

Преобразователь частоты INOVANCE серии 580S

Основные параметры	Выходная частота	Управление V/f: 0 Гц ~ 599 Гц Векторное управление: 0 Гц ~ 599 Гц
	Несущая частота	0,8 кГц ~ 12 кГц (существуют различия между разными моделями)
	Разрешение входной частоты	Цифровая настройка: 0,01 Гц Аналоговая настройка: максимальная частота × 0,025%
	Мощность инвертора	0,75 кВт ~ 450 кВт (серия 400 В) 5,5 кВт ~ 250 кВт (серия 690 В)
	Входное напряжение	Серия 400 В: трехфазный 380 В AC ~ 480 В AC (-15% ~ + 10%): 323 В AC ~ 528 В AC Серия 690 В: трехфазный 525 В AC ~ 690 В AC (-15% ~ + 10%): 446 В AC ~ 795 В AC
	Тип двигателя и способ управления	Трехфазный асинхронный двигатель: V / f управление, векторное управление без датчика скорости, векторное управление с датчиком скорости Синхронный двигатель с постоянными магнитами: векторное управление без датчика скорости, векторное управление с датчиком скорости
	Диапазон регулирования скорости	1:50 (управление напряжением асинхронного двигателя) 1:200 (векторное управление асинхронной машиной без датчиков) 1:1000 (асинхронная машина с сенсорным векторным управлением)
	Точность регулирования скорости	±1,0% (контроль V/f) ±0,5% (бессенсорное векторное управление) ±0,02% (с сенсорным векторным управлением)
	Колебания скорости	±0,5% (бессенсорное векторное управление) ±0,2% (с сенсорным векторным управлением)
	Отклик на крутящий момент	<20 мс (бессенсорное векторное управление) <3 мс (с векторным управлением датчиком)
	Режим регулирования крутящего момента	Бессенсорное векторное управление, бессенсорное векторное управление
	Точность регулирования крутящего момента	±5%, (бессенсорное векторное управление) ±3%, (с сенсорным векторным управлением)
	Перегрузочная способность	Легкая перегрузка: 110% в течение 1 минуты/5 минут Сильная перегрузка: 150% В течение 1 минуты/5 минут
	Пусковой момент	0,25 Гц/150% (SVC), 0 Гц /180% (FVC)
	Повышение крутящего момента	Автоматическое увеличение крутящего момента; ручное увеличение крутящего момента на 0,1% ~ 30,0%

	Кривая V/ f	Пять методов: линейный V / f, многоточечный V / f, квадратный V / f, мощность 1,2 \ 1,4 \ 1,6 \ 1,8 В / f, разделение V / f
Персонализированные функции	Кривая ускорения и замедления	Метод линейного или S-образного ускорения и замедления Четыре времени ускорения и замедления, диапазон времени ускорения и замедления 0,0 с ~ 1000,0 с
	Встроенный PID	1 набор ПИД-параметров для облегчения реализации системы управления с замкнутым контуром для управления технологическим процессом
	Связь/шина	Плата адаптера RS485: поддержка протокола Modbus-RTU Плата адаптера DP: поддержка PROFIBUS DP Карта адаптера CANopen: поддержка протокола CANopen Плата адаптера ввода-вывода PROFINET: PROFINET IO industrial Ethernet Плата адаптера Modbus TCP: поддержка промышленного Ethernet Modbus TCP Плата адаптера EtherNet/IP: поддержка протокола EtherNet/IP Карта адаптера EtherCAT: поддержка протокола EtherCAT
	Запустите командный канал	Управление запуском-остановом может осуществляться через SOP-20, InoDriveStudio, светодиодную клавиатуру и канал управления, а также поддерживается управление запуском-остановом терминала
	Канал с заданным значением	2 набора каналов заданного значения, электрический потенциометр, многоступенчатая настройка значения
	Тормоз постоянного тока	Начальное значение тока торможения постоянным током: 0.0% ~ 100.0% Время торможения постоянным током при запуске: 0.00 с ~ 100.00 с Остановите начальную скорость торможения постоянным током 0.0 об/мин ~ 6000.0 об/мин Значение тока торможения постоянным током при выключении: 0.0% ~ 100.0% Время торможения постоянным током при выключении: 0.00 с ~ 100.00 с
	Управление бегом трусцой	Диапазон частот пробежек: -600.0% ~ +600.0% Время ускорения и замедления бега трусцой: 0,0 с ~ 1000,0 с
	Многоступенчатая работа на высокой скорости	С помощью терминала управления достигается скорость до 16 сегментов
	Контроль перенапряжения и скорости вращения при перенапряжении	Автоматически ограничивайте ток и напряжение во время работы, чтобы предотвратить частые отключения от перегрузки по току и перенапряжения.
	Функция быстрого ограничения тока	Сведите к минимуму сбой при перегрузке по току и защитите нормальную работу инвертора

	Ограничение и контроль крутящего момента	Функция "Экскаватор" автоматически ограничивает крутящий момент во время работы, чтобы предотвратить частое отключение от перегрузки по току; режим векторного управления позволяет регулировать крутящий момент.
	Контроль напряжения В постоянном токе	Энергия обратной связи по нагрузке компенсирует снижение напряжения и поддерживает работу инвертора в течение короткого периода времени.
	поддержка многопоточной шины	Поддержка 5 видов полевых шин: Modbus RTU, CANopen, PROFIBUS DP, PROFINET IO, Modbus TCP, EtherCAT, EtherNet/IP
	Поддержка нескольких кодировщиков	Поддерживайте датчики, такие как дифференциал, коллектор с разомкнутой цепью, преобразователь, ABZ & SSI с полностью замкнутым контуром, синус и косинус & SSI с полностью замкнутым контуром и т.д.
	Мощное фоновое программное обеспечение	Поддержка работы с параметрами инвертора и функции виртуального осциллографа С помощью виртуального осциллографа может быть реализован внутренний мониторинг состояния инвертора
	Защита двигателя от перегрева	Может поддерживать вход датчика температуры двигателя (PT100, PT1000, KTY-84, PTC-130)
	Два канала управления и два канала установки значений являются дополнительными для работы	
Человеко-машинный интерфейс	Аналоговый вход	2-канальный стандартный искусственный интеллект: AI1: вход 0V ~ 10V/0mA ~ 20mA, 12-битное разрешение, точность коррекции 0,5%, функция мультиплексирования поддерживает PT100/PT1000/PTC130/KTY84 AI2: входной сигнал 0V ~ 10V/0mA ~ 20mA, разрешение 12 бит, точность коррекции 0,5 дополнительный 2-канальный искусственный интеллект: AI3-AI4: вход 0V ~ 10V/0mA ~ 20mA, 12-битное разрешение, точность коррекции 0,5% (дополнительная плата расширения)
	Аналоговый выход	2-канальный стандартный АО: 0V ~ 10V/ 0mA ~ 20mA является необязательным через перемычку, разрешение составляет 12 бит, а точность коррекции составляет 1 2-канальный дополнительный АО: 0V ~ 10V / 0mA ~ 20mA является необязательным с помощью функционального кода, разрешение составляет 12 бит, а точность коррекции составляет 1% (необязательно для платы расширения)
	Цифровой вход	Можно выбрать 6 стандартных обычных входных данных, методы ввода PNP и NPN, которые могут быть настроены пользователем можно выбрать 2 дополнительных обычных входа, методы ввода PNP и NPN, которые могут быть настроены пользователем (необязательно для платы расширения) 1 можно выбрать режимы высокоскоростного ввода, PNP и NPN, а частота входного сигнала <100 кГц

	Цифровой выход	1 выход, поддерживает обычный выход и высокоскоростной выход, обычный выход можно выбрать из режимов вывода PNP и NPN, а высокоскоростной выход поддерживает частоту до 100 кГц 3 стандартных релейных выхода, программируемые нормально разомкнутые/нормально замкнутые контакты 2 дополнительных релейных выхода, программируемые нормально разомкнутые / нормально замкнутые контакты (опционально для платы расширения)
	Дисплей клавиатуры	Стандартный светодиодный сегментный кодовый экран, дополнительная внешняя ЖК-клавиатура
Функция защиты		Короткое замыкание на землю при включении питания, перегрев двигателя (PTC), перегрузка инвертора по току, перегрузка инвертора, перегрузка двигателя, перенапряжение инвертора, пониженное напряжение инвертора, перегрев инвертора, потеря фазы на выходе, потеря фазы на входе, сбой связи, сбой определения тока, сбой настройки двигателя, сбой обнаружения энкодера, сбой чтения и записи EEPROM, сбой буферного резистора, защита тормозной цепи от перегрузки по току, защита тормозного резистора от короткого замыкания, сквозная защита тормозной трубки.