

## PORÓWNANIE ANALIZATORÓW PARAMETRÓW SIECI

### Cechy wspólne:

Pomiar energii:  $\pm$ kWh,  $\pm$ kvarh  
 Pomiar zmiennych: kW, kvar, kVA, VLL, VLN, AL, AN, PF(cos $\phi$ ), Hz, kWdms  
 Pomiar współczynnika THD dla prądu i napięcia do 32 harmonicznej  
 Rozmiar: 96x96mm (montaż na panel), IP65 (od przodu)  
 Dokładność pomiaru:  
 Energia czynna [kWh] - klasa 0,5S (EN62053-22)  
 Energia bierna [kvarh] - klasa 2 (EN62053-23)  
 Prąd i napięcie - 0,2%  
 Moc czynna i pozorna - 0,5%  
 Moc bierna - 1%  
 Wyciągane zaciski

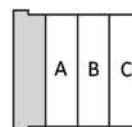


	WM20	WM30	WM40
Wyświetlacz podświetlany, 4 rzędy: 1 rząd: 10 cyfr 2, 3, 4 rząd: 4 cyfry	✓		
Wyświetlacz podświetlany, 5 rzędów: 1 rząd: 10 cyfr 2, 3, 4, 5 rząd: 4 cyfry		✓	✓
Możliwość ustawienia do 2 wirtualnych alarmów	✓		
Możliwość ustawienia do 4 wirtualnych alarmów		✓	
Możliwość ustawienia do 16 wirtualnych alarmów			✓
Pulsowanie/zmiana koloru podświetlenia wyświetlacza - sygn. alarmu wirtualnego			✓
Wybór koloru podświetlenia wyświetlacza (2 kolory)			✓
Port optyczny na froncie analizatora	✓	✓	✓
Zabezpieczenie dostępu do analizatora hasłem	✓	✓	✓
<b>MODUŁY DODATKOWE</b>			
Możliwość dołączenia dwóch modułów dodatkowych – (moduł wyjść A + moduł komunikacyjny C)	✓		
Możliwość dołączenia trzech dodatkowych modułów – (moduły wyjść A i B + moduł komunikacyjny C)		✓	✓
<b>Moduł wyjść A (jeden moduł z niżej wymienionych może być zainstalowany)</b>			
2 wyjścia statyczne (ON: 2.5 VDC/max.100 mA, OFF: 42 VDC)	✓	✓	✓
2 wyjścia przekaźnikowe (1-5 A, 250 VAC)	✓	✓	✓
2 wyjścia analogowe (+20 mA)			✓
2 wyjścia analogowe (+10 VDC)			✓
<b>Moduł Wyjść B (jeden moduł z niżej wymienionych może być zainstalowany)</b>			
2 wyjścia analogowe (+20 mADC)		✓	✓
2 wyjścia analogowe (+10 VDC)		✓	✓
6 wejść cyfrowych (synchronizacja czasu, wybór taryfy, zliczanie impulsów z innych liczników) oraz 4 wyjścia przekaźnikowe (AC 1-5A, 250 VAC)			✓
6 wejść cyfrowych – (synchronizacja czasu, wybór taryfy, zliczanie impulsów z innych liczników) oraz 6 wyjść statycznych (ON: 2.5 VDC/max.100 mA, OFF: 42 VDC)			✓
Pomiar temperatury z czujnika Pt100 lub Pt1000 – 1 czujnik oraz wejście analogowe (+20 mA DC)			✓
Pomiar temperatury z czujnika Pt100 lub Pt1000 - 1 czujnik oraz wejście analogowe (+20 mA DC) oraz wejście przekładnika prądowego 1A (do pomiaru np prądu w przewodzie N)			✓
<b>Moduł komunikacyjny C (jeden moduł z niżej wymienionych może być zainstalowany)</b>			
Modbus RTU (RS485/RS232)	✓	✓	✓
Modbus TCP/IP (Ethernet)	✓	✓	✓
BACnet IP(Ethernet)	✓	✓	✓
BACnet MS/TP (RS485) + Modbus TCP/IP (Ethernet)	✓	✓	✓
Profibus DP V0 slave (RS485) + Modbus RTU (MicroUSB)	✓	✓	✓
<b>Moduły komunikacyjne z pamięcią (jeden moduł z niżej wymienionych może być zainstalowany)</b>			
Modbus RTU (RS485/RS232) z pamięcią wewnętrzną			✓
Modbus TCP/IP (Ethernet) z pamięcią wewnętrzną			✓
BACnet IP (Ethernet) z pamięcią wewnętrzną			✓
BACnet MS/TP (RS485) z pamięcią wewnętrzną			✓
Profibus DP V0 slave (RS485) + Modbus RTU (MicroUSB) z pamięcią wewnętrzną			✓

WM20



WM30/WM40



Maksymalnie 1 moduł każdego typu.

Dla konfiguracji 2 lub 3 modułów moduł komunikacyjny musi być wpięty jako ostatni