

# Частотные преобразователи

# серия VFD-S

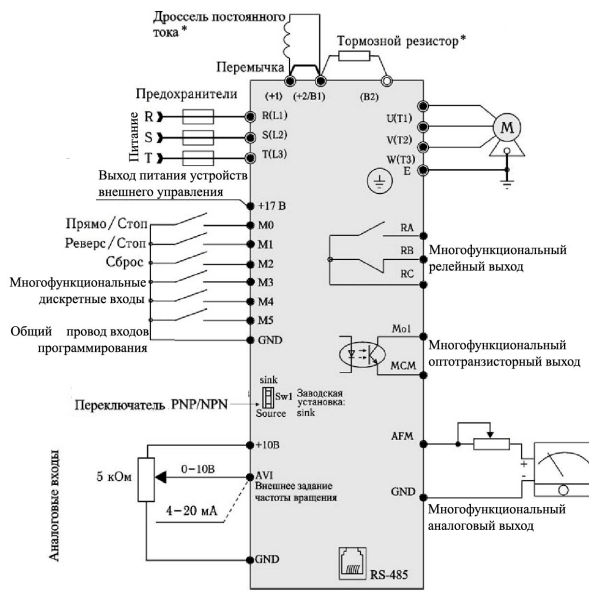


Схема подключения

\* - опционально

**Особенности**

- вольт-частотный алгоритм управления
- возможность монтажа на DIN-рейку
- возможность работы по циклограмме (до 8-ми предустановленных частот, изменение направления вращения и времени работы на каждом шаге)
- 119 программируемых параметров
- автоматический подъем начального пускового момента и компенсация скольжения
- автоматический выбор минимального времени разгона и торможения
- синхронизация с вращающимся двигателем
- управление по состоянию встроенного счетчика импульсов и по данным, поступающим с внешнего датчика подсчета дискретных событий
- встроенный тормозной ключ
- индикация сигнала обратной связи в контуре ПИД-регулирования
- встроенный радиочастотный фильтр класса B

**Управление**

- цифровая клавиатура
- съемный пульт с пятиразрядным светодиодным дисплеем и встроенным потенциометром
- многофункциональные программируемые входы
- последовательный интерфейс RS-485

**Входы**

- 6 дискретных (из них 4 многофункциональных программируемых)
- 1 аналоговых (4...20 мА или 0...10 В)

**Выходы**

- 1 релейный многофункциональный программируемый
- 1 оптоэлектронный многофункциональный программируемый
- 1 аналоговый многофункциональный

**Частота питающей сети, Гц** 50...60 ±5%

**Входное напряжение, В** 1 фаза: 180...264

3 фазы: 342...528

**Максимальное выходное напряжение, В** ≈ 0,95 от действующего

**Диапазон выходной частоты, Гц** регулируется 0,1...400

**Начальный момент** 150% на 5 Гц (форсировка, автокомпенсация скольжения)

**Модуляция** ШИМ (3-10 кГц) выходного напряжения по синусу

**Дискретность заданной и выходной частоты, Гц** 0,1

**Перегрузочная способность** 150% от номинального тока ПЧ в течении 1 мин

**Токоограничение** 20...200% (устанавливается как процент номинального тока)

**Момент торможения** (возможно до 125% при использовании тормозного резистора) около 20%

**Время разгона/торможения, сек** 0,1...600 (возможны две независимые установки)

**Торможение постоянным током** уровень: 0...30% максимального выходного напряжения

время: 0...60 с при старте, 0...60 с при останове

**Характеристика U/F** программируется пользователем по 3 точкам

**Источник задания выходной частоты** съемная цифровая клавиатура с потенциометром

аналоговые и дискретные входы

предустановленные частоты

интерфейс RS-485

**Источник команд управления** цифровая клавиатура

дискретные входы

интерфейс RS-485

**Защита от перегрузки** есть

**Защита от короткого замыкания** есть

**Защита от повышенного/пониженного напряжения** есть

**Защита от сверхтока** есть

**Защита от перегрева** есть

**Защита от пропадания фазы** есть

**Защита от внешней ошибки передачи данных** есть

**Диапазон рабочих температур, °C** -10...40

**Температура хранения, °C** -20...60

Код	Номинальная мощность двигателя, кВт	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Номинальный входной ток, А	Охлаждение	Масса, кг
<b>220 В</b>						
VFD002S21A/B	0,2	0,6	1,6	4,9	естес.	1,3
VFD002S21E	0,2	0,6	1,6	4,9	прин.	1,3
VFD004S21A/B	0,4	1,0	2,5	6,5	естес.	1,5
VFD004S21E	0,4	1,0	2,5	6,5	прин.	1,5
VFD007S21A/B	0,75	1,6	4,2	9,7	естес.	1,5
VFD007S21E	0,75	1,6	4,2	9,7	прин.	1,5
VFD015S21A	1,5	2,9	7,5	15,7	естес.	2,2
VFD015S21B	1,5	2,9	7,5	15,7	естес.	2,2
VFD015S21D/E	1,5	2,9	7,5	15,7	прин.	2,2
VFD022S21A/B	2,2	4,4	11,0	24,0	прин.	2,5
VFD022S21D/E	2,2	4,4	11,0	24,0	прин.	2,5
<b>380 В</b>						
VFD004S43A/B/E	0,4	1,2	1,5	1,9	прин.	1,5
VFD007S43A/B/E	0,75	2,0	2,5	3,2	прин.	1,5
VFD015S43A/B/E	1,5	3,3	4,3	4,3	прин.	2,0
VFD022S43B	2,2	4,4	5,5	7,1	прин.	2,2

