



Inoflex

Преобразователи частоты
серии MD



Частотные преобразователи серии MD



Преобразователи частоты серии MD

Inoflex Преобразователи частоты



Серия MD310 мультифункциональный векторный преобразователь частоты

Сферы применения:

- керамическая промышленность, деревообрабатывающая промышленность, небольшое оборудование, измельчители, дрели, мельницы, стекольная промышленность, текстильная промышленность, лентоткацкие станки, циркулярные вязальные машины, небольшие вентиляторы и насосы, конвейеры, стерео гаражи, оборудование для нанесения покрытий, небольшие подъемные механизмы, сельскохозяйственное оборудование, автоматические двери, медицинские центрифуги.

Характеристики:

- поддерживает высокопроизводительное векторное управление, управление напряжением/частотой V/F, раздельное управление напряжением/частотой V/F;
- - встроенный ПИД-регулятор, функция ПЛК, частота колебаний, виртуальная функция ввода/вывода, четыре группы параметров двигателя;
- коммуникационный порт RS485 обеспечивает коммуникацию в режиме RTU
- - возможна коммуникация CANopen и CANlink. Конфигурация с тормозным устройством.



Серия MD500 Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты

Сферы применения:

Совместимо с высокоточным оборудованием передачи данных, требующим высокой надежности, включая системы из станков ЧПУ, ковочные машины, текстильное оборудование, красильное и отделочное оборудование, насосы Рутса, краны, центрифуги большой инертности, производство пластика, оборудование химической промышленности, медицинское оборудование, пищевая промышленность и т.д.

Характеристики:

- встроенный реактор постоянного тока; отличная схема торможения, четкие требования к конструкции, гарантирующие надежность оборудования;
- высокая производительность векторного управления, саморегулирование параметров двигателя
- реализация операция с полным или частичным V/F, соответствие требования выхода напряжения питания с варьируемой V/F;
- гибкие функции клемм DI/DO/AI/AO;
- вторичная разработка внутренних параметров привода с картой расширения ПЛК, что обеспечивает высокую скорость, эффективность и простую конфигурацию;
- поддержка ПО Inovance InoDrivershop, что облегчает сбор данных и ввод в эксплуатацию с обширными функциями мониторинга;
- отличная защита всего привода, улучшенные характеристики EMC; гибкий интерфейс передачи данных;
- встроенный саморегулирующийся модуль функции ПИД.

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Входное напряжение | однофазные 220В, трехфазные 380В, трехфазные 220В | трехфазные 380В~480В |
| Мощность двигателя (кВт) | 0.4~18,5кВт | 18.5~400 кВт (запуск: 0,4-15 Квт, 450-630 Квт) |
| Мощность (кВА) | 1.0~24.0 | 45~219 |
| Входной ток (А) | 1.9~38.5 | 49.5~239 |
| Выходной ток (А) | 1.5~37.0 | 37~253 |
| Максимальная частота | 500 Гц (V/F), 300 Гц (SVC) | 500 Гц (V/F), 500 Гц (SVC) |
| Режим управления | SVC, V/F, V/F раздельное управление | SVC, CLVC, V/F управление |
| Пусковой крутящий момент | SVC: 0.5Гц/150% V/F: 1Гц/100% | SVC: 0.5 Гц/150% CLVC: 0 Гц/180% V/F: 1 Гц/150% |
| Точность поддержания скорости | ±0.5% (SVC), 1% (V/F) | ±0.5% SVC, ±0.02% (CLVC) |
| Точность регулирования момента | - | ±5%(SVC)(выше 10 Гц), ±3%(CLVC) |
| Перегрузочная способность | 150% от номинального тока в течении 1 мин; 180% от номинального тока в течении 2 секунд. | 150% от номинального тока в течении 1 мин; 180% от номинального тока в течении 2 секунд. |
| Коммуникация | Modbus RTU, CANlink CANopen | Modbus RTUCANlink CANopen PROFIBUS-DP |
| Опции | Вход/выход, карта расширения CANlink, CANopen, внешняя клавиатура | Панель управления LCD, тормозные компоненты, карты расширения входов/выходов, карта ПЛК, коммуникационная карта RS485/PROFIBUS-DP/CANlink/CANopen, дифференциальная карта энкодера, дифференциальная карта энкодера UVW и энкодера ОС |



Преобразователи частоты серии MD

Серия MD310

Многофункциональный векторный преобразователь



Особенности:

- Диапазон мощностей: 0.4 до 18.5 кВт;
- Векторное управление, V/F управление и V/F раздельное управления;
- Встроенный ПИД, функция ПЛК, функция равномерной намотки, виртуальные входа/выхода, раздельное управление V/F, четыре группы параметров мотора;
- Коммуникационный порт RS485 обеспечивает коммуникацию в режиме Modbus RTU;
- Возможна коммуникация CANopen и CANlink.

Сферы применения:

Станки, измельчители, дрели, мельницы, стекольная промышленность, текстильная промышленность, лентоткацкие станки, циркулярные вязальные машины, небольшие вентиляторы и насосы, конвейеры, стерео гаражи, оборудование для нанесения покрытий, небольшие подъемные механизмы, сельскохозяйственное оборудование, автоматические двери, медицинские центрифуги.

Технические характеристики

| Модель | Мощность (кВА) | Входной ток (А) | Выходной ток (А) | Мощность двигателя (кВт) | ЛС |
|---------------------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------------|-----|
| Трехфазный 380В, 50/60 Гц | | | | | |
| MD310T0.4B | 1.0 | 1.9 | 1.5 | 0.4 | 0.5 |
| MD310T0.7B | 1.5 | 3.4 | 2.1 | 0.75 | 1 |
| MD310T1.5B | 3.0 | 5.0 | 3.8 | 1.5 | 2 |
| MD310T2.2B | 4.0 | 5.8 | 5.1 | 2.2 | 3 |
| MD310T3.7B | 5.9 | 10.5 | 9.0 | 3.7 | 5 |
| MD310T5.5B | 8.9 | 14.6 | 13.0 | 5.5 | 7.5 |
| MD310T7.5B | 11.0 | 20.5 | 17.0 | 7.5 | 10 |
| MD310T11B | 17.0 | 26.0 | 25.0 | 11.0 | 15 |
| MD310T15B | 21.0 | 35.0 | 32.0 | 15.0 | 20 |
| MD310T18.5B | 24.0 | 38.5 | 37.0 | 18.5 | 25 |

Аксессуары

| Изображение | Модель | Описание |
|---|------------|--|
|  | MD310-CANL | Коммуникационная карта MD310-CANL специально разработана для реализации передачи данных CAN для ПЧ MD310, что помогает MD310 обеспечить управление через промышленную шину с доступом к высокоскоростной сети CANlink. |
|  | MD310-IO1 | Карта MD310-IO1 –это карта входов/выходов, которая покрывает такие ресурсы, как: DIx5, напряжение AIx1, релейный выход x1, DOx1, AOx1. |
|  | MD310-KEY1 | Панель управления MD310-KEY1 может выполнять такие функции, как изменение параметров, мониторинг статуса состояния и контроль запуска/остановки ПЧ. |



Преобразователи частоты серии MD310

Монтажные размеры



| Модель | Монтажные отверстия (мм) | | Монтажные размеры (мм) | | | | Диаметр монтажных отверстий (мм) | Масса (кг) |
|----------------------------|--------------------------|-----|------------------------|-----|-----|-------|----------------------------------|------------|
| | A | B | H | H1 | W | D | | |
| Трехфазный 380 В, 50/60 Гц | | | | | | | | |
| MD310T0.4B | 96 | 118 | 128 | / | 108 | 148 | Ø5.0 | 1.1 |
| MD310T0.7B | | | | | | 148 | | 1.1 |
| MD310T1.5B | | | | | | 158 | | 1.3 |
| MD310T2.2B | | | | | | 158 | | 1.3 |
| MD310T3.7B | 108 | 198 | 185 | 209 | 130 | 164 | Ø5.0 | 2.5 |
| MD310T5.5B | 122 | 248 | 234 | 260 | 140 | 171 | Ø6.0 | 4.0 |
| MD310T7.5B | | | | | | | | |
| MD310T11B | | | | | | | | |
| MD310T15B | 160 | 284 | 270 | 298 | 180 | 175.5 | Ø6.0 | 5.5 |
| MD310T18.5B | | | | | | | | |

Векторный преобразователь частоты серии MD310

Переключение между несколькими двигателями

- Можно работать с 4 группами параметров двигателя.
Это означает, что ПЧ может управлять четырьмя двигателями в разные периоды времени.



Управление несколькими моторами одновременно в V/F режиме



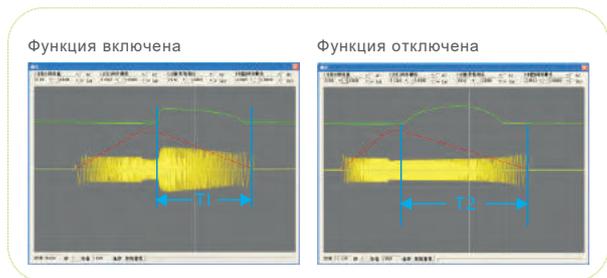
Управление до 4 моторов с разным временным разделением в SVC режиме



Преобразователи частоты серии MD310

Эффективное торможение

- Функция перевозбуждения генератора эффективно подавляет повышение напряжения на шине во время снижения скорости, что предотвращает частые сбои из-за перенапряжения.
- Встроенный тормозной механизм подключает напрямую тормозные резисторы, что экономит расходы пользователя.



Надежная работа в различной обстановке

- пылезащитный корпус предотвращает попадание пыли
- герметичное покрытие защищает от коррозии и попадания масляного аэрозоля
- оптимизированная конструкция с отличным теплоотводом

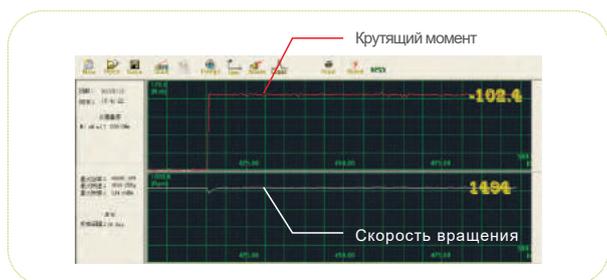


Быстрый запуск и остановка при малой инертности нагрузки повышают производственную эффективность

Векторный преобразователь частоты серии MD310

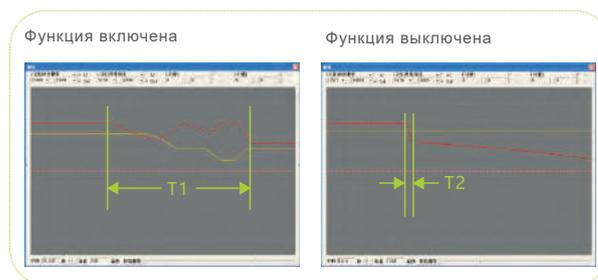
Высокий пусковой крутящий момент

- тестовая скорость и крутящий момент при полной нагрузке: Номинальный крутящий момент на выходе двигателя составляет 102,4 Нм; при управлении SVC колебание скорости составляет 0,2%; при управлении SVC точность стабильности скорости составляет 0,4%.



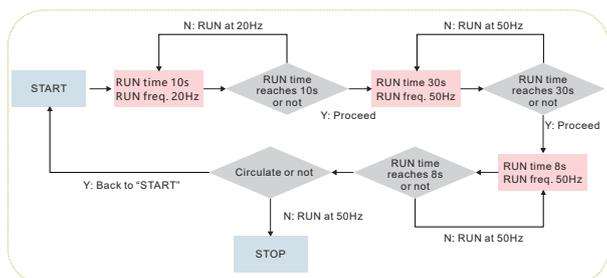
Поддержание питания за счет момента

- Благодаря этой функции ПЧ не остановится при работе на мощности в переходном режиме. В частности, при сбоях в подаче электроэнергии и резком падении напряжения ПЧ может снизить выходную скорость и продолжать работу в течение короткого периода с использованием регенерируемой энергии для компенсации снижения напряжения.



Встроенный простой ПЛК

- способен осуществлять циклическую работу на 16 скоростях.



Виртуальный ввод/вывод

- внутреннее логическое управления осуществляется путем настройки соответствующих параметров

| | |
|---|---|
| ПЧ сообщает об ошибке после установленного периода работы 100 часов | A1-00=44 A1-05=0000 A1-11=24 F8-16=100 |
| ПЧ сообщает об ошибке и останавливается, когда вход A1 превышает верхний или нижний лимит | A1-00=44 A1-05=0000 A1-11=31 |
| ПЧ автоматически запускается при подаче питания | A1-00=1 A1-05=0001 A1-06=0001 F0-02=1 F8-18=0 |



Преобразователи частоты серии MD310

Функция равномерной намотки

- Для оборудования текстильной и химической промышленности такая функция обеспечивает равномерное намотку и натяжение линии на намоточных и прядильных станках.

Стандартное оснащение встроенным тормозным модулем

- Вы можете подключить тормозные резисторы непосредственно к встроенному тормозному механизму без необходимости готовить внешние тормозные устройства, что сэкономит расходы.

Обслуживание устройства

- Температуру модуля и радиатора можно контролировать на компьютере через ПО для мониторинга.
- Суммарное потребление электроэнергии, время работы и время включения можно увидеть на компьютере через ПО для мониторинга.
- Охлаждающий вентилятор может включаться при запуске прибора, что продлевает срок службы охлаждающего вентилятора.

Контроль времени

- Запуск в определенное время можно настроить путем изменения параметров.

Простое обслуживание

- Простая установка и демонтаж вентилятора для обслуживания и замены

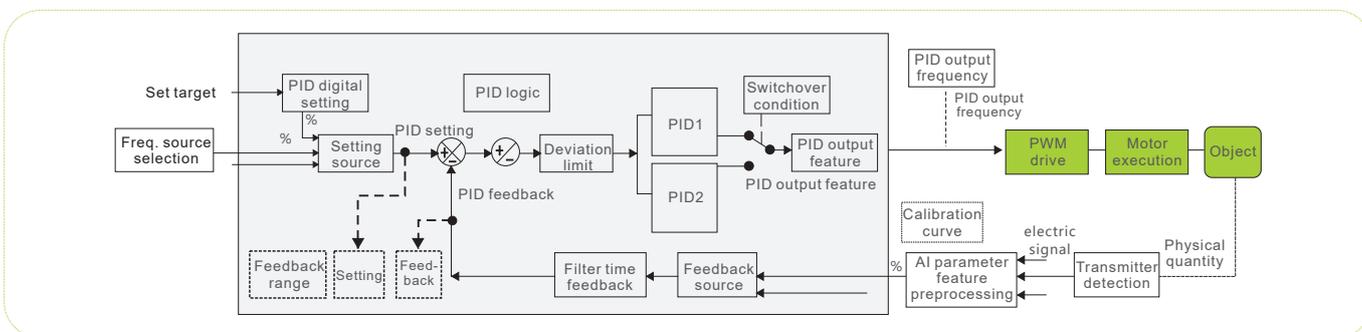


Защита: потеря фазы ввода, заземление двигателя от короткого замыкания, межфазное короткое замыкание двигателя

- Всесторонние защитные функции гарантируют надежную работу

Встроенный ПИД регулятор

- Встроенный ПИД-регулятор вместе с выбором источника настройки частоты обеспечивает автоматическое управление процессом (например, применение постоянной температуры, постоянного давления и регулировки натяжения).



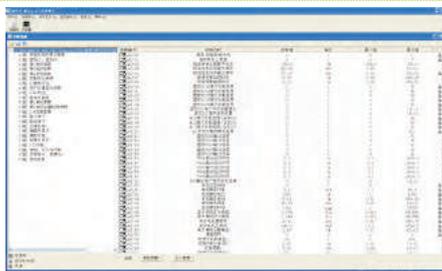
Поддержка нескольких промышленных шин Многофункциональное ПО для мониторинга

- Коммуникационный порт с конфигурацией RS485 поддерживает коммуникацию Modbus RTU. Кроме того, можно добавить CANopen и CANlink, что позволит обеспечить быструю коммуникацию между устройствами Inovance.

- ПО для мониторинга поддерживает обработку параметров и работу виртуального осциллографа. При помощи виртуального осциллографа внутренний статус ПЧ может быть показан на мониторе в виде графика.



Встроенные 485+/485 терминалы





Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии MD500

Параметры:

- Диапазон мощности: 18,5-400 кВт (тип G) (запуск: 0,4-15 Квт, 450-630 Квт);
- большой диапазон напряжения: номинальное напряжение три фазы 380 – 480В, 50/60Гц;
- встроенный тормозной модуль для привода после 75 кВт - опция;
- встроенный реактор постоянного тока для привода до 400 кВт;
- точный алгоритм векторного управления обеспечивает точное управление скоростью и крутящим моментом двигателя;
- выполняет операции с полным или частичным разделением V/F, соответствует требованиям выходного напряжения питания с различной частотой/напряжением;
- Конструктивные особенности обеспечивают высокую надежность;
- улучшенные параметры EMC привода, соответствующие международным стандартам EN61800-3C2;
- сертификат CE; соответствует требованиям сертификата UL;
- гибкие функции клемм входа/выхода; возможность расширения различными картами энкодера, ПЛК и коммуникационными картами; простое в управлении мониторинговое программное обеспечение.



Область применения

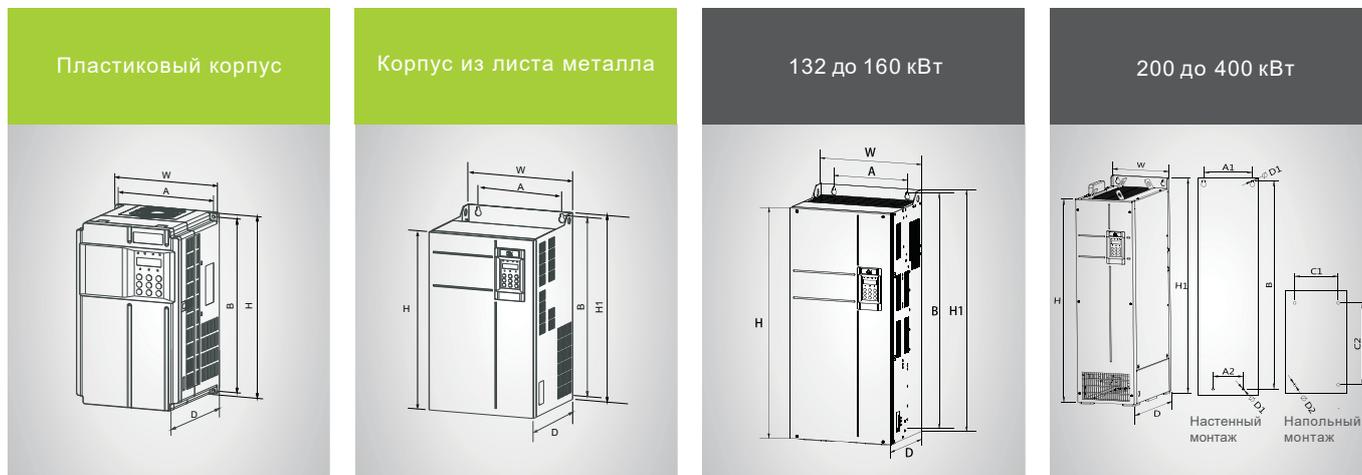
Совместимо с высокоточным оборудованием передачи данных, требующим высокой надежности, включая системы из станков ЧПУ, ковочные машины, текстильное оборудование, красильное и отделочное оборудование, насосы Рутса, краны, центрифуги большой инертности, производство пластика, оборудование химической промышленности, медицинское оборудование, пищевая промышленность и т.д.

Технические данные

| Модель | Входной ток (А) | Выходной ток (А) | Мощность двигателя (кВт) |
|----------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| Трехфазное 380~480В, 50/60 | | | |
| MD500T18.5G(B) | 49.5 | 37 | 18.5 |
| MD500T22G(B) | 59 | 45 | 22 |
| MD500T30G(B) | 57 | 60 | 30 |
| MD500T37G(B) | 69 | 75 | 37 |
| MD500T45G(B) | 89 | 91 | 45 |
| MD500T55G(B) | 106 | 112 | 55 |
| MD500T75G(B) | 139 | 150 | 75 |
| MD500T90G | 164 | 176 | 90 |
| MD500T110G | 196 | 210 | 110 |
| MD500T132G | 240 | 253 | 132 |
| MD500T160G | 287 | 304 | 160 |
| MD500T200G | 365 | 377 | 200 |
| MD500T220G | 410 | 426 | 220 |
| MD500T250G | 441 | 465 | 250 |
| MD500T280G | 495 | 520 | 280 |
| MD500T315G | 565 | 585 | 315 |
| MD500T355G | 617 | 650 | 355 |
| MD500T400G | 687 | 725 | 400 |
| MD500T450G | 782 | 820 | 450 |



Монтажные размеры



| Модель | Монтажные отверстия (мм) | | | | | Монтажные размеры (мм) | | | | Диаметр монтажных отверстий (мм) | | Масса (кг) |
|-------------------------------|--------------------------|-----|------|-----|-----|------------------------|------|-----|-----|----------------------------------|------|------------|
| | A1 | A2 | B | C1 | C2 | H | H1 | W | D | | | |
| Трехфазная 380~480В, 50/60 Гц | | | | | | | | | | | | |
| MD500T18.5G(B) | 195 | 335 | / | / | / | 350 | / | 210 | 192 | Ø 6 | | 9.1 |
| MD500T22G(B) | | | | | | | | | | | | |
| MD500T30G(B) | 230 | 380 | / | / | / | 400 | / | 250 | 220 | Ø 7 | | 17.5 |
| MD500T37G(B) | | | | | | | | | | | | |
| MD500T45G(B) | 245 | 523 | / | / | / | 523 | 540 | 300 | 275 | Ø 10 | | 35 |
| MD500T55G(B) | | | | | | | | | | | | |
| MD500T75G(B) | 270 | 560 | / | / | / | 550 | 576 | 338 | 315 | Ø 10 | | 51.5 |
| MD500T90G | | | | | | | | | | | | |
| MD500T110G | | | | | | | | | | | | |
| MD500T132G | 320 | 892 | / | / | / | 874 | 915 | 400 | 320 | Ø 10 | | 85 |
| MD500T160G | | | | | | | | | | | | |
| MD500T200G | 240 | 150 | 1035 | 220 | 450 | 1024 | 1080 | 300 | 500 | Ø 12 | Ø 12 | 110 |
| MD500T220G | | | | | | | | | | | | |
| MD500T250G | 225 | 185 | 1175 | 245 | 450 | 1192 | 1230 | 330 | 545 | Ø 12 | Ø 14 | 155 |
| MD500T280G | | | | | | | | | | | | |
| MD500T315G | 240 | 200 | 1280 | 292 | 445 | 1291 | 1355 | 340 | 545 | Ø 14 | Ø 14 | 185 |
| MD500T355G | | | | | | | | | | | | |
| MD500T400G | | | | | | | | | | | | |



Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии MD500

Аксессуары

| Изображение | Модель | Описание |
|---|--------------|---|
| | Модель с «В» | встроенный тормозной механизм для ПЧ MD500 18,5-75 кВт |
|  | MDBUN | Внешний тормозной модуль для ПЧ MD500 от 90кВт и выше |
|  | MD38IO1 | Обеспечивает: DI x5, аналоговое входное напряжение Ai3 (с изоляцией) для подключения РТ100 или РТ1000 x1, релейный выход x1, DO x1, АО x1; с Modbus/CANlink |
|  | MD38IO2 | Обеспечивает: DI x3 |
|  | MD38TX1 | Карта расширения Modbus с изоляцией |
|  | MD38CAN1 | Карта расширения CANlink |
|  | MD38CAN2 | Карта расширения CANopen |
|  | MD38DP2 | Карта расширения PROFIBUS-DP |
|  | MD38PC1 | Карта ПЛК, полностью совместимая с ПЛК Inovance H _{1u} |
|  | MD38PGMD | Интерфейсная карта коллектора и дифференциального энкодера, с опцией разделения умноженной выходной частоты. Требуется напряжение питания 5/15 VDC. |
|  | MD38PG1 | Интерфейсная карта дифференциального фазового датчика положения с разделением выходной частоты 1:1. Требуется напряжение питания 5 VDC. |
|  | MD38PG4 | Используется с фазовым датчиком, имеющим частоту возбуждения 10 кГц. У карты интерфейс DB9. |
|  | MD38PG5 | Интерфейсная карта энкодера энкодера с открытым коллектором, с опцией разделения выходной частоты 1:1 |
|  | MD38PG5D | Интерфейсная карта энкодера оэнкодера с открытым коллектором, с опцией разделения умноженной выходной частоты. Требуется напряжение питания 15 VDC. |
|  | MD38PG6 | Интерфейсная карта дифференциального кодового датчика угла поворота, с разделением выходной частоты 1:1. Требуется напряжение питания 5 VDC. |
|  | MD38PG6D | Интерфейсная карта дифференциального кодового датчика угла поворота с опцией разделения умноженной выходной частоты. Требуется напряжение питания 5 VDC. |
|  | MD32NKE1 | Внешняя панель управления LED. |



Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии MD500

Аксессуары

| Изображение | Модель | Описание |
|-------------|--------------|---|
| | Модель с «В» | встроенный тормозной механизм для ПЧ MD500 18,5-75 кВт |
| | MDVUN | Внешний тормозной модуль для ПЧ MD500 от 90кВт и выше |
| | MD38IO1 | Обеспечивает: DI x5, аналоговое входное напряжение Ai3 (с изоляцией) для подключения РТ100 или РТ1000 x1, релейный выход x1, DO x1, АО x1; с Modbus/CANlink |
| | MD38IO2 | Обеспечивает: DI x3 |
| | MD38TX1 | Карта расширения Modbus с изоляцией |
| | MD38CAN1 | Карта расширения CANlink |
| | MD38CAN2 | Карта расширения CANopen |
| | MD38DP2 | Карта расширения PROFIBUS-DP |
| | MD38PC1 | Карта ПЛК, полностью совместимая с ПЛК Inovance H _{1u} |
| | MD38PGMD | Интерфейсная карта коллектора и дифференциального энкодера, с опцией разделения умноженной выходной частоты. Требуется напряжение питания 5/15 VDC. |
| | MD38PG1 | Интерфейсная карта дифференциального фазового датчика положения с разделением выходной частоты 1:1. Требуется напряжение питания 5 VDC. |
| | MD38PG4 | Используется с фазовым датчиком, имеющим частоту возбуждения 10 кГц. У карты интерфейс DB9. |
| | MD38PG5 | Интерфейсная карта энкодера энкодера с открытым коллектором, с опцией разделения выходной частоты 1:1 |
| | MD38PG5D | Интерфейсная карта энкодера оэнкодера с открытым коллектором, с опцией разделения умноженной выходной частоты. Требуется напряжение питания 15 VDC. |
| | MD38PG6 | Интерфейсная карта дифференциального кодового датчика угла поворота, с разделением выходной частоты 1:1. Требуется напряжение питания 5 VDC. |
| | MD38PG6D | Интерфейсная карта дифференциального кодового датчика угла поворота с опцией разделения умноженной выходной частоты. Требуется напряжение питания 5 VDC. |
| | MD32NKE1 | Внешняя панель управления LED. |

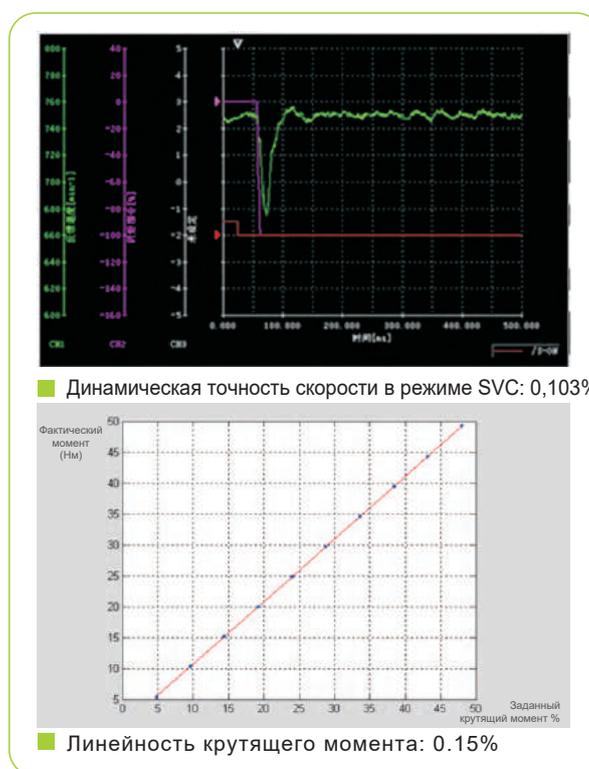
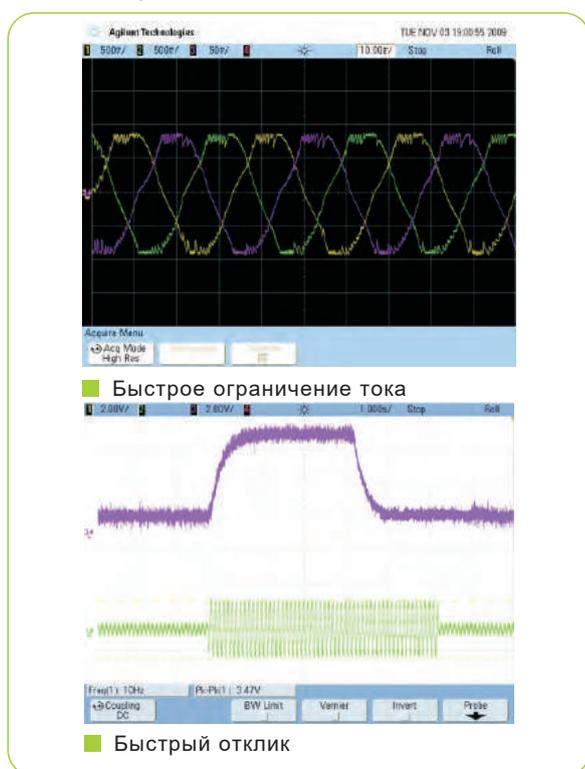


Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии MD500

Отличная производительность

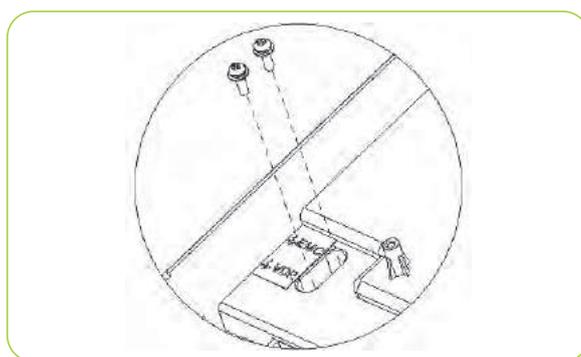
Высокопроизводительное векторное управление

- точная и стабильная скорость: $\pm 0,5\%$ (SVC), $\pm 0,02\%$ (CLVC);
- диапазон настройки скорости: 1:200 (SVC) и 1:1000 (CLVC);
- режим векторного управления с замкнутой цепью, выходной крутящий момент может обеспечивать 3% стабильный линейный выход; возможна работа под нагрузкой на низкой скорости 0,01 Гц; удобное переключение между крутящим моментом и скоростью;
- Выполняет работу с полным или частичным разделением V/F, отвечая требованиям выходного напряжения питания с разной частотой/напряжением.



Улучшенные параметры EMC

- в EMC-тестах используются очень строгие стандарты с применением специальных штифтов (зажимов), что очень удобно для заземления и помогает снизить магнитные помехи;
- комплексное EMC-решение, включая EMC-фильтр, гаситель вибрации и простой фильтр обеспечивают применение в самых разных условиях и оптимизируют электромагнитную среду оборудования;
- группа встроенных конденсаторов с контактами заземления, что позволяет провести заземления и помогает снизить магнитные помехи;
- гибкий выбор компонентов, включая внешние группы конденсаторов и простые фильтры.



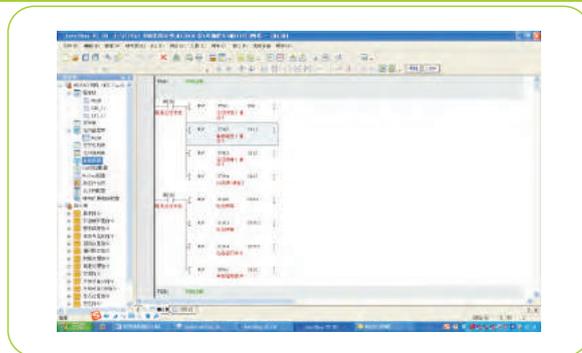


Высокопроизводительный векторный преобразователь частоты серии MD500

Богатый функционал

Карта расширения ПЛК MD38PC1

- карта ПЛК может быстро передавать данные на ЦП преобразователя частоты MD500. Обычные данные могут быть модифицированы в течение 2 мс. Внутренние переменные величины могут обрабатываться в пакетном режиме. Карта ПЛК распределяет все клеммы MD500 и совместима с программированием ПЛК серии Hiu.
- MD38PC1 обеспечивает аппаратные ресурсы: объем программы до 8к шагов.



| Описание | Количество | Описание |
|----------------------|------------|--|
| AI | 1 | Разъединительный вход, ±10V/±20mA аналоговый вход, PT100 вход, PTC |
| AO | 1 | 0-10V/0-20mA аналоговый вход, Pt100 вход, PTC |
| DI | 5 | Обычный цифровой вход <100 Гц |
| Релейный выход | 2 | Обычно открыт |
| Коммуникация (RS485) | 1 | Modbus с режимом ведущий/ведомый |

Полный тормозной контур

- для устройств 18,5-75 кВт (G) можно выбрать опцию встроенного тормозного механизма;
- надежное торможение: мощность торможения в 1,1-1,4 раза выше, чем номинальная мощность ПЧ за который период;
- полная и надежная защита тормоза: защита тормозного резистора от короткого замыкания, защита тормозной цепи от перегрузки по току, защита тормозной трубки от перегрузки, защита тормозной трубки от короткого замыкания и т.д.

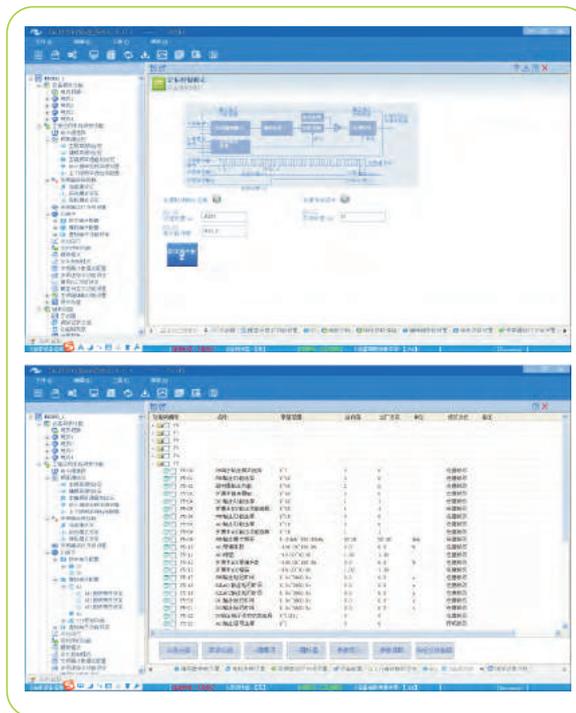
Встроенный самонастраивающийся ПИД

- две встроенные группы параметров ПИД могут переключаться автоматически в соответствии с отклонением, клеммами DI и условиями частоты;
- обнаружение потери обратной связи ПИД облегчает диагностику неполадок;
- параметры ПИД по умолчанию обеспечивают работу оборудования и подходят для таких сфер применения, как печать и упаковка, протяжка проволоки, кабель, что облегчает ввод в эксплуатацию и упрощает техническое обслуживание.

Простота в использовании

Программное обеспечение для мониторинга

- ПО для мониторинга от Inovance InoDriveshop разработано для обеспечения функций просмотра, простого сбора данных и запуска в эксплуатацию;
- поддержка функций онлайн осциллографа;
- поддержка загрузки/выгрузки параметров;
- поддержка настроек DI/DO, выбор логических функций AI/AO и кривые линейности;
- параметры дисплея группы U0 в реальном времени;
- автоматическая запись главных эксплуатационных параметров.



Гибкое использование коммуникационных интерфейсов

- поддержка протоколов Modbus RTU, CANopen и PROFIBUS-DP
- коммуникационные параметры ПЧ лучше выполняют задачи с требованиями распределения нагрузки между несколькими устройствами и контроля частоты.

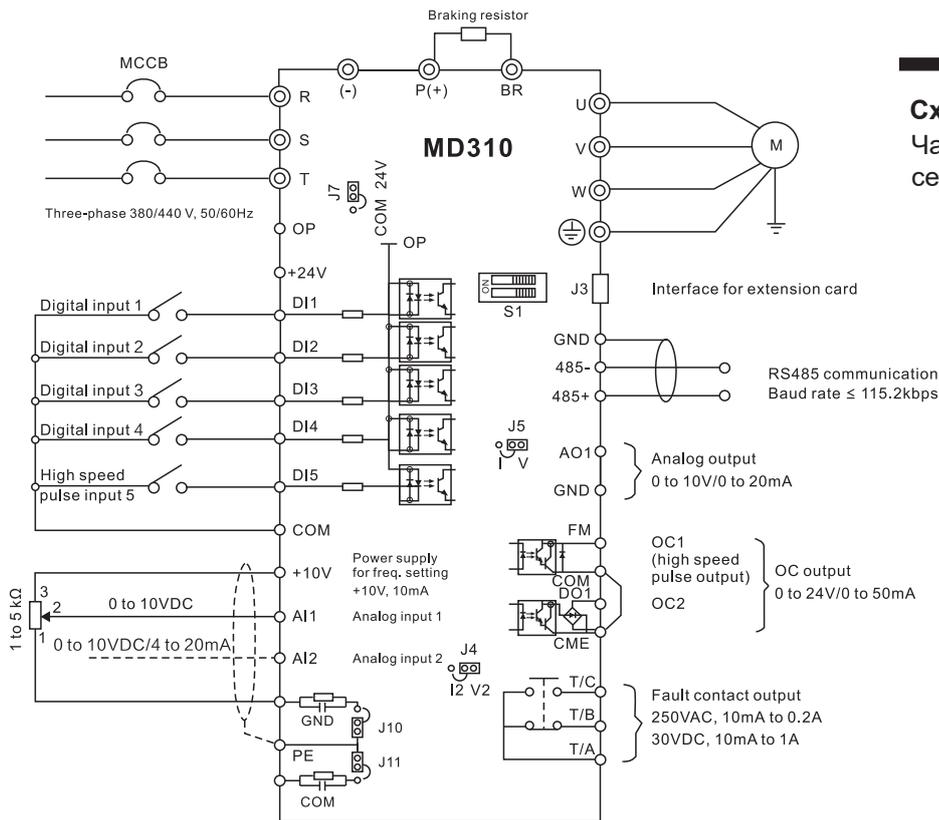


Схема электрическая:
Частотный преобразователь
серии MD310

Схема электрическая:
Частотный преобразователь
серии MD500

