

# Преобразователи частоты INNOVERT

## Технические характеристики

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 +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zdm@nt-rt.ru || сайт: <https://izumrud.nt-rt.ru/>

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD113U43B

## Преобразователь частоты



Отлично подходит для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха, конвейерных системах, экструдерах, металлорежущих станках и пр.

Функции:

- регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели.
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- реверсирование
- защита двигателя от перегрузки по току, напряжению, обрыва фаз
- температурный контроль электродвигателя и транзисторного модуля
- компенсация скольжения
- торможение постоянным током
- электронный потенциометр (MOP)
- PID режим управления технологическими параметрами (давления, температуры, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью

Опции:

- модули динамического торможения
- защитные реакторы (дроссели) постоянного тока

Рабочие режимы:

- управление по U/f (линейное или квадратичное, компенсация скольжения)
- диапазон регулирования с поддержанием номинального момента до 1:20

Применения:

- транспортеры
- конвейеры
- насосы
- вентиляторы
- компрессоры
- мешалки
- намоточное оборудование
- экструдеры

Надежность:

- высокая проверенная надежность работы
- перегрузочная способность: выдерживает перегрузку 200% I<sub>n</sub> в течение 60 секунд
- позволяет работать с двигателями большей номинальной мощности при легкой нагрузке

Производство: Россия

Мощность электродвигателя: 11 kW

Допустимый диапазон напряжений: 330 - 440VAC

Регулировка частоты: 0,1 - 400 Гц

Дисплей: Четыре разряда

Точность индикации и установки частоты: 0,1 Гц

Предустановленных скоростей: 15

Другие функции:

- частота коммутации до 15 kHz с дискретностью 0,1 kHz
- 8 цифровых входов (6 для IMD)
- 2 аналоговых масштабируемых входа 0-10V и 4-20mA

- 1 релейный выход с переключающим контактом (250V, 3A)
- 2 дискретных транзисторных выхода (1 для IMD)
- 2 аналоговых выхода 0-10V и 4-20mA
- 15 настраиваемых фиксированных частот
- PID-регулятор
- выходная частота до 400 Hz
- встроенный тормозной ключ в преобразователях до 15 кВт
- встроенный контроллер с циклическим управлением скоростью двигателя
- развитый эргономичный дисплей с выводом информации о частоте, скорости вращения, токе двигателя и пр.

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD114U43B

## Преобразователь частоты



Частотный преобразователь, мощность 110 кВт, 210 А, 3-фазы 380В, 50/60 Гц, -10...+40С, IP20, мощность подключаемых двигателей 30-110 кВт, перегрузочная способность 315 А

Частотный преобразователь серии INNOVERT IBD114U43B предназначен для регулировки частоты вращения двигателей.

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Род тока	AC
Мощность, кВт	110,0
Мощность подключаемых двигателей, кВт	30,0-110,0
Перегрузочная способность, А	315
Вид нагрузки	Общепромышленная
ПИД-регулятор	Да
Режим управления	Скалярный
Напряжение питания, В	380

Характеристики	Значение
Входное напряжение	3 фазы 380В
Выходное напряжение	3 фазы 380В
Количество фаз напряжения питания	3
Тип выхода	3-х фазный, 380В
Выносной пульт управления	Да
Габариты	650x380x262 мм
Степень защиты оболочки	IP20
Температура окружающей среды, °С	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD134U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD134U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD134U43B
Мощность, кВт:	132
Номинальный ток, А:	255
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	-
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	-

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD153U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD153U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD153U43B
Мощность, кВт:	15
Номинальный ток, А:	30
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	+
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	+
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	210x330x193
Вес, кг:	6,5

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD164U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD164U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD164U43B
Мощность, кВт:	160
Номинальный ток, А:	305
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	-
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	-

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD183U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD183U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD183U43B
Мощность, кВт:	18.5
Номинальный ток, А:	40
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	+
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	277x410x190
Вес, кг:	10

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD184U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	185
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	55,0-185,0
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	510
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	860/1330x530x335 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD204U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователь частоты IBD204U43B INNOVERT серии IBD для регулировки частоты вращения двигателей может управлять:

- Конвейерными лентами
- Металлорежущими станками
- Насосные и компрессорные установки
- Вентиляторы и нагнетатели
- Различными механизмами промышленного назначения

### Основные функции

- Несколько режимов управления
- Различные варианты входов: 8 цифровых, 1 аналоговый
- Несколько выходов управления: релейный, 2 дискретных, 2 аналоговых
- Настройка фиксированной частоты из 15 вариантов
- Плавный пуск и торможение

### Преимущества

- Простой запуск → включи и работай
- Легко управлять и программировать → понятные кнопки на панели управления
- Минимальный набор параметров для работы
- Управление оборудованием с помощью аналоговых сигналов, цифрового управления или специальной ручкой потенциометра на панели прибора

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Род тока	AC
Мощность, кВт	200,0
Мощность подключаемых двигателей, кВт	55,0-200,0
Перегрузочная способность, А	570
Вид нагрузки	Общепромышленная
ПИД-регулятор	Да
Режим управления	Скалярный
Напряжение питания, В	380
Входное напряжение	3 фазы 380В
Выходное напряжение	3 фазы 380В
Количество фаз напряжения питания	3
Тип выхода	3-х фазный, 380В
Выходная частота	0,1...400 Гц
Выносной пульт управления	Да
Габариты	860/1330x530x335 мм
Степень защиты оболочки	IP20
Температура окружающей среды, °C	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD222U21B

## Преобразователь частоты



Преобразователь частоты IBD222U21B INNOVERT серии IBD для регулировки частоты вращения двигателей может управлять:

- Конвейерными лентами
- Металлорежущими станками
- Насосные и компрессорные установки
- Вентиляторы и нагнетатели
- Различными механизмами промышленного назначения

### Основные функции

- Несколько режимов управления
- Различные варианты входов: 8 цифровых, 1 аналоговый
- Несколько выходов управления: релейный, 2 дискретных, 2 аналоговых
- Настройка фиксированной частоты из 15 вариантов
- Плавный пуск и торможение

### Преимущества

- Простой запуск → включи и работай
- Легко управлять и программировать → понятные кнопки на панели управления
- Минимальный набор параметров для работы
- Управление оборудованием с помощью аналоговых сигналов, цифрового управления или специальной ручкой потенциометра на панели прибора

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	220
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	2,2
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	0,55-2,2
Количество фаз напряжения питания:	1
Перегрузочная способность, А:	7,5
Входное напряжение:	1 фаза 220В
Выходное напряжение:	3 фазы 220В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	170x125x140 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD223U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD223U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD223U43B
Мощность, кВт:	22
Номинальный ток, А:	47
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	+
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	277x410x190
Вес, кг:	10

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD224U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	220
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	55,0-220,0
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	637,5
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	860/1330x530x335 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD254U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователь частоты IBD254U43B INNOVERT серии IBD для регулировки частоты вращения двигателей может управлять:

- Конвейерными лентами
- Металлорежущими станками
- Насосные и компрессорные установки
- Вентиляторы и нагнетатели
- Различными механизмами промышленного назначения

### Основные функции

- Несколько режимов управления
- Различные варианты входов: 8 цифровых, 1 аналоговый
- Несколько выходов управления: релейный, 2 дискретных, 2 аналоговых
- Настройка фиксированной частоты из 15 вариантов
- Плавный пуск и торможение

### Преимущества

- Простой запуск → включи и работай
- Легко управлять и программировать → понятные кнопки на панели управления
- Минимальный набор параметров для работы
- Управление оборудованием с помощью аналоговых сигналов, цифрового управления или специальной ручкой потенциометра на панели прибора

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	250
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	55,0-250,0
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	720
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	910/1380x620x335 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD284U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователь частоты IBD284U43B INNOVERT серии IBD для регулировки частоты вращения двигателей может управлять:

- Конвейерными лентами
- Металлорежущими станками
- Насосные и компрессорные установки
- Вентиляторы и нагнетатели
- Различными механизмами промышленного назначения

### Основные функции

- Несколько режимов управления
- Различные варианты входов: 8 цифровых, 1 аналоговый
- Несколько выходов управления: релейный, 2 дискретных, 2 аналоговых
- Настройка фиксированной частоты из 15 вариантов
- Плавный пуск и торможение

### Преимущества

- Простой запуск → включи и работай
- Легко управлять и программировать → понятные кнопки на панели управления
- Минимальный набор параметров для работы
- Управление оборудованием с помощью аналоговых сигналов, цифрового управления или специальной ручкой потенциометра на панели прибора

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	280
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	75,0-280,0
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	840
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	910/1380x620x335 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD303U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD303U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD303U43B
Мощность, кВт:	30
Номинальный ток, А:	65
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	+
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Пусковой момент:	150%
Регулятор:	ПИД - регулирование

Характеристики	Значение
Управление по ВЧХ:	+
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	277x410x190
Вес, кг:	10

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD314U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователь частоты IBD314U43B INNOVERT серии IBD для регулировки частоты вращения двигателей может управлять:

- Конвейерными лентами
- Металлорежущими станками
- Насосные и компрессорные установки
- Вентиляторы и нагнетатели
- Различными механизмами промышленного назначения

### Основные функции

- Несколько режимов управления
- Различные варианты входов: 8 цифровых, 1 аналоговый
- Несколько выходов управления: релейный, 2 дискретных, 2 аналоговых
- Настройка фиксированной частоты из 15 вариантов
- Плавный пуск и торможение

### Преимущества

- Простой запуск → включи и работай
- Легко управлять и программировать → понятные кнопки на панели управления
- Минимальный набор параметров для работы
- Управление оборудованием с помощью аналоговых сигналов, цифрового управления или специальной ручкой потенциометра на панели прибора

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	315
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	75,0-315,0
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	726
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	910/1380x620x335 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD344U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователь частоты IBD344U43B INNOVERT серии IBD для регулировки частоты вращения двигателей может управлять:

- Конвейерными лентами
- Металлорежущими станками
- Насосные и компрессорные установки
- Вентиляторы и нагнетатели
- Различными механизмами промышленного назначения

### Основные функции

- Несколько режимов управления
- Различные варианты входов: 8 цифровых, 1 аналоговый
- Несколько выходов управления: релейный, 2 дискретных, 2 аналоговых
- Настройка фиксированной частоты из 15 вариантов
- Плавный пуск и торможение

### Преимущества

- Простой запуск → включи и работай
- Легко управлять и программировать → понятные кнопки на панели управления
- Минимальный набор параметров для работы
- Управление оборудованием с помощью аналоговых сигналов, цифрового управления или специальной ручкой потенциометра на панели прибора

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	350
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	90,0-345,0
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	1020
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	1550x600x800 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD372U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель	INNOVERT
Серия	IBD
Модель	IBD372U43B
Входное напряжение	3-фазное 380В, 50/60 Гц
Выходное напряжение	3-фазное 380В: 0~380В
Выходная мощность	3,7 кВт
Выходной ток	8,6 А
Перегрузочная способность (60 с)	12,9 А
Режим управления	скалярный
Дискретные входы	8 (NPN)
Аналоговые входы	2 входа (0-10В и 4-20mA)
Внутренний источник питания	10В 20 мА, 24В 100мА
Транзисторные выходы	2 (NPN) 24В, 100мА
Релейные выходы	1 (NO/NC) 250В 3А, 30В 3А
Аналоговые выходы	2 (0-10В, 4-20 мА)
ПИД-регулятор	есть
Автоподхват	есть
Предустановленные скорости	15
Интерфейс RS-485	есть
PLC	есть
Класс защиты	IP20
Встроенный датчик температуры	есть
Панель управления	съёмная
Тормозной модуль	встроенный

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD373U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD373U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD373U43B
Мощность, кВт:	37
Номинальный ток, А:	80
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	-
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	300x455x212
Вес, кг:	17

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD374U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	3x380/400V
Производитель	INNOVERT
Мощность	375 кВт
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное)
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	8
Аналоговые выходы	2
Дискретные выходы	3
ПИД-регулятор	Да
Импульсный вход (задание частотой)	Нет
Тормозной модуль	Нет
Интерфейс	RS-485
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 – 40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD404U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	3x380/400V
Производитель	INNOVERT
Мощность	400 кВт
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное)
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	8
Аналоговые выходы	2
Дискретные выходы	3
ПИД-регулятор	Да
Импульсный вход (задание частотой)	Нет
Тормозной модуль	Нет
Интерфейс	RS-485
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 – 40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD414U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	3x380/400V
Производитель	INNOVERT
Мощность	415 кВт
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное)
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	8
Аналоговые выходы	2
Дискретные выходы	3
ПИД-регулятор	Да
Импульсный вход (задание частотой)	Нет
Тормозной модуль	Нет
Интерфейс	RS-485
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 – 40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD453U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD453U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD453U43B
Мощность, кВт:	45
Номинальный ток, А:	90
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	-
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	300x560x236
Вес, кг:	24

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD454U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	3x380/400V
Производитель	INNOVERT
Мощность	450 кВт
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное)
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	8
Аналоговые выходы	2
Дискретные выходы	3
ПИД-регулятор	Да
Импульсный вход (задание частотой)	Нет
Тормозной модуль	Нет
Интерфейс	RS-485
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 – 40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD474U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	3x380/400V
Производитель	INNOVERT
Мощность	475 кВт
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное)
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	8
Аналоговые выходы	2
Дискретные выходы	3
ПИД-регулятор	Да
Импульсный вход (задание частотой)	Нет
Тормозной модуль	Нет
Интерфейс	RS-485
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 – 40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD504U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	3x380/400V
Производитель	INNOVERT
Мощность	500 кВт
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное)
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	8
Аналоговые выходы	2
Дискретные выходы	3
ПИД-регулятор	Да
Импульсный вход (задание частотой)	Нет
Тормозной модуль	Нет
Интерфейс	RS-485
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 – 40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD552U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	5,5
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	1,5-5,5
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	18,75
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	260x185x173 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD553U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD553U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD553U43B
Мощность, кВт:	55
Номинальный ток, А:	110
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	-
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	300x560x236
Вес, кг:	24

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD564U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение	3x380/400V
Производитель	INNOVERT
Мощность	560 кВт
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное)
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	8
Аналоговые выходы	2
Дискретные выходы	3
ПИД-регулятор	Да
Импульсный вход (задание частотой)	Нет
Тормозной модуль	Нет
Интерфейс	RS-485
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 – 40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD752U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	380
Род тока:	AC
Степень защиты оболочки:	IP20
Тип выхода:	Трехфазный, 380В
Торговая марка:	INNOVERT
Мощность, кВт:	7,5
Мощность подключаемых двигателей, кВт:	2,2-7,5
Количество фаз напряжения питания:	3
Перегрузочная способность, А:	26,25
Входное напряжение:	3 фазы 380В
Выходное напряжение:	3 фазы 380В
Тип датчика:	Преобразователь частоты
Режим управления:	Скалярный
Вид нагрузки:	Общепромышленная
Выносной пульт управления:	Да
Выходная частота:	0,1...400 Гц
ПИД-регулятор:	Да
Габариты:	260x185x173 мм
Функция:	Преобразователь частоты
Температура окружающей среды, °C:	-10...+40

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD753U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD753U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD753U43B
Мощность, кВт:	75
Номинальный ток, А:	152
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	-
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	380x650x262
Вес, кг:	36

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IBD903U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IBD представляют собой многофункциональные преобразователи с удобным управлением и настройкой. Обладают высокой надежностью. Отлично подходят для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Отличительные особенности:

- Широкий ряд мощностей
- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт включительно
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)

- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Производитель:	INNOVERT
Серия:	IBD
Модель:	IBD903U43B
Применение:	насосы / вентиляторы / общепром
Артикул производителя:	IBD903U43B
Мощность, кВт:	90
Номинальный ток, А:	176
Напряжение питания, В:	380
Фазность (количество фаз):	3
Выходная частота, Гц:	0,01-400
Класс защиты:	IP 20
Перегрузка, % в течение 1 минуты:	150
Время разгона, с:	0-6000
Время торможения, с:	0-6000
ЭМС фильтр:	-
Тормозной блок:	-
Аналоговый вход, кол-во:	2
Дискретный вход, кол-во:	8
Аналоговый выход, кол-во:	2
Дискретный выход, кол-во:	2
Релейный выход, кол-во:	1
Интерфейс RS485 (Modbus RTU):	+
Регулятор:	ПИД - регулирование
Управление по ВЧХ:	+

Характеристики	Значение
Векторное управление с обратной связью:	-
Бессенсорное векторное управление:	-
Рабочая температура, °C:	-10.....+40
Температура хранения, °C:	-26.....+65
Габариты (ШxВxГ), мм:	400x800x332
Вес, кг:	50

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IMD152U21B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IMD предназначены для управления частотой электродвигателей с однофазным напряжением питания 220В. Обладают набором функций общепромышленных преобразователей с трёхфазным выходом. Подходят для работы с насосами, вентиляторами и другими механизмами с однофазными электродвигателями.

Отличительные особенности:

- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)
- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)

- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики:

- Габариты (ВxШxГ): 141x74x113
- Вес: 1 кг
- Вых. частота: 0,1 ...400Гц
- Регулировка момента: увеличение тока двигателя используется для увеличения момента в зависимости от условий нагрузки
- Многофункциональные входы (6 входов): задание 15 предустановленных скоростей, работа по программе, 4 значения рампы увеличения/уменьшения скорости, функция электронного потенциометра (MOP), аварийный останов и др.
- Многофункциональные выходы (2 выхода): индикация работы, счетчик, таймер, достижение нулевой скорости, работа по программе и авария
- Настройка времени: 4 варианта времен ускорения/замедления в диапазоне 0...999,9 сек
- Встроенный ПИД-регулятор
- Протокол связи MODBUS (порт RS485)
- Настройка частоты: аналоговое задание 0-10В, 4-20mA, настройка с помощью потенциометра панели управления, RS485, (MOP/DOWN)
- PLC-режим: управление скоростью вращения по управляющей программе, записанной в памяти преобразователя
- Счетчик/таймер: 2 встроенных счетчика импульсов; 2 встроенных таймера
- Защита от перегрузок 150% в течение 1мин, от перенапряжений - уровень срабатывания может быть скорректирован пользователем и от перегрева и блокировка параметров от несанкц. настройки
- Окр. температура: -10С...+40С (без обледенения)
- Влажность воздуха: Макс. 95% (без конденсата)
- Абсолютная высота: Ниже 1000м
- Вибрация: <20Гц: Макс. 0,1g; 20-50Гц: Макс. 0,6g
- Охлаждение: Принудительное воздушное
- Класс Защиты: IP20

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IMD152U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IMD предназначены для управления частотой электродвигателей с однофазным напряжением питания 220В. Обладают набором функций общепромышленных преобразователей с трёхфазным выходом. Подходят для работы с насосами, вентиляторами и другими механизмами с однофазными электродвигателями.

Отличительные особенности:

- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)
- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)

- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики:

- Габариты (ВxШxГ): 170x125x140
- Вес: 2 кг
- Вых. частота: 0,1 ...400Гц
- Регулировка момента: увеличение тока двигателя используется для увеличения момента в зависимости от условий нагрузки
- Многофункциональные входы (6 входов): задание 15 предустановленных скоростей, работа по программе, 4 значения рампы увеличения/уменьшения скорости, функция электронного потенциометра (MOP), аварийный останов и др.
- Многофункциональные выходы (2 выхода): индикация работы, счетчик, таймер, достижение нулевой скорости, работа по программе и авария
- Настройка времени: 4 варианта времен ускорения/замедления в диапазоне 0...999,9 сек
- Встроенный ПИД-регулятор
- Протокол связи MODBUS (порт RS485)
- Настройка частоты: аналоговое задание 0-10В, 4-20mA, настройка с помощью потенциометра панели управления, RS485, (MOP/DOWN)
- PLC-режим: управление скоростью вращения по управляющей программе, записанной в памяти преобразователя
- Счетчик/таймер: 2 встроенных счетчика импульсов; 2 встроенных таймера
- Защита от перегрузок 150% в течение 1мин, от перенапряжений - уровень срабатывания может быть скорректирован пользователем и от перегрева и блокировка параметров от несанкц. настройки
- Окр. температура: -10С...+40С (без обледенения)
- Влажность воздуха: Макс. 95% (без конденсата)
- Абсолютная высота: Ниже 1000м
- Вибрация: <20Гц: Макс. 0,1g; 20-50Гц: Макс. 0,6g
- Охлаждение: Принудительное воздушное
- Класс Защиты: IP20

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IMD222U43B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IMD предназначены для управления частотой электродвигателей с однофазным напряжением питания 220В. Обладают набором функций общепромышленных преобразователей с трёхфазным выходом. Подходят для работы с насосами, вентиляторами и другими механизмами с однофазными электродвигателями.

Отличительные особенности:

- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)
- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)

- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики:

- Габариты (ВxШxГ): 170x125x140
- Вес: 2 кг
- Вых. частота: 0,1 ...400Гц
- Регулировка момента: увеличение тока двигателя используется для увеличения момента в зависимости от условий нагрузки
- Многофункциональные входы (6 входов): задание 15 предустановленных скоростей, работа по программе, 4 значения рампы увеличения/уменьшения скорости, функция электронного потенциометра (MOP), аварийный останов и др.
- Многофункциональные выходы (2 выхода): индикация работы, счетчик, таймер, достижение нулевой скорости, работа по программе и авария
- Настройка времени: 4 варианта времен ускорения/замедления в диапазоне 0...999,9 сек
- Встроенный ПИД-регулятор
- Протокол связи MODBUS (порт RS485)
- Настройка частоты: аналоговое задание 0-10В, 4-20mA, настройка с помощью потенциометра панели управления, RS485, (MOP/DOWN)
- PLC-режим: управление скоростью вращения по управляющей программе, записанной в памяти преобразователя
- Счетчик/таймер: 2 встроенных счетчика импульсов; 2 встроенных таймера
- Защита от перегрузок 150% в течение 1мин, от перенапряжений - уровень срабатывания может быть скорректирован пользователем и от перегрева и блокировка параметров от несанкц. настройки
- Окр. температура: -10С...+40С (без обледенения)
- Влажность воздуха: Макс. 95% (без конденсата)
- Абсолютная высота: Ниже 1000м
- Вибрация: <20Гц: Макс. 0,1g; 20-50Гц: Макс. 0,6g
- Охлаждение: Принудительное воздушное
- Класс Защиты: IP20

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IMD401U21B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IMD предназначены для управления частотой электродвигателей с однофазным напряжением питания 220В. Обладают набором функций общепромышленных преобразователей с трёхфазным выходом. Подходят для работы с насосами, вентиляторами и другими механизмами с однофазными электродвигателями.

Отличительные особенности:

- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)
- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)

- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики:

- Габариты (ВxШxГ): 141x74x113
- Вес: 1 кг
- Вых. частота: 0,1 ...400Гц
- Регулировка момента: увеличение тока двигателя используется для увеличения момента в зависимости от условий нагрузки
- Многофункциональные входы (6 входов): задание 15 предустановленных скоростей, работа по программе, 4 значения рампы увеличения/уменьшения скорости, функция электронного потенциометра (MOP), аварийный останов и др.
- Многофункциональные выходы (2 выхода): индикация работы, счетчик, таймер, достижение нулевой скорости, работа по программе и авария
- Настройка времени: 4 варианта времен ускорения/замедления в диапазоне 0...999,9 сек
- Встроенный ПИД-регулятор
- Протокол связи MODBUS (порт RS485)
- Настройка частоты: аналоговое задание 0-10В, 4-20mA, настройка с помощью потенциометра панели управления, RS485, (MOP/DOWN)
- PLC-режим: управление скоростью вращения по управляющей программе, записанной в памяти преобразователя
- Счетчик/таймер: 2 встроенных счетчика импульсов; 2 встроенных таймера
- Защита от перегрузок 150% в течение 1мин, от перенапряжений - уровень срабатывания может быть скорректирован пользователем и от перегрева и блокировка параметров от несанкц. настройки
- Окр. температура: -10С...+40С (без обледенения)
- Влажность воздуха: Макс. 95% (без конденсата)
- Абсолютная высота: Ниже 1000м
- Вибрация: <20Гц: Макс. 0,1g; 20-50Гц: Макс. 0,6g
- Охлаждение: Принудительное воздушное
- Класс Защиты: IP20

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IMD751U21B

## Преобразователь частоты



Преобразователи частоты серии IMD предназначены для управления частотой электродвигателей с однофазным напряжением питания 220В. Обладают набором функций общепромышленных преобразователей с трёхфазным выходом. Подходят для работы с насосами, вентиляторами и другими механизмами с однофазными электродвигателями.

Отличительные особенности:

- Регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- Реверсирование
- Встроенный тормозной модуль
- Защита двигателя от перегрузки по току, напряжению
- Температурный контроль транзисторного модуля
- Торможение постоянным током
- Электронный потенциометр (MOP)
- PID режим управления технологическими параметрами (давлением, температурой, расходом и т.д.)

- PLC режим управления скоростью
- Порт RS485, протокол Modbus

Производство: Россия

Характеристики	Значение
Мощность	0,75 кВт
Входное напряжение	1 фаза 220 В
Выходное напряжение	3 фазы 220 В
Выходной ток	5 А
Габариты (ВxШxГ)	141x74x113
Вес	1 кг
Вых. частота	0,1 ...400Гц
Регулировка момента	Увеличение тока двигателя используется для увеличения момента в зависимости от условий нагрузки
Многофункциональные входы (6 входов)	Задание 15 предустановленных скоростей, работа по программе, 4 значения рампы увеличения/уменьшения скорости, функция электронного потенциометра (MOP), аварийный останов и др.
Многофункциональные выходы (2 выхода)	Индикация работы, счетчик, таймер, достижение нулевой скорости, работа по программе и авария
Настройка времени	4 варианта времен ускорения/замедления в диапазоне 0...999,9 сек
ПИД-регулятор	Встроенный ПИД-регулятор
RS485	Протокол связи MODBUS (порт RS485)
Настройка частоты	Аналоговое задание 0-10В, 4-20mA, настройка с помощью потенциометра панели управления, RS485, (MOP/DOWN)
PLC-режим	Управление скоростью вращения по управляющей программе, записанной в памяти преобразователя
Защита	От перегрузок 150% в течение 1мин, от перенапряжений - уровень срабатывания может быть скорректирован пользователем и от перегрева и блокировка параметров от несанкц. настройки
Окр. температура	-10С...+40С (без обледенения)
Влажность воздуха	Макс. 90% (без конденсата)
Абсолютная высота	Ниже 1000м
Вибрация	<20Гц: Макс. 0,1g; 20-50Гц: Макс. 0,6g

Характеристики	Значение
Охлаждение	Принудительное воздушное
Класс Защиты	IP20

# ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС INNOVERT IMD751U43B

## Преобразователь частоты



Отлично подходит для работы в промышленных установках и системах водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха, конвейерных системах, экструдерах, металлорежущих станках и пр.

Функции:

- регулирование скорости, задаваемой аналоговыми сигналами, цифровой сетью или ручкой потенциометра на лицевой панели.
- 15 предустановленных скоростей
- 4 различных варианта времён разгона и торможения
- реверсирование
- защита двигателя от перегрузки по току, напряжению, обрыва фаз
- температурный контроль электродвигателя и транзисторного модуля
- компенсация скольжения
- торможение постоянным током
- электронный потенциометр (MOP)
- PID режим управления технологическими параметрами (давления, температуры, расходом и т.д.)
- PLC режим управления скоростью

## Опции:

- модули динамического торможения
- защитные реакторы (дроссели) постоянного тока

## Рабочие режимы:

- управление по U/f (линейное или квадратичное, компенсация скольжения)
- диапазон регулирования с поддержанием номинального момента до 1:20

## Применения:

- транспортеры
- конвейеры
- насосы
- вентиляторы
- компрессоры
- мешалки
- намоточное оборудование
- экструдеры

## Производство: Россия

Характеристики	Значение
Мощность	0,75 кВт
Входное напряжение	3 фазы 380 В
Выходное напряжение	3 фазы 380 В
Выходной ток	2,7 А
Габариты (ВxШxГ)	170x125x140
Вес	2 кг
Вых. частота	0,1 ...400Гц
Регулировка момента	Увеличение тока двигателя используется для увеличения момента в зависимости от условий нагрузки
Многофункциональные входы (6 входов)	Задание 15 предустановленных скоростей, работа по программе, 4 значения рампы увеличения/уменьшения скорости, функция электронного потенциометра (MOP), аварийный останов и др.
Многофункциональные выходы (2 выхода)	Индикация работы, счетчик, таймер, достижение нулевой скорости, работа по программе и авария

Характеристики	Значение
Настройка времени	4 варианта времен ускорения/замедления в диапазоне 0...999,9 сек
ПИД-регулятор	Встроенный ПИД-регулятор
RS485	Протокол связи MODBUS (порт RS485)
Настройка частоты	Аналоговое задание 0-10В, 4-20mA, настройка с помощью потенциометра панели управления, RS485, (MOP/DOWN)
PLC-режим	Управление скоростью вращения по управляющей программе, записанной в памяти преобразователя
Защита	От перегрузок 150% в течение 1мин, от перенапряжений - уровень срабатывания может быть скорректирован пользователем и от перегрева и блокировка параметров от несанкц. настройки
Окр. температура	-10С...+40С (без обледенения)
Влажность воздуха	Макс. 90% (без конденсата)
Абсолютная высота	Ниже 1000м
Вибрация	<20Гц: Макс. 0,1g; 20-50Гц: Макс. 0,6g
Охлаждение	Принудительное воздушное
Класс Защиты	IP20

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zdm@nt-rt.ru || сайт: <https://izumrud.nt-rt.ru/>