



AFC200

Преобразователь частоты

0,37 – 3,0 кВт, 230 В

AFC200 - недорогой преобразователь частоты, питается 1-фазным напряжением 230 В 50 Гц, заключен в компактный корпус небольших габаритов.

- Электропитание: **1 x 230 В**, 45 - 66 Гц
- Выход: 0 - 320 Гц, **3 x 230 В**
- Частота переключения: 4/8/16 кГц, SVPWM модулятор
- Режимы работы: скалярный U/f (линейный, квадратичный)
- **2 аналоговых входа** 0(2)..10 В, 0(4)..20 мА
- **1 аналоговый выход** 0(4)..20 мА
- **6 гальванически развязанных цифровых входов** 0/15..24 В
- **2 релейных выхода** (250 В/ 1 А, AC)
- Интерфейс связи **RS-485** – протокол **ModBus RTU** (9600/19200), возможность дистанционного управления работой и программирования всех параметров преобразователя, обслуживание и программирование всех параметров преобразователя
- Внутренний **ПИ-регулятор**
- 7 определенных постоянных частот, возможность переключения с помощью цифровых входов
- Устранение выбранных полос частот
- Высококонтрастный LED дисплей
- Задатчик скорости с функцией мотопотенциометра
- **Переключаемый способ управления** (местный/дистанционный)
- Считывание выходящей частоты, скорости вращения двигателя, заданной частоты, температуры радиатора, напряжения шины DC
- **Защита:** от перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки, короткого замыкания; сигнализация низкого уровня аналогового входного сигнала и от потери связи по RS-485
- **Встроенный RFI-фильтр**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Нагрузка с постоянным моментом		Вентиляторная нагрузка		Ток перегрузки - 60 сек. каждые 10 минут [A]	Габариты (шир.х выс..хгл.) [мм]
	Мощность двигателя [кВт]	Номинальный выходной ток [A]	Мощность двигателя [кВт]	Номинальный выходной ток [A]		
AFC200-0,37kW	0,37	2,2	0,55	3,0	3,3	70x168x133
AFC200-0,55kW	0,55	3,0	0,75	4,0	4,5	70x168x133
AFC200-0,75kW	0,75	4,0	1,1	5,5	6,0	70x168x133
AFC200-1,1kW	1,1	5,5	1,5	7,0	8,3	70x168x133
AFC200-1,5kW	1,5	7,0	2,2	9,5	10,5	73x187x166
AFC200-2,2kW	2,2	9,5	3,0	13,0	14,5	73x187x166
AFC200-3,0kW	3,0	13,0	3,0	13,0	14,5	73x187x166

Питание	Напряжение U_{in}	1-фазное: 230 В -15%, +10% под заказ доступны и другие уровни напряжения
Выходы	Напряжение / частота выхода	0.. U_{in} [В]; 0,00-320,00 Гц – скалярный режим работы; 0,00-90,00 Гц – векторный режим работы
	Разрешающая способность	0,01 Гц
Система управления	Модулятор	SVPWM
	Режимы работы	Векторное управление, скалярное U/f линейное, квадратичное
	Частота переключения	4, 8, 16 кГц
	Установка скорости вращения	Аналоговые входы, панель управления, мотопотенциометр, ПИ-регулятор, интерфейс RS-485 и другие возможности. Разрешение 0,1% для аналоговых входов или 0,1 Гц/1 об/мин для панели управления и RS
Входы/выходы управления	Аналоговые входы	2 аналоговых входа режим напряжения 0(2)...10 В, AI1: режим напряжения 0(2)...10 В, AI2: токовый режим 0(4)...20mA
	Цифровые входы	6 разделенных цифровых входов 0/(15...24) В $R_{in} \geq 8$ кОм
	Аналоговые выходы	1 выход 0(4)...20 mA – настройка параметров, ошибка 0,5 % от полного диапазона
	Цифровые выходы	2 релейных выходы (K1, K2) – отключающая способность: 250 В/1А AC
Связь	Соединение	RS-485 с оптоизоляцией
	Протокол связи	MODBUS RTU. Функция 3 (Read register); Функция 6 (Write Register)
	Скорость передачи информации	9600 или 19200 бит/с
	Возможности	Дистанционное управление работой, а также программирование всех параметров ПЧ
Специальные функции	Регулятор	Выбор источника задатчика и сигнала обратной связи, возможность инвертировать сигнал ошибки, функция SLEEP и сброс выхода на STOP, ограничение выходного значения.
	Восстановление заводских параметров	Возможность быстрого восстановления заводских параметров преобразователя частоты.
Защита	От короткого замыкания	Короткое замыкание на выходе преобразователя
	От перегрузки по току	Мгновенное значение 3.5 I_n ; действующее значение 2,5 I_n
	От перегрева преобразователя	Датчик температуры радиатора
	Контроль связи по RS	Установленное допустимое время отсутствия связи
	Контроль аналоговых входов	Проверка отсутствия "живущего нуля" в режимах 2...10 В и 4...20 mA

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ

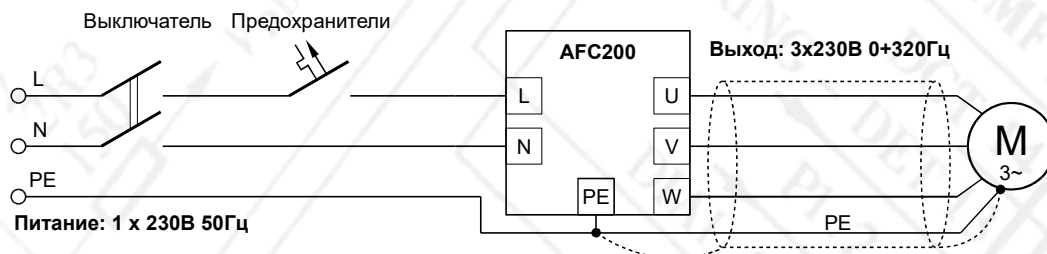


Схема расположения клемм представлена для наглядности

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами!
Предоставленная информация может быть изменена без предупреждения.

TWERD ENERGO-PLUS Sp. z o.o.

ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń, Poland

tel. +48 56 654 60 91
e-mail: twerd@twerd.pl

www.twerd.pl

