



**TWERD
ENERGO-PLUS**



MFC1000AcR

*Falownik ze zwrotem energii
do sieci zasilającej*

75 kW, 90 kW, 110 kW

3 x 400 V, 3 x 500V, 3 x 690V

MFC1000AcR to przemiennik częstotliwości z aktywnym stopniem wejściowym AFE (ang. *Active Front End*) umożliwiający zwrot energii do sieci zasilającej (np. podczas hamowania) oraz redukcję wyższych harmonicznych - pobór sinusoidalnego prądu. Dedykowany jest w szczególności do napędów ze zmiennym obciążeniem oraz odnawialnych źródeł energii elektrycznej.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Zasilanie:	3 x 400V, 3 x 500V, 3 x 690V, 45 .. 60Hz
Wyjście:	0 .. 400Hz, 3 x 400V, 3 x 500V, 3 x 690V
Sterowanie:	
◦ Wektorowe:	czujnikowe i bezczujnikowe sensorless
◦ Skalarne U/f:	charakterystyka liniowa lub kwadratowa
Hamowanie:	
◦ AFE - zwrot energii hamowania do sieci zasilającej	
◦ Na opcjonalny rezystor zewnętrzny	
◦ Po zadanej rampie lub wybiegiem	
◦ Sterowanie hamulcem mechanicznym	
Wejścia analogowe:	5
Wyjścia analogowe:	do 12
Wejścia cyfrowe:	do 40
Wyjścia przekaźnikowe:	do 11
Regulator PID:	4 regulatory z funkcją SLEEP
Wbudowane interfejsy komunikacyjne:	
◦ RS-485 (Modbus RTU)	
◦ USB	
◦ Ethernet	
◦ CANopen	
Możliwość bezpośredniego podłączenia enkodera inkrementalnego (5V nadajnik linii)	
Stopień ochrony IP:	IP00

Wartości prądów znamionowych:

Napięcie zasilające U_n	Moc falownika P_n	Prąd znamionowy I_n	Oznaczenie falownika
3 x 400 V	75 kW	150 A	MFC1000AcR-75-04
	90 kW	180 A	MFC1000AcR-90-04
	110 kW	210 A	MFC1000AcR-110-04
3 x 500 V	75 kW	120 A	MFC1000AcR-75-05
	90 kW	150 A	MFC1000AcR-90-05
	110 kW	180 A	MFC1000AcR-110-05
3 x 690 V	75 kW	90 A	MFC1000AcR-75-07
	90 kW	105 A	MFC1000AcR-90-07
	110 kW	120 A	MFC1000AcR-110-07

Przeciążalność: $1,5 \cdot I_n$ przez 60 sekund, co 10 minut.

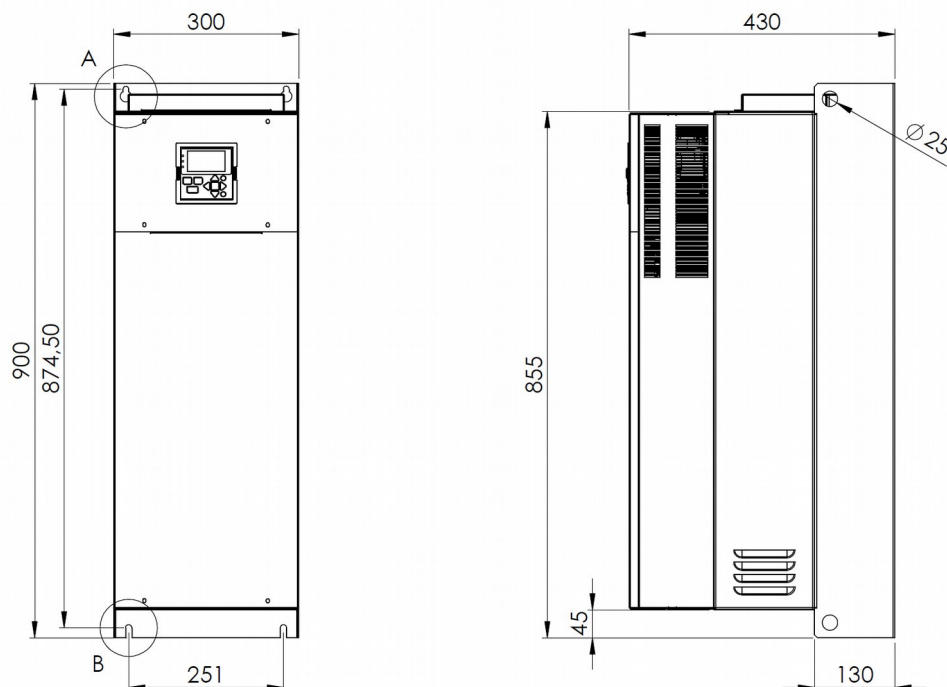
Sprawność maksymalna: 95%

Zgodność z normami i dyrektywami:

- 2014/35/UE Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (LVD)
- 2014/30/UE Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC)

Wymiary i waga

- Szerokość x wysokość x głębokość: 300 x 900 x 430 mm
- Waga: ok. 100 kg



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

