



ВЕКТОРНИЙ РЕПІТЕР

**MFC 1000 (AcR) для напруг живлення: 3x400 В; 3x500 В; 3x690 В
з можливістю повернення енергії в мережу постачання**

БЕЗТРАНСФОРМАТОРНІ ЧАСТОТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ,
ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ПЕРЕДОВИХ ЗАСТОСУВАНЬ КЕРУВАННЯ
ІНДУКЦІЙНИМИ ДВИГУНАМИ ДЛЯ НАПРУГ ЖИВЛЕННЯ :
3x400V; 3x500V; 3x690V З МОЖЛИВІСТЮ ПОВЕРНЕННЯ
ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖУ ЖИВЛЕННЯ



Основні параметри:

- Вхідна напруга: 3 x 400 В; 3 x 500 В; 3 x 690 В; 45..60 Гц
- Вихідна напруга: 3 x 400 В; 3 x 500 В; 3 x 690 В; 0..400 Гц (0-200 Гц у векторному режимі)
- Технологія активного фронт-енду (AFE) у системах MFC1000 AcR
- U/f керування: лінійне та квадратне; векторне: сенсорне та без сенсора
- Знімна сигналізація та панель керування
- Вбудований ПЛК
- Інтегрований PID-контролер
- Ідентифікація параметрів двигуна
- Вбудований драйвер калькулятора для намотки
- Вбудований контролер насоса та вентилятора
- Вбудований комунікаційний модуль Modbus RTU RS232/RS485
- Програмовані фіксовані швидкості
- Функція мотопотенціометра
- Можливість прямого підключення енкодера (передавач 5V лінійної лінії)
- Пропуск програмованих резонансних частотних діапазонів
- Визначення форм і характеристик схилів
- Контролер швидкості (лінійний, крива «S»)
- Можливість контролю крутного моменту
- Програмована структура:
 - Варіанти з перемиканням керування (A, B)
 - Контролер швидкості: панель керування, аналогові входи, PID-контролер, мотопотенціометр, RS-232 / RS-485, функціональні блоки
 - Контролер крутного моменту: аналогові входи, функціональні блоки
 - Керування запуском і напрямком: панель керування, цифрові входи, функціональні блоки
 - Програмовані цифрові входи: старт, напрямок, робочий замок, зовнішня несправність
 - Програмовані цифрові виходи: (3 реле та 1 відкритий колектор): готовий, робочий, відмовний, попередження, перевищення запрограмованої температури ретранслятора
 - Програмовані аналогові виходи: частота, швидкість обертання, вихідний струм, напруга, навантаження, функціональні блоки
- Вбудований RFI-фільтр – до 18,5 кВт включно
- У пам'яті можна зберігати чотири мотори
- Система блокування та діагностики
- Вимірювання часу та відвідуваності
- Визначені набори фабричних параметрів
- Фільтр LC у приміщенні (тільки версія AcR)



Тип системи MFC1000 400V	Постійне навантаження моменту		Змінне навантаження моменту		Перевантаження струму 60 сек. Кожні 10 хвилин. [A]
	Потужність двигуна [кВт]	Номинальний вихідний струм [A]	Потужність двигуна [кВт]	Номинальний вихідний струм [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
Джерело живлення	Напруга U_{IN}		MFC1000 400V: 3-фазний (-15% +10%), 45-60Hz MFC1000 500V: 3-фазна (-15% +10%), 45-60Hz MFC1000 690V: 3-фазний (-15% +10%), 45-60 Гц		
Вихід	Напруга/Частота		0-UIN / 0.0-400 Гц (0.0-200 Гц у векторному режимі роботи)		
	Розв'язка		0,1 Гц / 1 об/хв		
Водій	Режим роботи		Скалярна U/f: лінійна або квадратична характеристика Vector DTC-SVM: Датчик положення без сенсора або з кутовим положенням		
	Частота ключів		2..15 кГц (дальність залежить від номінальної потужності)		
Керуючі входи/виходи	Аналогові входи		5 аналогових входів		
	Цифрові входи		До 40 входів		
	Аналогові виходи		До 12 аналогових виходів		
	Релейні виходи		До 11 релейних виходів		

Дані ретранслятора для напруг живлення 500V і 690V, а також конструкції AcR доступні за запитом. Для отримання детальнішої інформації, будь ласка, зв'яжіться з нами. Надані дані можуть змінюватися без попередження. Частотні перетворювачі для напруг 3x400V та 3x500V з потужністю до 18,5 кВт включно мають вбудований гальмівний транзистор у стандартній комплектації. Інші системи оснащені гальмівним транзистором лише якщо це було чітко вказано при оформленні замовлення. Після виготовлення перетворювача додати гальмівний транзистор неможливо.



КОД ЗАМОВЛЕННЯ – ЯК НАЛАШТУВАТИ РЕПІТЕР

(будь ласка, поставте галочку відповідні поля та запишіть символ впорядкованого пристрою відповідно до формули під таблицею)

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

[1]: – потужність [кВт]

[2]: – напруга [V]

[3]: – гальмування

0 – без гальмівного транзистора

Н – з гальмівним транзистором

[4]: - повернення енергії в мережу постачання

0 – відсутність повернення енергії до мережі постачання

ACR – інвертор повернення енергії до мережі живлення

[5]: - Вхідний фільтр

0 – порядок не містить зовнішнього вхідного фільтра

1 – замовлення містить зовнішній вхідний фільтр – специфікація

погоджується при розміщенні замовлення

[6]: - вихідний фільтр

0 – замовлення не містить зовнішнього вихідного фільтра

1 - замовлення включає зовнішній вихідний фільтр – специфікація

погоджується при розміщенні замовлення

Приклад того, як налаштувати символ для розміщення порядку:

Система 90 кВт з джерелом живлення 400 В, без гальмівного транзистора, з поверненням енергії в мережу, з вхідним фільтром, без вихідного фільтра:

MFC1000 90 – 400 – 0 – ACR – 1 – 0