



ВЕКТОРНЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР

**MFC 1000 (AcR) для напряжений питания: 3x400 В; 3x500 В; 3x690 В
с возможностью возврата энергии в сеть снабжения**

БЕЗТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДОВЫХ ПРИМЕНЕНИЙ
УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПРИ
НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ: **3x400V; 3x500V; 3x690V** С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВОЗВРАТА ЭНЕРГИИ В СЕТЬ ПИТАНИЯ.



Основные параметры:

- Входное напряжение: 3 x 400 В; 3 x 500 В; 3 x 690 В; 45..60 Гц
- Выходное напряжение: 3 x 400 В; 3 x 500 В; 3 x 690 В; 0..400 Гц (0–200 Гц в векторном режиме)
- Технология активного фронт-энда (AFE) в системах MFC1000 AcR
- U/f управление: линейное и квадратное; векторное: сенсорное и без сенсора
- Снимаемая панель сигнализации и управления
- Встроенный ПЛК
- Интегрированный контроллер PID
- Идентификация параметров двигателя
- Встроенный драйвер калькулятора для намотки
- Встроенный насос и контроллер вентилятора
- Встроенный модуль связи Modbus RTU RS232/RS485
- Программируемые фиксированные скорости
- Функция мотопотенциометра
- Возможность прямого подключения кодера (5V линейного передатчика)
- Пропуск программируемых резонансных частотных диапазонов
- Определение форм и характеристик склонов
- Контроллер скорости (линейный, кривая «S»)
- Возможность управления крутящим моментом
- Программируемая структура:
 - Переключаемые варианты управления (А, В)
 - Контроллер скорости: панель управления, аналоговые входы, PID-контроллер, мотопотенциометр, RS-232 / RS-485, функциональные блоки
 - Контроллер крутящего момента: аналоговые входы, функциональные блоки
 - Управление стартом и направлением: панель управления, цифровые входы, функциональные блоки
 - Программируемые цифровые входы: старт, направление, рабочий замок, внешний отказ
 - Программируемые цифровые выходы: (3 реле и 1 открытый коллектор): готовность, работа, отказ, предупреждение, превышение запрограммированной температуры ретранслятора
 - Программируемые аналоговые выходы: частота, скорость вращения, выходной ток, напряжение, нагрузка, функциональные блоки
- Встроенный RFI-фильтр — до и включая 18,5 кВт
- В памяти можно хранить четыре мотора
- Система блокировки и диагностики
- Измерение времени и посещаемости
- Определённые наборы фабричных параметров
- Внутренний LC-фильтр (только версия AcR)



Тип системы MFC1000 400V	Постоянная нагрузка моментов		Переменная нагрузка на момент		Ток перегрузки 60 секунд. Каждые 10 минут. [A]
	Мощность двигателя [кВт]	Номинальный выходной ток [A]	Мощность двигателя [кВт]	Номинальный выходной ток [A]	
MFC1000/ 75 кВт	75,0	150,0	75,0	180,0	225,0
MFC1000/90 кВт	90,0	180,0	90,0	210,0	270,0
MFC1000/ 110 кВт	110,0	210,0	110,0	250,0	315,0
MFC1000/ 132 кВт	132,0	250,0	132,0	310,0	375,0
MFC1000/ 160 кВт	160,0	310,0	160,0	375,0	465,0
MFC1000/200 кВт	200,0	375,0	200,0	465,0	570,0
MFC1000/250 кВт	250,0	465,0	250,0	465,0	690,0
MFC1000/ 315 кВт	315,0	585,0	315,0	650,0	850,0
MFC1000/ 355 кВт	355,0	650,0	355,0	730,0	940,0
MFC1000/ 400 кВт	400,0	730,0	400,0	730,0	1100,0
MFC1000/ 450 кВт	450,0	820,0	450,0	910,0	1190,0
MFC1000/500 кВт	500,0	910,0	500,0	1020,0	1365,0
Источник питания	Напряжение U _{IN}	MFC1000 400 В: 3-фазный (-15% +10%), 45-60 Гц MFC1000 500 В: 3-фазный (-15% +10%), 45-60 Гц MFC1000 690 В: 3-фазный (-15% +10%), 45-60 Гц			
Выход	Напряжение/Частота	0-UIN / 0,0-400 Гц (0,0-200 Гц в векторном режиме работы)			
	Разрешение	0,1 Гц / 1 об/мин			
Водитель	Режим работы	Скалярная U/f: линейная или квадратичная характеристика Vector DTC-SVM: датчик положения без сенсора или углового положения			
	Частота ключей	2..15 кГц (дальность зависит от номинальной мощности)			
Управляющие входы/выходы	Аналоговые входы	5 аналоговых входов			
	Цифровые входы	До 40 входов			
	Аналоговые выходы	До 12 аналоговых выходов			
	Выходы реле	До 11 выходов реле			

Данные ретранслятора для напряжений питания 500 В и 690 В, а также конструкции AcR, доступны по запросу. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами. Предоставленные данные могут изменяться без предварительного уведомления. Преобразователи частот для напряжений 3x400V и 3x500V с мощностью до 18,5 кВт включая имеют встроенный тормозной транзистор в стандартной комплектации. Другие системы оснащаются тормозным транзистором только в том случае, если он был чётко указан при оформлении заказа. После производства преобразователя нельзя добавить тормозной транзистор.



КОД ЗАКАЗА — КАК НАСТРОИТЬ РЕТРАНСЛЯТОР

(пожалуйста, отметьте соответствующие поля и запишите символ упорядочённого устройства согласно формуле ниже в таблице)

MFC1000 – [1] – [2] – [3] – [4] – [5] – [6]

[1]: – мощность [кВт]

[2]: – напряжение [V]

[3]: – торможение

0 – без тормозного транзистора

Н – с тормозным транзистором

[4]: - возврат энергии в сеть снабжения

0 – отсутствие возврата энергии в сеть снабжения

ACR — инвертор возврата энергии в сеть питания.

[5]: - Входной фильтр

0 — порядок не включает внешний входной фильтр

1 – заказ включает внешний входной фильтр – спецификация согласовывается при оформлении заказа

[6]: - выходной фильтр

0 — заказ не включает внешний выходной фильтр

1 — заказ включает внешний выходной фильтр — спецификация согласовывается при размещении заказа

Пример того, как настроить символ для размещения порядка:

Система мощностью 90 кВт с блоком питания 400 В, без тормозного транзистора, с возвратом энергии в сеть, с входным фильтром, без выходного фильтра:

MFC1000 90 – 400 – 0 – ACR – 1 – 0