



Схема подключения

* - опционально

** - опционально для 11 кВт и выше

| | |
|--|--|
| Особенности | частотный и векторный алгоритмы управления встроенный ПИД-регулятор автоматическое энергосбережение при работе с насосами и вентиляторами стабилизация напряжения автоматический подъем начального пускового момента и компенсация скольжения автоматический рестарт по заданным условиям возможность работы с переходом на одну из 15-ти предустановленных частот вращения (в автоматическом режиме с заданным временным интервалом каждого шага в диапазоне от 0 до 65500 сек) несколько вариантов автотестирования и определение параметров двигателя автоматический выбор минимального времени разгона и торможения синхронизация с вращающимся двигателем с определенным направлением вращения возможность работы с энкодером управление позиционированием (8 положений, ограничение перемещений, выход в ноль, работа в абсолютных или относительных координатах) |
| Управление | цифровая клавиатура съемный пульт с пятиразрядным светодиодным дисплеем многофункциональные программируемые входы последовательный интерфейс RS-485 возможность вывода и контроля на дисплее до 50 текущих параметров привода |
| Входы | 8 дискретных (из них 6 многофункциональных программируемых) 3 аналоговых (4...20 мА, 0...10 В, -10...10 В) |
| Выходы | 2 релейный многофункциональный программируемый 2 транзисторных многофункциональных программируемых 1 аналоговый программируемый 1 импульсный (для внешнего контроля выходной частоты) |
| Частота питающей сети, Гц | 47...63 |
| Входное напряжение, В | 3 фазы: 340...500 |
| Максимальное выходное напряжение, В | равно входному |
| Диапазон выходной частоты, Гц | регулируется 0...400 (выходной ток синусоидальный) |
| Пусковой момент | может быть 150% при 0,5 Гц (векторное управление) |
| Диапазон регулирования скорости | 1:100 (векторное управление в разомкнутом контуре) 1:1000 (векторное управление в замкнутом контуре) |
| Точность поддержания скорости | 0,5% (векторное управление в разомкнутом контуре) 0,02% (векторное управление в замкнутом контуре) |
| Точность задания выходной частоты | 0,005% (дискретное задание) 0,5% (аналоговое задание) |
| Разрешающая способность задания частоты | 0,01 Гц (дискретное задание) 10 бит (аналоговое задание) |
| Максимально допустимый момент | 200% |
| Точность момента | ± 5% |
| Момент торможения | около 20% |
| Время разгона/торможения, сек | 0...600 / 0,1...6000 |
| Характеристика U/F | устанавливается пользователем по 4 точкам |
| Источник задания выходной частоты | цифровая клавиатура аналоговые и дискретные входы / импульсный вход интерфейс RS-485 |
| Источник команд управления | цифровая клавиатура дискретные входы интерфейс RS-485 |
| Работа в режиме с замкнутой обратной связью | по технологическому параметру (давление, температура и т.д.) с ПИД-регулятором с энкодером |
| Перегрузочная способность | 150% номинального тока ПЧ в течении 1 мин 200% номинального тока ПЧ в течении 2 сек |
| Защита от короткого замыкания | есть |
| Защита от повышенного/пониженного напряжения | есть |
| Защита от перегрузки по току инвертора и двигателя | есть |
| Защита от перегрева | есть |
| Защита от пропадания фазы | есть |
| Защита от ошибки передачи данных по RS-485 | есть |
| Диапазон рабочих температур, °C | -10...40 |
| Температура хранения, °C | -20...60 |
| Класс защиты | IP20 |
| Охлаждение | воздушное принудительное с помощью вентиляторов |

| Код | Максимальная мощность двигателя, кВт | Максимальная выходная мощность ПЧ, кВт | Номинальный выходной ток при постоянном моменте, А | Номинальный входной ток при переменном моменте, А | Номинальный входной ток ПЧ, А |
|------------|--------------------------------------|--|--|---|-------------------------------|
| VFD007V43A | 0,75 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,0 |
| VFD015V43A | 1,5 | 3,2 | 4,2 | 5,3 | 5,7 |
| VFD022V43B | 2,2 | 4,2 | 6,0 | 7,5 | 7,3 |
| VFD037V43A | 3,7 | 6,5 | 8,5 | 10 | 9,9 |
| VFD055V43A | 5,5 | 9,9 | 13,0 | 16,0 | 12,2 |
| VFD075V43A | 7,5 | 13,7 | 18,0 | 22,0 | 17,2 |
| VFD110V43B | 11 | 18 | 24,0 | 30,0 | 25,0 |
| VFD150V43A | 15 | 24 | 32,0 | 40,0 | 32,0 |
| VFD185V43A | 18,5 | 29 | 38,0 | 47,0 | 39,0 |
| VFD220V43A | 22 | 34 | 45,0 | 56,0 | 49,0 |
| VFD300V43A | 30 | 46 | 60,0 | 75,0 | 60,0 |
| VFD370V43A | 37 | 56 | 73,0 | 91,0 | 73,0 |
| VFD450V43A | 45 | 69 | 91,0 | 113,0 | 91,0 |
| VFD550V43A | 55 | 84 | 110,0 | 138,0 | 130,0 |
| VFD750V43A | 75 | 114 | 150,0 | 188,0 | 175,0 |

| Габаритные размеры, мм | | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| W | W1 | H | H1 | D |
| 150 | 135 | 260 | 244,3 | 160,2 |
| 150 | 135 | 260 | 244,3 | 160,2 |
| 150 | 135 | 260 | 244,3 | 160,2 |
| 150 | 135 | 272 | 244,3 | 183,7 |
| 200 | 185,6 | 323 | 303 | 183,2 |
| 200 | 185,6 | 323 | 303 | 183,2 |
| 200 | 185,6 | 323 | 303 | 183,2 |
| 250 | 226 | 403,8 | 384 | 205,4 |
| 250 | 226 | 403,8 | 384 | 205,4 |
| 250 | 226 | 403,8 | 384 | 205,4 |
| 370 | 335 | 589 | 560 | 260 |
| 370 | 335 | 589 | 560 | 260 |
| 370 | 335 | 589 | 560 | 260 |
| 425 | 385 | 660 | 631 | 264 |
| 425 | 385 | 660 | 631 | 264 |

