

DPM 680 Wielofunkcyjny tablicowy miernik mocy

Nr kat. 141001

Właściwości

Mierzone parametry:

- Rzeczywista wartość skuteczna i **wartość szczytowa** napięć fazowych (L-N) i międzyfazowych (L-L)
- Rzeczywista wartość skuteczna i **wartość szczytowa** prądów fazowych i prądu w przewodzie neutralnym.
- Dwukierunkowo: kW, kVar, kVA (import/eksport)
- Dwukierunkowo: kWh, kVarh, kWh (import/eksport)
- Częstotliwość
- Współczynnik mocy PF
- THD%-F (U) - współczynnik zniekształceń od zawartości harmonicznego napięcia całkowity i dla fundamentalnej
- THD%-F (I) - współczynnik zniekształceń od zawartości harmonicznego prądu całkowity i dla fundamentalnej
- Zapotrzebowanie prądu (wyliczane metodą przewidywanego efektu cieplnego)
- Zapotrzebowanie mocy
- Składowe sekwencyjne napięcia (zerowa, ujemna, dodatnia)
- Składowe sekwencyjne prądy (zerowa, ujemna, dodatnia)
- Kolorowy wyświetlacz LCD TFT
- Szeregowy port RS-485 Modbus RTU
- Wbudowany WEB serwer
- Wyświetlanie kształtu przebiegu napięć (dla 3 faz jednocześnie)
- Wyświetlanie kształtu przebiegu prądów (dla 3 faz jednocześnie)
- Wyświetlanie harmonicznego dla napięcia i prądu (do 32)
- Przyjazna intuicyjna obsługa, z doskonale dobranym menu wyboru funkcji, przy pomocy 4-ch przycisków dotykowych
- Pełna obsługa, konfiguracja i kasowanie z poziomu klawiatury, dostęp chroniony hasłem.

Pomiary, zakresy, dokładności

- Pomiary w systemach energetycznych 3P3W, 3P4W
- 4 wejścia prądowe 0~5A do pomiaru prądów fazowych i prądu w przewodzie neutralnym (True RMS)
Pomiar bezpośredni: min 5mA - max 10A.
Pomiar pośredni przez przekładniki CT: 5A ~ 50kA
Dokładność: 0,2% pełnego zakresu
- 3 wejścia napięciowe do pomiaru napięć fazowych i międzyfazowych (True RMS)
Pomiar bezpośredni: napięć 0~300V (L-N), 0~480V (L-L).
Pomiar pośredni przez przekładniki VT: 50kV (napięcia fazowe)
Dokładność: 0,2% pełnego zakresu
- Częstotliwość: 45,000~65,000Hz; dokładność 0,2%
- Moc czynna: $\pm 2 \times 10^9$ W (L1, L2, L3, całkowita); dokładność 0,5%
- Moc bierna: $\pm 2 \times 10^9$ Var (L1, L2, L3, całkowita); dokładność 0,5%
- Moc pozorna: $\pm 2 \times 10^9$ VA (L1, L2, L3, całkowita); dokładność 0,5%
- Energia czynna: $\pm 9 \times 10^{18}$ Wh (L1, L2, L3, całkowita) (zg. z IEC62053-22 klasa 0,5)
- Energia bierna: $\pm 9 \times 10^{18}$ Varh (L1, L2, L3, całkowita) (zg. z IEC62053-23 klasa 2)
- Energia pozorna: $\pm 9 \times 10^{18}$ VA (L1, L2, L3, całkowita)
- Pomiar częstotliwości: 45~65Hz
- PF - całkowity współczynnik mocy i współczynnik mocy dla wartości fundamentalnych : 0,500~1,000 (L1, L2, L3, netto)
- Zapotrzebowanie prądu i mocy:
 - interwał zapotrzebowania 60~1800s (wielokrotność 60)
 - sub-interwał 15s minimum 2~120
 (Interwał musi być zawsze wielokrotnością sub-interwału.
Innowacyjne wyliczanie zapotrzebowania metodą "przesuwonego bloku", co zapewnia aktualizację zapotrzebowania po upływie każdego sub-interwału).

Komunikacja

- Izolowany RS-485, protokół Modbus RTU
- Ethernet 10M/100M Base T, protokół Modbus TCP/IP
- Ethernet 10M/100M Base T, protokół HTTP Server



OVERVIEW			
L1	L2	L3	
249.1 v	246.5 v	251.4 v	
70.9 A	91.6 A	70.2 A	
17.148 W	2.290 W	17.240 W	
17.383 W	22.478 W	17.613 W	
0.982 Cap	0.996 Ind	0.981 Cap	

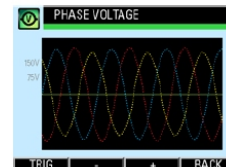
Ekran przeglądu

LINE VOLTAGE	
L12	430.5 v
L23	431.3 v
L31	433.7 v

Ekran napięcie międzyfazowego

VOLTAGE	
Phase Voltage (LN)	
Line Voltage (LL)	
Peak Voltage	
Waveform	
Voltage Harmonics	
Sequence Voltages	

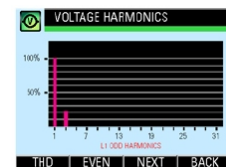
Podmenu napięcia



Ekran przebiegów napięcia

PHASE VOLTAGE	
L1	249.0 v
L2	247.6 v
L3	251.3 v

Ekran napięcia fazowego



Ekran harmoniczných napięcia

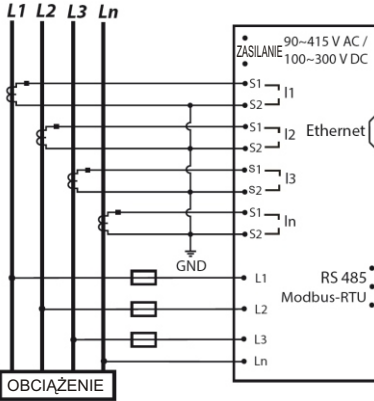
Dane ogólne

- Zasilanie:
 - Napięcie przemienne: 90~415V 50/60Hz
 - Napięcie stałe: 100~300V DC
 - Pobór mocy: typowo 3W
 - Dopuszczalne przeciążenie: 500V AC
- Warunki środowiskowe:
 - Kategoria przepięciowa: CAT IV 300V
 - Stopień zanieczyszczenia: 2
 - Temperatura pracy: -10~55°C
 - Wilgotność względna: 0~95% RH (bez kondensacji)
- Pozostałe dane:
 - Montaż: zg. z DIN43700/ANSI C39.1
 - Wymiary: 96×96×100 (szer×wys×gł)
 - Ochronność obudowy: IP 63 (panel przedni), IP 20 (obudowa)

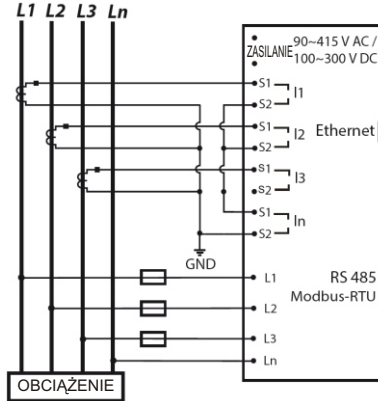
DPM 680 Wielofunkcyjny tablicowy miernik mocy

Przykłady zastosowań:

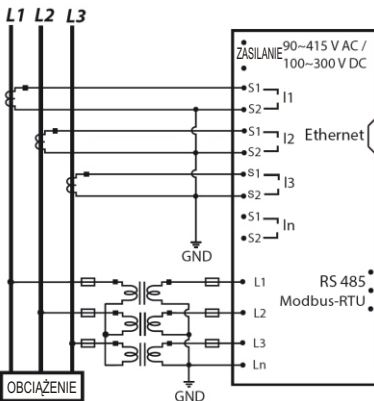
Instalacja 3-fazowa, 4-przewodowa:
4 przekładniki prądowe,
bezpośredni pomiar napięcia



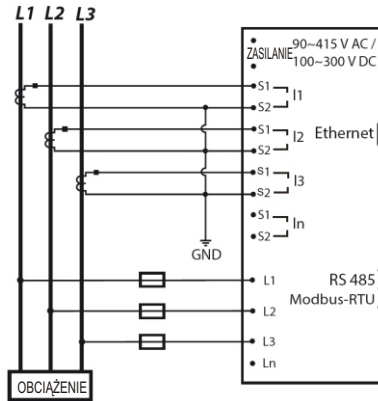
Instalacja 3-fazowa, 4-przewodowa:
3 przekładniki prądowe,
bezpośredni pomiar napięcia



Instalacja 3-fazowa, 3-przewodowa:
3 przekładniki prądowe,
3 przekładniki napięciowe

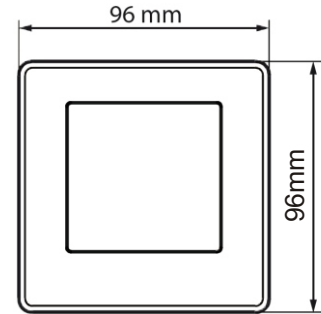


Instalacja 3-fazowa, 3-przewodowa:
3 przekładniki prądowe,
bezpośredni pomiar napięcia

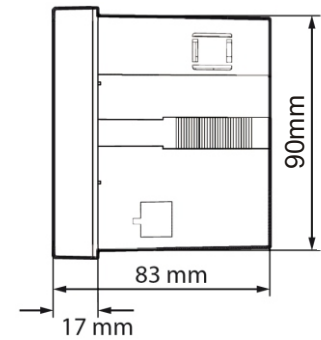


Wymiary zewnętrzne:

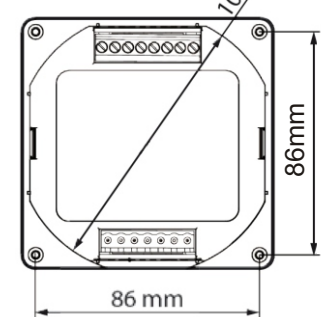
WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z TYŁU



Spełniane normy:

Bezpieczeństwo:
EN 61010-1, EN 61010-2-030

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):
EN61326-1, EN55011, EN61000

Otwór montażowy:

