



ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

IST 200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://ural-electro.nt-rt.ru/> || эл. почта: utr@nt-rt.ru

Серия IST200. Высокоэффективный низковольтный частотно-регулируемый привод



Отличительные функции

Характеристика	Описание
Остановки питания	При мгновенных остановках подачи питания нагрузка может передавать энергию для компенсации снижения напряжения, т.о. LV VFD может продолжать работу еще некоторое время.
Виртуальное I/O	Четыре группы виртуальных DI/Do могут осуществлять простое логическое управление.
Управление временем	Диапазон настроек времени: 0.0 мин – 6500 мин.
Мульти переключатель двигателей	Четыре двигателя можно переключать на четыре группы параметров.
Различные протоколы связи	Поддерживает три типа связи через RS-485, Profibus-DP, CAN.
Защита двигателя от перегрева	Дополнительная плата I/O позволяет получать данные от температурного датчика двигателя.
Различные виды кодеров	Поддерживает различные кодеры, такие как дифференциальный, кодер с открытым контроллером, резольвер и УФ кодер.
Контроль перенапряжений/ избыточного тока	Ток и напряжение автоматически ограничиваются во время работы устройства.
Ограничения тока	Помогают избежать отказов электропривода переменного тока
Ограничения крутящего момента и управление	Можно автоматически ограничить крутящий момент, чтобы избежать срабатывания аварийной защиты во время работы. Управление крутящим моментом возможно в режиме FVC.

Панель управления

Индикатор источника команд

ON: управление на месте

OFF: удаленное управление

Индикатор хода

Данные

увеличение скорости

↓ снижение скорости

Кнопка перехода

Кнопка подтверждения

Кнопка программирования



Индикатор прямого/обратного хода

ON: прямой ход

OFF: обратный ход

Индикатор поворота/ ошибки

Индикатор устройства

Многофункциональная кнопка

Потенциометр

Кнопка запуска

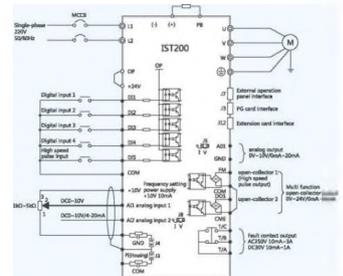
Кнопка стоп/ сброс

Технические характеристики

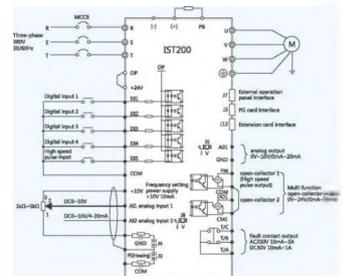
Характеристика	Спецификация	
Макс. частота	Управление вектором: 0~300 Гц; управление напряжением/ частота: 0~3200 Гц	
Несущая частота	0.5-16 кГц	
Частотное разрешение на входе	Цифровая настройка: 0.01 Гц; Аналоговая настройка: макс. частота X 0.025%	
Режим управления	Бессенсорное векторное управление (SVC); Управление вектором магнитного потока (FVC); Управление напряжением/ частота (V/F)	
Пусковой крутящий момент	Тип G: 0.5Гц/150% (SVC); 0Гц/180% (FVC); тип P: 0.5Гц/100%	
Диапазон скоростей	1:100 (SVC) 1:1000 (FVC)	
Точность стабильности скорости	±0.5% (SVC) ±0.02% (FVC)	
Точность управления крутящим моментом	±5% (FVC)	
Управление	Перегрузочная способность	Тип G: 60с при 150% номинального тока, 3с при 180% номинального тока. Тип P: 60с при 120% номинального тока, 3с при 150% номинального тока
	Ускорение крутящего момента	Фиксированное ускорение; Настраиваемое ускорение 0.1%~30.0%
	Кривая напряжение/ частота	Прямолинейная кривая напряжение/ частота; многоточечная кривая N-силовая кривая напряжение/частота (1.2-сил., 1.4-сил., 1.6-сил., 1.8-силую, квадратная)
	Разделение напряжение/ частота	Полное разделение; Частичное разделение
	Модель пандуса	Прямолинейный пандус; Пандус в виде буквы S 4 типа ускорения/ торможения времени в диапазоне 0.0~6500.0
Работа	Источник выполняемых команд	Панель управления; Терминалы управления и контроля; Серийный порт
	Источник частоты	Всего 10 типов, таких как цифровые настройки; аналоговая настройка напряжения; аналоговая настройка тока; импульсные настройки и настройки серийного порта
	Источник вспомогательных частот	Всего 10 типов. Может производить точную настройку вспомогательных частот и синтез частот.
	Терминал входа	Стандартный: 5 цифровых выходов (DI) 1 поддерживает высокоскоростной импульсный входной сигнал до 100 кГц; 2 аналоговых входа (AI); 1 поддерживает только входное напряжение 0-10В; 1 поддерживает входное напряжение 0-10В или входной ток 4~20мА. Увеличенная мощность: 5 DI 1AI поддерживает входное напряжение -10-10В и также поддерживает PT100/PT1000
Терминал выхода	Стандартный: 1 высокоскоростной импульсный выход (открытый коллектор), который поддерживает 0-100кГц выходной сигнал; 1 цифровой выход (DO); 1 реле выхода; 1 аналоговый выход (AO), который поддерживает выходной ток 0~20мА Увеличенная мощность: 1 DO; 1 реле выхода; 1 AO, поддерживающий выходной ток 0~2мА или выходное напряжение 0-10 В	
Стандартные операции	Встроенный ПИД-регулятор; Автоматическая настройка напряжения; Простой ПЛК; Управление скачками	
Дисплей и панель управления	ЖК дисплей	Показывает параметры работы оборудования.
	Блокировка клавиш и функций	Для предотвращения ошибок оператора можно заблокировать клавиши частично или полностью, а также задать ограниченный функционал для определенных клавиш.
	Защитный режим	Идентификация к.з. двигателя при включении питания, защита от потерь на входе/ выходе, защита от перенапряжения
Окружающая среда	Тип установки	Внутренняя, избегая попадания прямых солнечных лучей, агрессивных газов, горячих газов паров масел, загрязняющих веществ и соли.
	Высота над уровнем моря	Менее 1000 м
	Температура	-10°C до +40°C
	Влажность	Менее 95%, без конденсирования
Вибрации	Менее 5.9 м/с ² (0.6 г)	
Температура хранения	-20°C до +60°C	

Монтажная схема

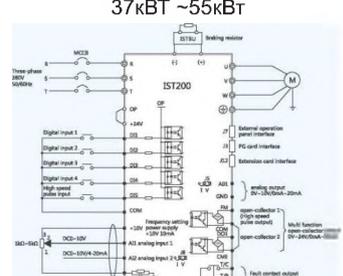
IST200 однофазный



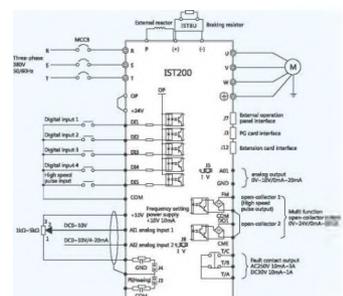
IST200 трехфазный <30кВт



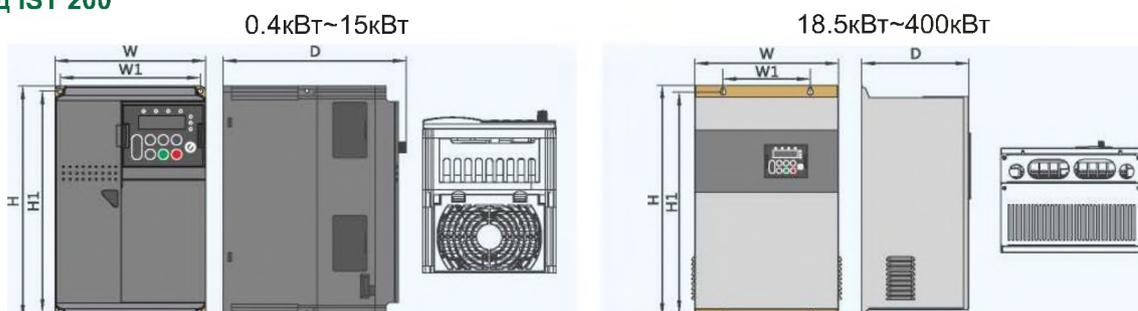
IST200 трехфазный 37кВт ~55кВт



IST200 трехфазный >75кВт



Внешний вид IST 200





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://ural-electro.nt-rt.ru/> || эл. почта: utr@nt-rt.ru