



## Funkcje:

- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej napięcia w systemie 3Ø
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej prądu w systemie 3Ø
- Pomiar Współczynnika Mocy w systemie 3Ø
- Pomiar Mocy (Czynnej, Biernnej, Pozornej) w systemie 3Ø
- Pomiar Energii (Czynnej, Biernnej, Pozornej)
- Pomiar Częstotliwości
- Zabezpieczenie Hasłem
- Programowalne CT/PT Pierwotne/Wtórne
- Komunikacja Modbus RTU (RS485)
- Max / Min Zapotrzebowanie (Moc)

Certyfikacja: CE RoHS

## Specyfikacje techniczne

### Display

Wyświetlacz	4 linie, LCD z podświetleniem
Cyfry	1 linia 4 cyfry 2 i 3 linia 7 cyfr
Wskazanie LED	Integracja energii

### Dane Wejścia

Połączenia elektryczne	1Ø-2przewody, 3Ø-3przewody, 3Ø-4 przewody
Zakres napięcia wejściowego	19 do 519V AC, (L - L) 11 do 300V AC, (L - N)
Częstotliwość	45Hz - 65Hz
Mierzone parametry	Napięcie (L-L / L-N) (Indywidualnie / średnia) Prąd (I1, I2, I3) (Indywidualnie / średnia) Częstotliwość, Współczynnik mocy (Indywidualnie / średnia) Moc Czynna, Bierna, Pozorna (Indywidualnie / Total), Energia Czynna, Bierna (Import/Eksport) i Pozorna, Zapotrzebowanie (Min/Max Moc Czynna Min/Max Moc Bierna, Max Moc Pozorna) Programowalny (dla energii)
Reset wyświetlacza	Programowalny (dla energii)
Rozdzielczość	Dla energii - 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M (zależnie od współczynnika CT x PT) Dla Mocy, Napięcia, Prądu - Rozdzielczość automatyczna Dla współczynnika mocy - 0.001
Dokładność	Częstotliwość: 0.1Hz Napięcie (L-N / L-L), Prąd - $\pm 0.5\%$ z pełnej skali Współczynnik mocy - $\pm 0.01$ Częstotliwość - $\pm 0.1\%$ (Dla $V > 20V$ L-N, $V > 35V$ L-L) Moc (kW, kVA, kVA <sub>r</sub> ) - 1% Energia (Czynna, Bierna, Pozorna): 1% z pełnej skali
Podtrzymanie pamięci	10 lat (dla energii)
Przeciążenia	20% przeciążenia ciągłego i możliwość 20-krotnego przeciążenia zwykłym prądem przez czas jednej sekundy. Oprócz napięcia wejściowego do 120% napięcia nominalnego.
Pobór mocy	8VA Max

### Dane wyjścia

Komunikacja	RS485 MODBUS RTU w trybie wielopunktowym
-------------	--

### Dane zasilania

Zasilanie pomocnicze	85 do 270V AC (50/60Hz)
Izolacja	Obwody I/P, O/P i Aux. izolowane od siebie oraz uziemienia.

### Parametry resetowalne

C.T Pierwotny	1/5A do 10,000A (Programowalny dla każdej wartości)
C.T Wtórny	1A / 5A
P.T Pierwotny	100V do 500kV (Programowalny dla każdej wartości)
P.T Wtórny	100V to 500V (L-L) (Programowalny dla każdej wartości)

### Warunki otoczenia

Temperatura	Temperatura pracy: -5 do +60° C Temperatura przechowywania: -20 to +75° C
Wilgotność (bez kondensacji)	Do 85% RH

### Dane mechaniczne

Montaż	Szyna Din
--------	-----------

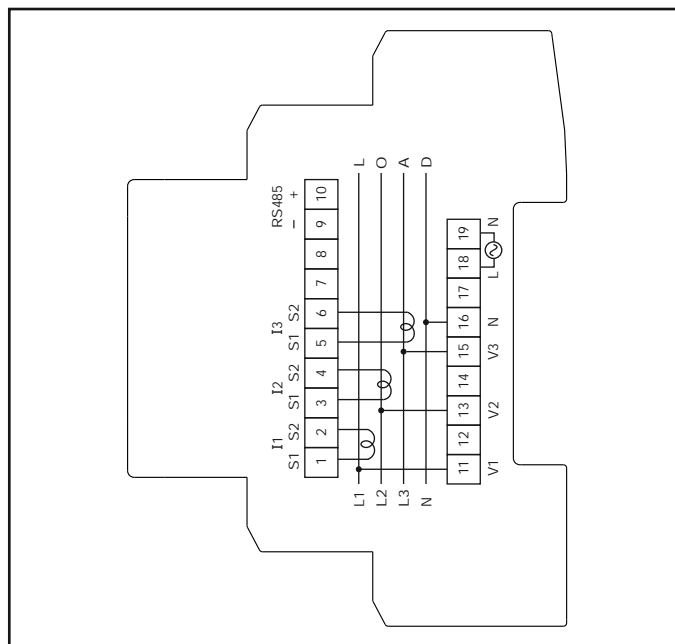
### Przyłączenia zacisków

PT	Dwa 2.5 sq mm / 4.0 sq mm
CT	Dwa 2.5 sq mm / 4.0 sq mm

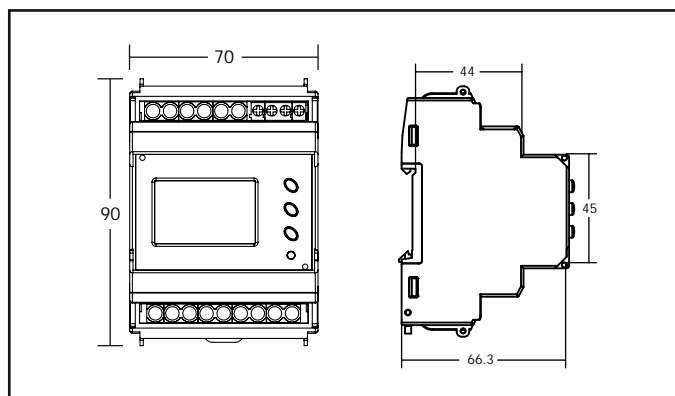
## Kompatybilność elektromagnetyczna EMC

Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC 61326-1
Odporność na wyładowania ESD: IEC 61000-4-2	Poziom III
Odporność na udary elektryczne: IEC 61000-4-5	+/- 2 kV w trybie wspólnym, +/- 1 kV w trybie różnicowym
Odporność na zaburzenia promieniowane: IEC 61000-4-3	Poziom III, 80 do 1000MHz Poziom II, 1GHz do 2GHz Poziom I, 2GHz do 2.7GHz
Odporność na zaburzenia przewodzone: IEC 61000-4-6	Poziom II
Zapady i przerwy napięcia zasilania: IEC 61000-4-11	Zapady: napięcie resztkowe 0% /1 cykl (Kryterium B.), napięcie resztkowe 40% /10 cykli 50 Hz / 12 cykli 60 Hz (Kryterium C) napięcie resztkowe 70% / 25 cykli 50 Hz / 30 cykli 60 Hz (Kryterium C) Przerwy: napięcie resztkowe 0% / 250 cykli 50 Hz / 300 cykli 60 Hz (Kryterium C)
Conducted Emissions	CISPR-11 & IEC 61000-6-3
Radiated Emissions	CISPR-11
Electrical Fast Transient: IEC 61000-4-4	Poziom 3.

## Przyłączenia zacisków



## Wymiary (Wszystkie wymiary podane są w mm)



## Dane do zamówienia

Produkt	Napięcie zasilania	Wyjścia	Certyfikacja
	85 do 270V AC	Kom. (RS485)	CE RoHS
MFM384-R-C	■	■	---
MFM384-R-C-CE	■	■	■