акустического шума двигателя.
- Возможность применения неэкранированных кабелей большой длины.

Условное типовое обозначение

Sin-T4-XXX-R

- Тип продукта
- Класс напряжения: T4 – 3×380 В
- Номинальный ток, А
- Маркировка продукта

Кодовые номера для оформления заказа

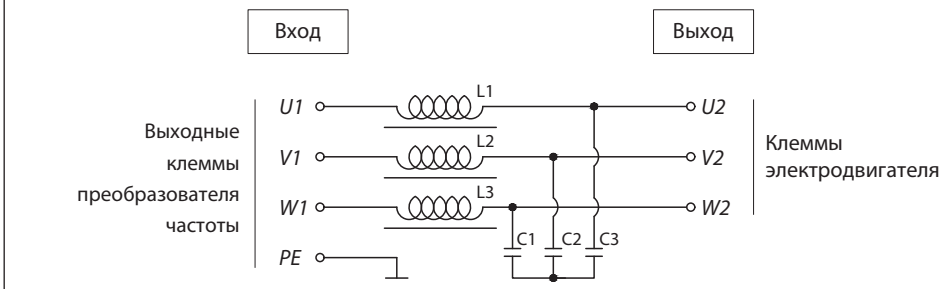
Синус-фильтр Ридан

Код заказа	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Тепловые потери, Вт
009D2201R	0,75	4,5	75
009D2201R	1,5	4,5	75
009D2202R	2,2	8	75
009D2203R	4	17	110
009D2203R	5,5	17	110
009D2203R	7,5	17	110
009D2205R	11	32	150
009D2205R	15	32	150
009D2206R	18,5	38	170
009D2207R	22	48	260
009D2208R	30	62	280
009D2210R	37	115	487
009D2210R	45	115	487
009D2210R	55	115	487
009D2211R	75	180	670
009D2211R	90	180	670
009D2212R	110	260	830
009D2212R	132	260	830
009D2213R	160	410	1100
009D2213R	185	410	1100
009D2213R	200	410	1100
009D2214R	220	480	1340
009D2214R	250	480	1340
009D2215R	280	660	1930
009D2215R	315	660	1930
009D2216R	355	750	2700
009D2216R	400	750	2700
009D2217R	450	880	3200

Технические характеристики

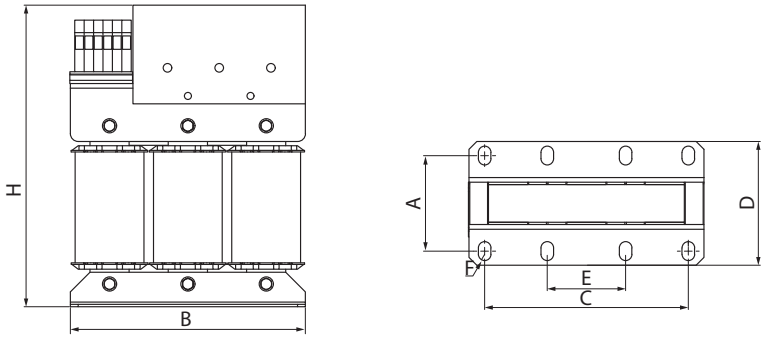
Напряжение сети питания (L1, L2, L3)	
Диапазон напряжений	T4: 3×380–480 В –15/+10 %
Частота сети	50/60 Гц ±5 %
Допустимые отклонения	Коэффициент дисбаланса напряжения <3 %; Степень искажения соответствует требованиям IEC61800-2
Окружающая среда, исполнение привода	
Максимальная высота	4000 м, при превышении 1000 м понижение характеристик 1 %/100 м
Погодные условия	Без выпадения конденсата, инея, дождя (града), снега и т.д. Допустимая солнечная радиация менее 700 Вт/кв.м. Атмосферное давление 70–106 кПа
Агрессивная внешняя среда (по IEC721-3-3)	3C3
Рабочая температура	–10...+50 °C. Снижение номинальных характеристик при превышении +40 °C. Без нагрузки до +60 °C
Влажность	5–95 % без выпадения конденсата
Степень загрязнения	II
Вибрации	0,6 g в диапазоне 9–200 Гц
Температура хранения	–30…+60 °C

Подключение силовых кабелей



Масса и габаритные размеры

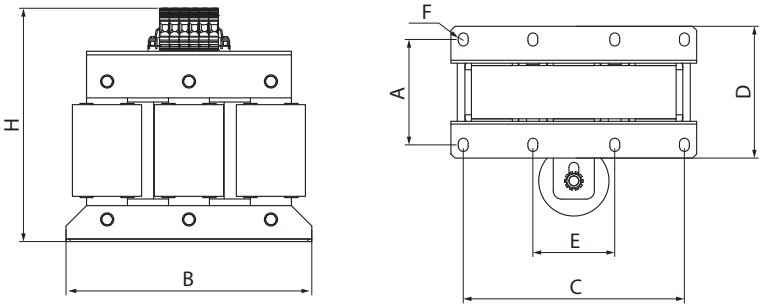
Синус-фильтр типоразмер 1



Номинальная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм				Масса, кг
	B	H	D	A	C	E	F	
0,75	150	190	85	61	130	50	8x12	3,1
1,5								
2,2			90	71				6
4	180	230	103	79	160	60		8
5,5								
7,5								
11			122	97				11
15	240	270	150	120	220	80	10x14	11
18,5			160	130				19
22								20

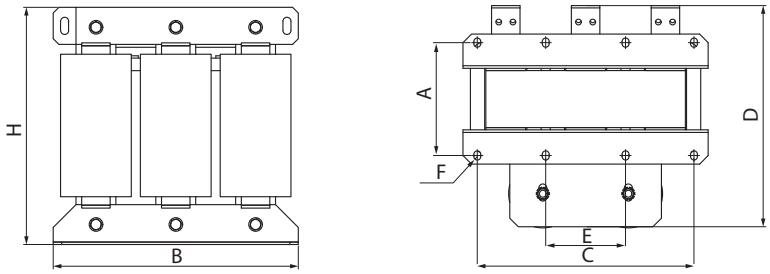
Масса и габаритные размеры *(продолжение)*

Синус-фильтр типоразмер 2



Номинальная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм				Масса, кг
	B	H	D	A	C	E	F	
30	300	285	232	130	270	100	12x16	27
37		300						36
45		365	237	135				60
55								
75	360	315	300	155	320	120		77
90								
110		320	345	170				110
132								

Синус-фильтр типоразмер 3



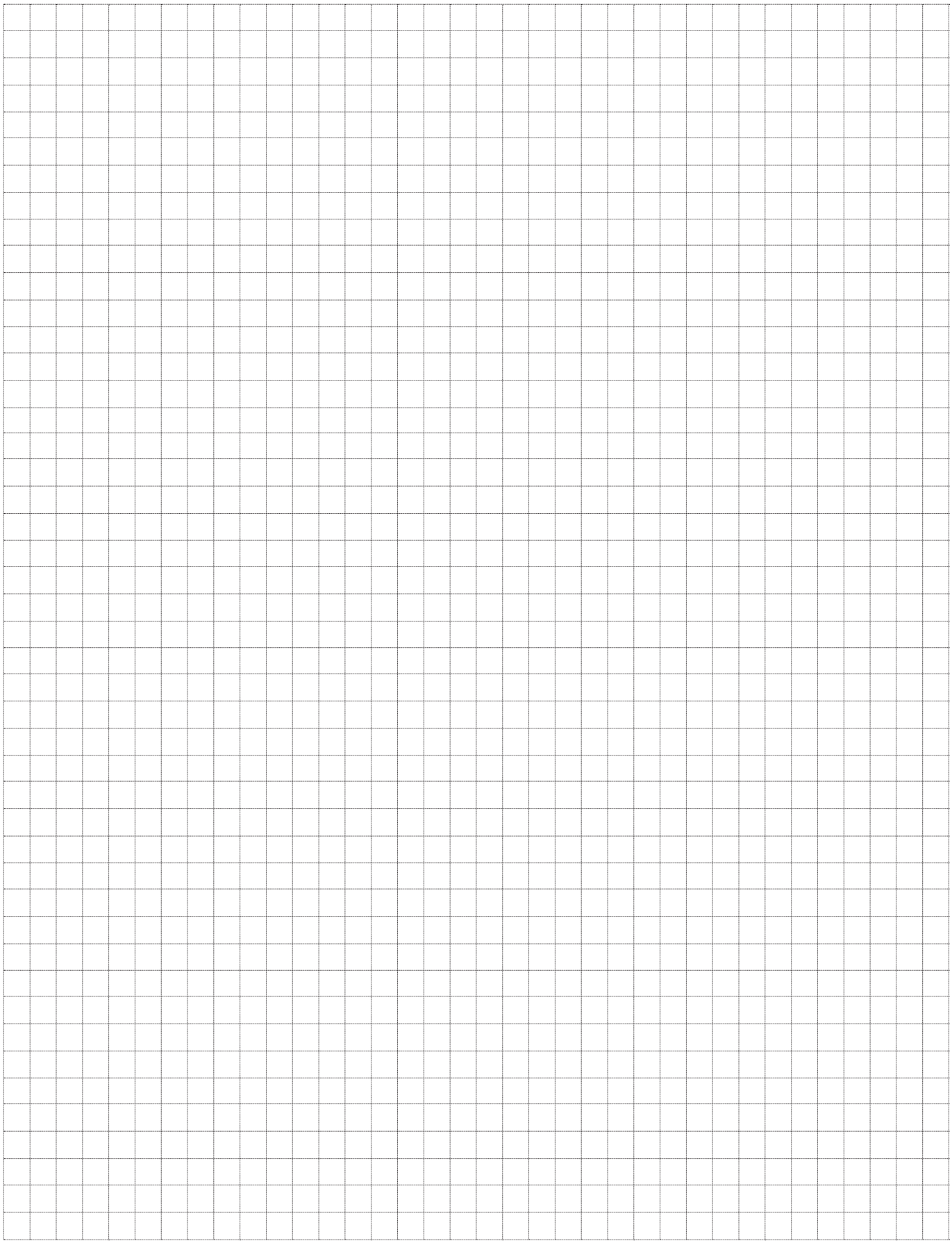
Номинальная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм				Масса, кг
	B	H	D	A	C	E	F	
160	430	415	390	198	380	140	12x16	173
185								
200								
220		420	410	213				200
250								
280	480	455	466	238	420	160	14x20	283
315								
350	525		492	258				300
400								
450	530	490	533	293	440	180		400

Центральный офис • Компания «Ридан»
Россия, 143581 Московская обл., г. о. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Для заметок

Для заметок



ридан

«Ридан» — **новое имя** «Данфосс» в России

Работая с 1993 г. в составе международной группы Danfoss A/S, специалисты «Ридан» не только адаптировали лучшие технологии и практики к российским реалиям, но и разработали множество собственных продуктов и решений для строительства, инфраструктуры и промышленности. Сегодня «Ридан» — это независимая организация с двумя заводами в Московской и Нижегородской областях, уникальным портфолио и командой профессионалов.

Отсканируйте QR-код, чтобы найти аналог продукции Danfoss в линейке «Ридан»

Сервисы «Ридан» помогут **подобрать** оборудование и **рассчитать** проект

D.CAD

Плагин для проектирования и расчета систем отопления, тепло/холодоснабжения в AutoCAD

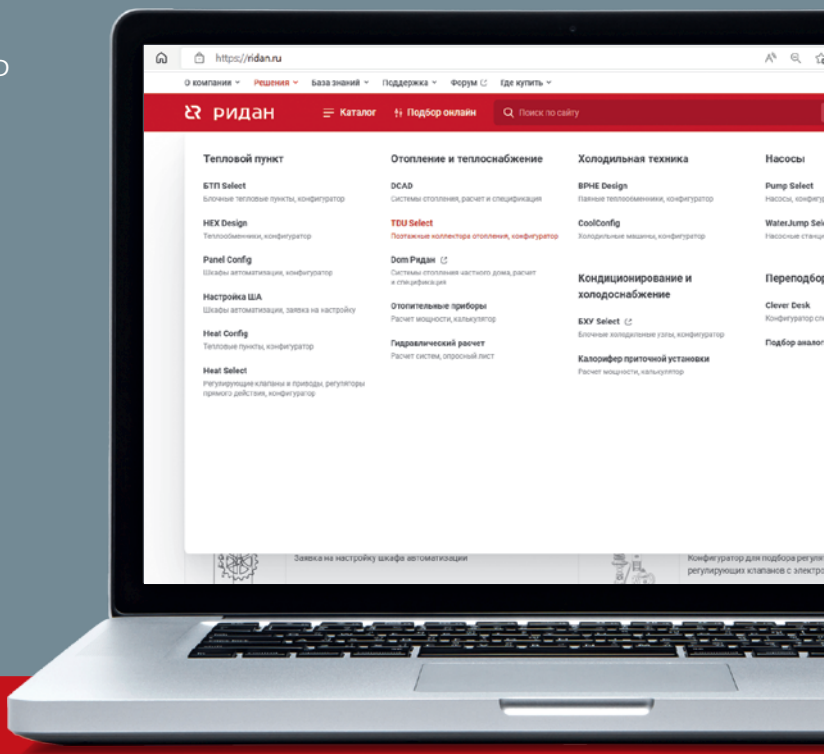
TDU Select

Подбор распределительных этажных узлов для систем отопления TDU-R Ридан

Конфигуратор БТП
для построения и расчёта тепловых схем стандартной и нестандартной конфигурации по заданным параметрам

HEX Design

Подбор пластинчатых теплообменников



community.ridan.ru
Комьюнити для ваших вопросов и общения профессионалов отрасли

Компания «Ридан» • Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (бесплатный звонок из регионов) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.