



**ВЕКТОРНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
ЧАСТОТЫ**
типа **AFC200**
0,37 - 3,0 кВт



AFC200

UWAGA:

Niebezpieczne napięcie
Przed zdjęciem pokrywy
odczekać 5 minut
po wyłączeniu zasilania



- Входы: 1 x 230 В, 45...66 Гц
- Выходы 0 - 320 Гц (разрешающая способность 0,01 Гц), 3 x 230В
- Частота переключения 4/8/16 кГц, модуляция SVPWM
- 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 разделенных цифровых входов** 0/(15..24В)
- **2 релейных выхода** (250В/5А AC)
- Интерфейс связи **RS485** - протокол **ModBus RTU** (9600/19200), возможность дистанционного управления работой и программирования всех параметров
- Внутренний **Пи-регулятор**
- 7 определенных постоянных частот, возможность переключения с помощью цифровых входов
- Вырезание полос частоты
- **Формирование динамики преобразователя**
- Высококонтрастный **LED дисплей**
- Задатчик скорости с функцией мотопотенциометра
- **Переключаемый способ управления** (местное/дистанционное)
- Считывание выходящей частоты, скорости вращения двигателя, заданной частоты, температуры радиатора, напряжения шины DC
- **Защита:** от перенапряжения, пониженного напряжения, короткого замыкания, низкого уровня сигнала аналогового входа, от потери связи по RS485
- Встроенный RFI-фильтр



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

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

Питание	Напряжение U_{in}	1-фазное: 230V -15% +10% 45..66 Гц под заказ доступны и другие уровни напряжения
Выходы	Напряжение / частота выхода	0 ... U_{out} [В] / 0,0 ... 320 Гц
	Разрешающая способность по частоте	0,01Гц
Система управления	Модулятор	SVPWM
	Режимы работы	Векторное управление, скалярное U/f линейное / квадратичное
	Частота переключения	4,8,16кГц
	Установка скорости вращения	Аналоговые входы, панель управления, мотопотенциометр, ПИ регулятор, интерфейс RS485. Разрешение 0,1% для аналоговых входов или 0,1 Гц / 1 грт для панели управления и RS
Входы/выходы управления	Аналоговые входы	2 аналоговых входа (VxA0 и VxA1): AI1:режим напряжения 0(2) ... 10В, AI2: токовый режим 0(4)...20mA
	Цифровые входы	6 разделенных цифровых входов 0/(15...24)V $R_{in} \geq 8k\Omega$
	Аналоговые выходы	1 выход 0(4)...20mA – изменение с помощью параметров, точность 0,5% от полного диапазона
	Цифровые выходы	2 релейных выходы (K1, K2) – способность выключения: 250В/1А AC
Связь	Соединение	RS485 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
Специаль-ные функции	ПИ- регулятор	Выбор источника сигнала задатчика и источника сигнала обратной связи, возможность «отрицания» сигнала отклонения, ограничение выходного значения.
	Восстановление заводских параметров	Возможность быстрого восстановления заводских параметров преобразователя
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 RS485	Устанавливаемое максимальное время допустимого отсутствия связи
	Контроль аналоговых входов	Проверка отсутствия “живущего нуля” в режимах 2...10В и 4...20mA



Предприятие Энергоэлектроники ТВЕРД
Zakład Energoelektroniki TWERD
 ul. Konwaliowa 30
 87-100 Toruń, Poland

www.twerd.pl
 e-mail: twerd@twerd.pl
 tel.: +48 56 654 60 91
 fax: +48 56 654 69 08



Гранты на инновации. Проект дофинансирован Евросоюзом из средств Фонда Регионального Развития.