



**TWERD
ENERGO-PLUS**



MFC1000AcR

*Инвертор с возвратом энергии
в электросеть*

75 кВт, 90 кВт, 110 кВт

3 x 400 В, 3 x 500 В, 3 x 690 В

MFC1000AcR это преобразователь частоты с активным входным каскадом AFE (ang. *Active Front End*), позволяющим вернуть энергию в электросеть (например, при торможении) и снизить высшие гармоники — потребление синусоидального тока. Он предназначен, в частности, для приводов с переменной нагрузкой и возобновляемых источников электроэнергии.

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЫ

Электропитание: 3 x 400В, 3 x 500В, 3 x 690В, 45 .. 60Гц

Выход: 0 .. 400Гц, 3 x 400В, 3 x 500В, 3 x 690В

Управление:

- Векторное: сенсорное и безсенсорное sensorless
- Скалярное U/f: линейные и квадратичные характеристики

Торможение:

- AFE - возврат энергии торможения в электросеть
- На необязательный внешний резистор
- Следование заданному пандусу или пробегу
- Управление механическим тормозом

Аналоговые входы: 5

Аналоговые выходы: до 12

Цифровые входы: до 40

Релейные выходы: до 11

ПИД-регулятор: 4 регулятора с функцией SLEEP

Встроенные интерфейсы связи:

- RS-485 (Modbus RTU)
- USB
- Ethernet
- CANopen

Возможность подключения инкрементного энкодера (линейный передатчик 5В)

Уровень защиты IP: IP00

Значения номинальных токов:

Напряжение питания U_n	Мощность частотника P_n	Номинальный ток I_n	Обозначение частотника
3 x 400 В	75 кВт	150 А	MFC1000AcR-75-04
	90 кВт	180 А	MFC1000AcR-90-04
	110 кВт	210 А	MFC1000AcR-110-04
3 x 500 В	75 кВт	120 А	MFC1000AcR-75-05
	90 кВт	150 А	MFC1000AcR-90-05
	110 кВт	180 А	MFC1000AcR-110-05
3 x 690 В	75 кВт	90 А	MFC1000AcR-75-07
	90 кВт	105 А	MFC1000AcR-90-07
	110 кВт	120 А	MFC1000AcR-110-07

Перегрузочная способность: $1,5 \cdot I_n$ в течение 60 секунд каждые 10 минут.

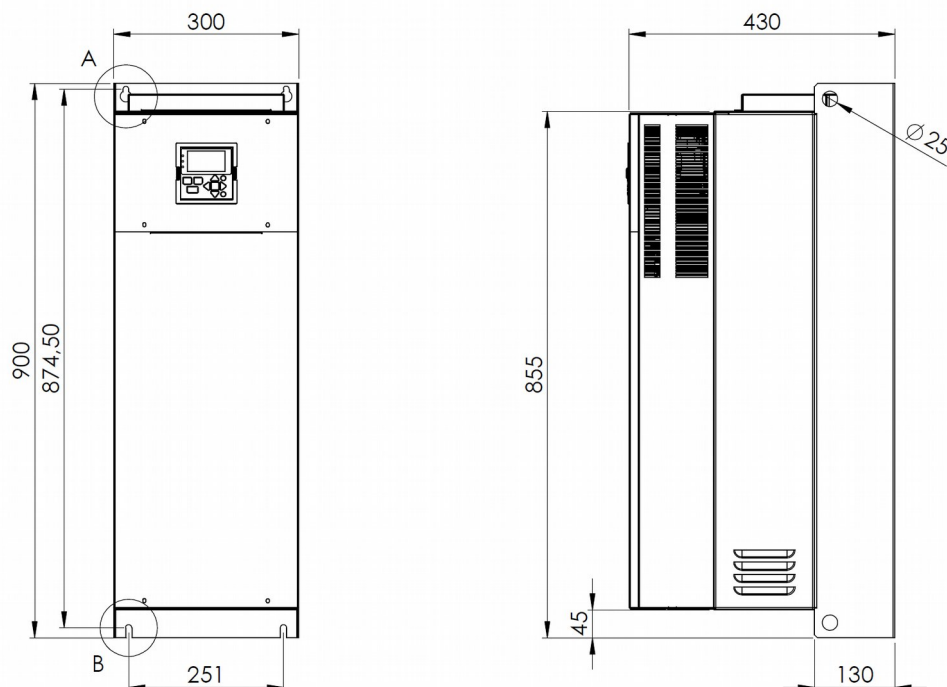
Максимальная эффективность: 95%

Соответствие стандартам и директивам:

- 2014/35/UE Электрические устройства низкого напряжения (LVD)
- 2014/30/UE Электромагнитная совместимость (EMC)

Размеры и вес

- Ширина x высота x глубина: 300 x 900 x 430 мм
- Вес: ок. 100 кг.



TWERD ENERGO-PLUS Sp. z o.o.

ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń

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

www.twerd.pl

