

ПАСПОРТ

Наименование:

Преобразователи частоты
серии **AX200**



Преобразователи частоты серии AX200

Обозначение:

Наименование

Преобразователи частоты, серии AX200
1.0 кГц-16.0 кГц, IP20, 1:100, SFVC

1. Описание

Частотные преобразователи Intek серии AX200 имеют компактные размеры и предназначены для широкого спектра применений. Наличие удобного пользовательского интерфейса, лицевой панели управления и встроенного источника питания позволит быстро и легко ввести прибор в эксплуатацию. С помощью дополнительных опционных плат преобразователь может работать в режиме с замкнутой цепью обратной связи. Управление преобразователем может осуществляться через цифровую сеть по протоколу Modbus.

2. Применение

ПЧ предназначен для управления скоростью вращения трёхфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором в составе такого оборудования, как насосы, вентиляторы, миксеры, транспортирующие и подъёмные механизмы, шпиндели, компрессоры.

3. Принцип работы

Частотные преобразователи со скалярным и векторным управлением рассчитаны на контроль управление приводами в двух основных режимах:

- Скалярное – определение параметров магнитного потока и поддержание стабильных оборотов ротора двигателя за счет коррекции параметров питания. Достоинство данного метода заключается в простоте его реализации. Недостаток данного метода заключается в том, что при скалярном методе невозможно совместно управлять скоростью и моментом.
- Векторное определение параметров магнитного потока и эффекта проскальзывания ротора с оптимизацией тока/напряжения под изменения оборотов ротора под нагрузкой. Требуется больших вычислительных мощностей. Нельзя использовать там, где к преобразователю подключено сразу несколько рабочих агрегатов.

В зависимости от конструкции управление может осуществляться через датчики и без датчиков – векторное управление с обратной связью.

4. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Режим управления	V/F Управление Безсенсорное Управление Вектором Потока, SFVC
Макс. Частота	Векторное Управление 0.0-320.0 Гц V/F Управление 0.1-3200 Гц
Несущая частота	1.0 кГц-16.0 кГц Несущая частота настраивается автоматически в зависимости от характеристик нагрузки.
Разрешение по входной частоте	Цифровые Настройки 0.01 Гц Аналоговые Настройки Макс. Частота x 0.025%
Пусковой момент	Тип G 0.5 Гц / 150%, SFVC Тип P 0.5 Гц / 100%
Диапазон скоростей	1:100, SFVC
Точность стабильности скорости	±0.5%, SFVC
Перегрузочная способность	Тип G 60 с для 150% от номинального тока., 3 с для 180% от номинального тока. Тип P 60 с для 120% от номинального тока, 3 с для 150% от номинального тока.
Увеличение крутящего момента	Фиксированный прирост; Настроенный импульс 0.1%~30.0%
Режим рампы	Прямолинейная рампа; S-образная рампа Четыре группы ускорения/Время замедления в диапазоне 0.00-6500.0 с
DC Торможение	DC Частота торможения 0.00 Гц~Максимальная частота Время торможения 0.0 с ~ 100.0 с Текущее значение тормозного действия 0.0%~100.0%
JOG Управление	JOG Частотный диапазон 0.00 Гц-50.00 Гц JOG Время разгона/замедления: 0.0 с~6500.0 с
Простой ПЛК, несколько предуст. скоростей	Он реализ. до 16 скоростей с пом. простой функ. ПЛК или комбинации терминальных состояний

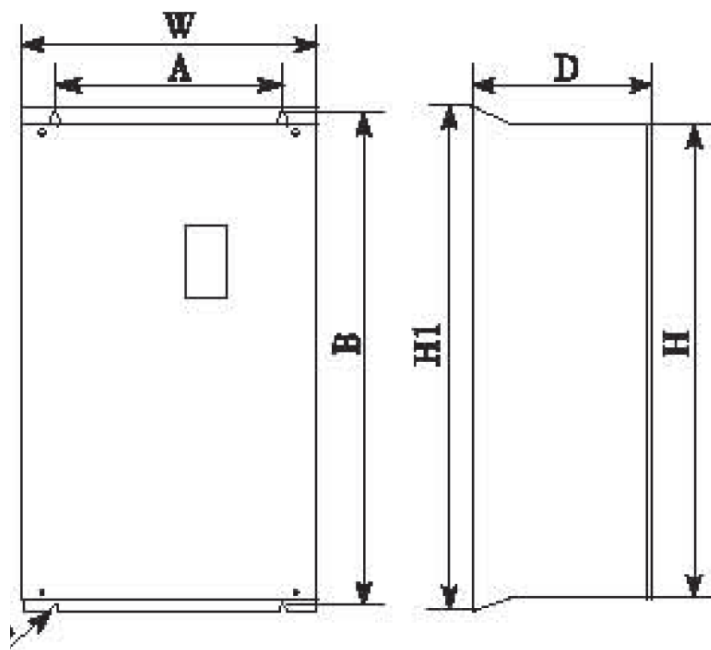
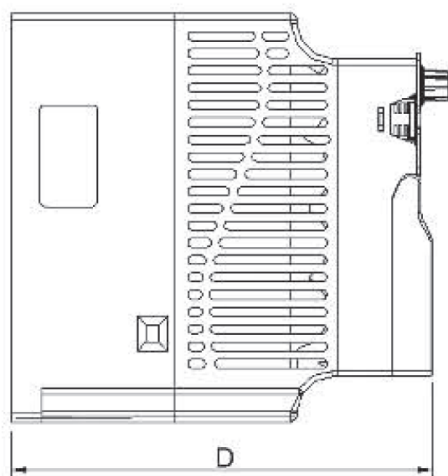
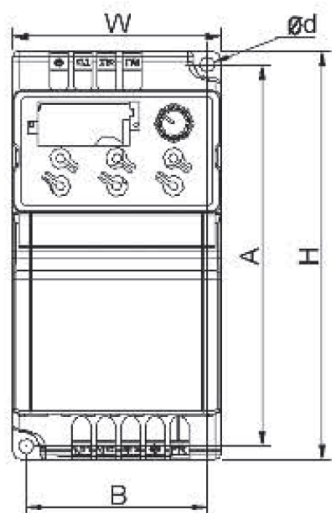
4. Технические характеристики - продолжение

Встроенный ПИД-датчик	Он легко реализует управляемую технолог. процессом замкнутую систему управления Контуром
Автоматическое регулир. напряжения (AVR)	Он может автоматически поддерж. постоянное выходное напряж. при измен. сетевого напряж.
Защита от перенапряж. / перегрузки по току	Ток и напряжение автоматически ограничиваются в процессе эксплуатации, чтобы избежать частых срабатываний из-за перенапряжения/перегрузки по току
Ограничение по току	Это помогает избежать частых перегрузок по току в приводе переменного тока
Ограничение и контроль крутящего момента	Он может автоматически ограничивать крутящий момент и предотвращать частые отключения от перегрузки по току в процессе эксплуатации
Высокая производительность	Управление асинхронным двигателем осуществляется с помощью высокопроизводительного вектора тока
Запущенный командный канал	Указанные на панели клеммы управления, последовательный порт связи могут быть переключены многими способами.
Источник частоты	Имеется десять источников частоты: цифровая настройка, аналоговая настройка напряжения, аналоговая настройка тока, импульсная настройка, настройка последовательного порта. Вы можете переключаться между этими источниками различными способами.
Вспомогательный источник частоты	10 видов источника частоты, может быть легко реализована микрорегулировка, синтезатор частот
Контроль времени	0.0-6500.0 мин
Методы коммуникации	RS 485
Ввод и вывод данных	
Входной терминал	6 Цифровых входных клемм, одна из которых поддерживает высокоскоростной импульсный ввод частотой до 100 кГц (опция). 2 Аналоговых входных терминала, один из которых поддерживает только ввод напряжения 0-10 В, а другой поддерживает входное напряжение 0-10 В или входной ток 4-20 мА.
Выходной терминал	1 Клемма цифрового выхода. 1 Клемма релейного выхода. 1 клемма аналогового выхода, поддерживающая напряжение 0-20 мА. Выходной ток или выходное напряжение 0-10 В.

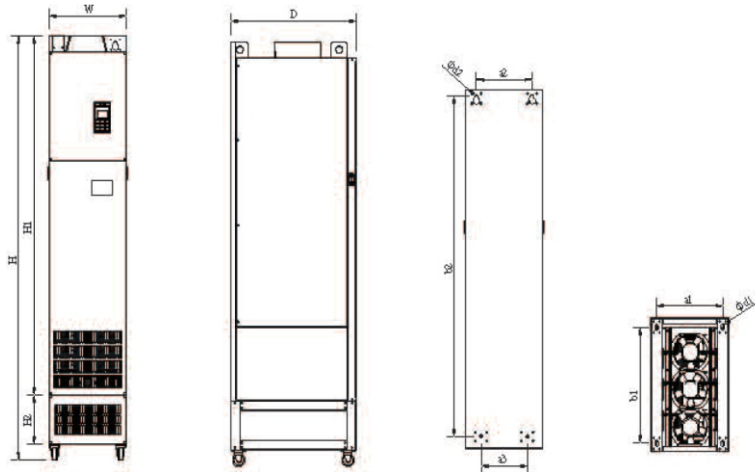
4. Технические характеристики - продолжение

	Другие
Функция защиты	Обнаружение короткого замыкания двигателя при включении питания, защита от потери фазы на выходе, защита от перегрузки по току, защищают перегрева и перегрузки
Блокировка ключа и выбор функции	Он может частично или полностью заблокировать клавиши и определять диапазон функций некоторых клавиш, чтобы предотвратить их неправильное функционирование.
Класс защиты	IP20

5. Габаритные размеры



5. Габаритные размеры



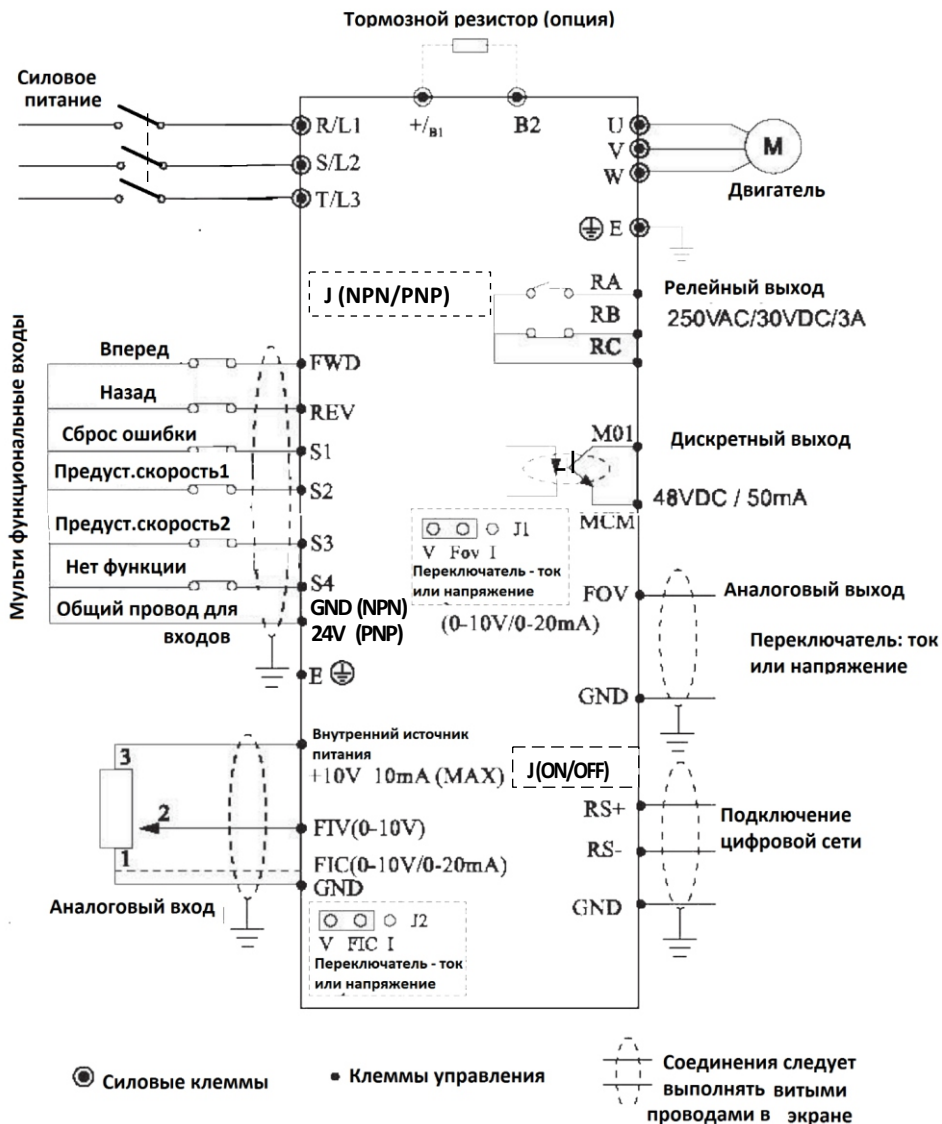
Габаритные размеры преобразователей частоты с мощностью от 185 кВт до 450 кВт

Модель	w	H	H1	D	A	B	d
AX200-401A21G	72	142		152	62.7	132.7	5
AX200-751A21G							
AX200-152A21G							
AX200-222A21G							
AX200-372A21G	100	183		143	90	173	5
AX200-401A43G	72	142		152	62.7	132.7	5
AX200-751A43G							
AX200-152A43G							
AX200-222A43G							
AX200-402A43G / AX200-552A43P	100	183		143	90	173	5
AX200-552A43G							
AX200-752A43P	130	260		184	120	250	5
AX200-752A43G / AX200-113A43P							
AX200-113A43G / AX200-153A43P							
AX200-153A43G / AX200-183A43P	195	280		179	182.5	266	7
AX200-183A43G / AX200-223A43P							
AX200-223A43G / AX200-303A43P							
AX200-303A43G / AX200-373A43P							
AX200-373A43G / AX200-453A43P	245	390	425	193	180	410	7
AX200-453A43G / AX200-553A43P							
AX200-553A43G	300	500	540	252	200	522	9
AX200-753A43P							
AX200-753A43G / AX200-903A43P	338	546	576	256.5	270	564	9
AX200-903A43G / AX200-114A43P	338	550	580	300	270	564	9
AX200-114A43G / AX200-134A43P							
AX200-134A43G / AX200-164A43P	400	675	715	310	320	695	11
AX200-164A43G / AX200-184A43P							
AX200-134A43G / AX200-164A43PZ	400	871.5	915	310	320	895	11
AX200-164A43G / AX200-184A43PZ							

5. Габаритные размеры

Модель	Размеры в мм											
	W	D	H	H1	H2	a1	b1	d1	a2	a3	b2	d2
AX200-184A43G / AX200-204A43P	300	500	1445	1180	200	250	430	14	220	150	1135	13
AX200-204A43G / AX200-224A43P												
AX200-224A43G / AX200-254A43P												
AX200-254A43G / AX200-284A43P	330	545	1595	1330	200	280	475	14	220	185	1275	13
AX200-284A43G / AX200-314A43P	325	545	1495	1230	200	275	470	14	225	185	1175	14
AX200-314A43G / AX200-354A43P												
AX200-354A43G / AX200-404A43P												
AX200-404A43G / AX200-454A43P	335	545	1720	1455	200	285	470	14	240	200	1380	14
AX200-454A43G / AX200-504A43P												

6. Схема подключения



7. Информация для заказа

AX200	222	B	4	3	G
Серия	Номинальная мощность преобразователя	Программное обеспечение	Напряжение питания	Количество фаз питания	Перегрузочная способность
AX200: преобразователь частоты INTEK	22: множитель 2: число нулей (для мощности 2200 Вт) Например, значение 373 будет соответствовать мощности 37 кВт	A модификация аппаратной части и программного обеспечения	4: 380 В, 50...60 Гц 2: 220 В, 50...60 Гц	3: 3 фазы 1: 1 фаза	G: 150%, 1 мин. P: 120%, 1 мин.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
