

Векторный частотный преобразователь для управления электромоторами станков P130-1R5G1 (1,5кВт, 1Ф)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
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

Россия +7(495)268-04-70

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

Киргизия +996(312)-96-26-47

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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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

Казахстан +7(7172)727-132

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
Череловец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93



| | Параметр | Характеристика |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание | Напряжение и частота | 1 фаза 220В, 50/60Гц 3 фазы 380В |
| | Отклонения | Напряжение:±10% Частота:±5% |
| Управление | Система управления | Высокоэффективное векторное управление на базе цифрового процессора |
| | Режимы управления | Скалярный (U/f), векторный без обратной связи |
| | Автоматическое повышение момента | Реализован низкочастотный (1Гц) режим поддержки высокого крутящего момента в скалярном режиме |
| | Разгон/замедление | Линейная или S-образная характеристика |
| | Режим V/F кривой | Линейная, квадратичная, заданная пользователем |

| Параметр | | Характеристика |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Перегрузочная способность | 150% ном. тока — 1 минута, 180% ном. тока — 2 секунды |
| | Макс. выходная частота | 0 ... 400Гц |
| | Несущая частота | 0.5 ... 16КГц; автонастройка несущей частоты в зависимости от нагрузки. |
| | Точность задания частоты | Цифровое задание: 0.01Гц Аналоговое задание: 0.2% от макс. частоты |
| | Стартовый момент | 0.5Гц/150% (векторный режим без датчика) |
| | Глубина регулирования | 1:100 (векторный режим без датчика) |
| | Точность поддержания скорости | векторный без датчика: $\leq \pm 0.5\%$ (ном. синхронной скорости) |
| | Отклик на изменение момента | $\leq 40\text{мс}$ (векторный без датчика) |
| | Поддержание момента | Автоматическое и ручное задание (0.1% ... 30.0%) |
| | Торможение постоянным током | Частота торможения пост. током: 0.0Гц ... макс., Время торможения: 0.0 ... 50.0 сек., Тормозной ток: 0.0% ... 150.0% |
| | JOG | Жог-частота: 0.00Гц ... макс. частота; Время Jog-разгона/торможения: 0.0... 3600.0сек. |
| | Многоскоростное управление | До 16 скоростей могут выбираться с клемм управления |
| | Встроенный ПИД-регулятор | Простая в использовании система управления процессами в закрытом контуре |
| | Автостабилизация напряжения (AVR) | Поддержка постоянного вых. напряжения при скачках напряжения в сети |
| Персонализация | Проверка внешних соединений | После подачи питания выполняется проверка периферийного оборудования на предмет обрывов, коротких замыканий и т.п. |
| | Цикловое ограничение тока | Алгоритм ограничения тока используется для предотвращения перегрузки по току и улучшения стойкости к помехам |
| | Управление временем | Функция управления временем: Диапазон (0 ... 6500минут) |
| Работа | Управление | Панель/клеммы/порт RS-485 |

| Параметр | | Характеристика |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Входные сигналы | Установка частоты | 8 способов, включая аналоговые сигналы (0-10В), (0-20мА) с настраиваемым диапазоном, потенциометр панели и т.п. |
| | Запуск | Вперед/назад |
| | Мульти-скорость | 16 предустановленных скоростей, управляемых с клемм или по программе |
| | Экстренный останов | Прерывание выхода контроллера |
| | Работа в режиме качания | Работа в режиме управления процессом |
| | Сброс ошибок | При активной функции защиты ошибки могут сбрасываться автоматически или вручную |
| | Обратная связь ПИД | (0-10В), (0-20мА) с настраиваемым диапазоном |
| Вых. сигналы | Статус работы | Отображение на панели статуса мотора (стоп, разгон, замедление, пост. скорость, работа по программе). |
| | Вывод ошибок | Реле — ~250В 7А |
| | Аналоговый выход | Один канал с выбором 9 сигналов для отображения, включая частоту, ток, напряжение и т.п. (0-10В / 0-20мА). |
| | Дискретный выход | 2 канала с выбором из 8 событий |
| Режимы работы | | Ограничение частоты, проскок частот, компенсация, автонастройка, ПИД-управление |
| Торможение пост. током | | Встроенный ПИД-регулятор управляет тормозным током для обеспечения соответствующего тормозного момента при условии исключения перегрузок |
| Способ управления | | Управление с панели, через клеммы или цифровой порт |
| Источник частоты | | 8 источников: цифровой, аналоговый (ток), аналоговый (напряжение), мульти-скоростной, режим, цифровой порт. Могут комбинироваться различными способами. |
| Входные клеммы | | 6 дискретных входов, работающих в режиме PNP или NPN, один из них может использоваться в |

| Параметр | | Характеристика | |
|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | качестве высокоскоростного импульсного входа (0...100КГц); 2 аналоговых входа (ток или напряжение). | |
| | Выходные клеммы | 1 дискретный выход ; один релейный выход; 2 аналоговых выхода (0-20мА или 0-10В) могут использоваться для вывода различных параметров, таких как частота, скорость и др. | |
| Функции защиты | Защита инвертора | Превышение, просадка напряжения, превышение тока, перегрев, перегрузка, обрыв входной фазы (опция), ошибка обмена данными, ошибка обратной связи ПИД, защита от замыкания на землю | |
| | Отображение температуры IGBT | Отображение текущей температуры IGBT | |
| | Перезапуск при потере питания | В течение 15 мс: без прерывания. Более 15 мс: автоподхват скорости мотора | |
| | Измерение скорости мотора | После запуска скорость мотора автоматически измеряется | |
| | Защита параметров | Может быть установлен пароль для изменения параметров | |
| Дисплей | Панель с LED дисплеем | Инф. о работе | Оботражение параметров: уст. Частота, вых. частота, напряжение DC, вых. напряжение, мощность, момент, значения аналоговых входов, скорость мотора, уст. значение ПИД, обратная связь ПИД. |
| | | Ошибки | Сохранение 3 ошибок и параметров при их возникновении: время, тип, напряжение, ток, частота, статус работы |
| | Блокировка кнопок и доступа к параметрам | | Возможность блокировки кнопок панели управления |
| Обмен данными | RS485 | Изолированный модуль RS485 для обмена данными по сети | |
| Размещение | Температура эксплуатации | -10 °С... 40 °С (при температуре 40 °С...50 °С мощность нагрузки нужно уменьшить) | |
| | Температура хранения | -20 °С... 65 °С | |
| | Влажность | Не более 90% | |
| | Вибрации | Не более 5.9м/с ² (= 0.6g) | |

| Параметр | | Характеристика |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Установка | Установка в местах, где отсутствуют прямые солнечные лучи, агрессивные и огнеопасные пары, масло и т.п. |
| | Высота | Не более 1000м |
| | Класс | 2 |
| Стандарты | Безопасность | IEC61800-5-1:2007 |
| | Требования МЭК | IEC61800-3:2005 |
| Охлаждение | | Принудительное или естественное охлаждение воздухом |
| Бренд | | POWTRAN |
| Мощность | | 1.5 кВт |
| Параметры Вход/Выход | | 1 фаза 220В / 3 фазы 0~220В |
| Протокол связи | | RS-485 |
| Выходной ток номинальный | | 7.0А |
| Встроенный регулятор | | ПИД |
| Режимы управления | | Скалярный, векторный без датчика ОС |
| Макс. выходная частота(Скорость вращения) | | 0 ... 400Гц |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
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
Россия +7(495)268-04-70

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
Киргизия +996(312)-96-26-47

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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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
Казахстан +7(7172)727-132

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
Череловец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93