

Miernik 3 fazowy z bezpośrednim pomiarem prądu do 80A. Idealne narzędzie do przeprowadzenia długotrwałej analizy zużycia energii/zapotrzebowania mocy w celu odpowiedniego dobrania mocy systemu fotowoltaicznego i akumulatorów. Komunikacja RS 485. Oprogramowanie na PC w komplecie.

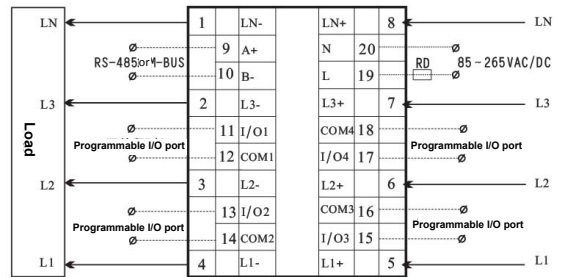
Wielofunkcyjny miernik mocy na szynę DIN

ARZ-5D-B4R3 [nr kat. 140151]

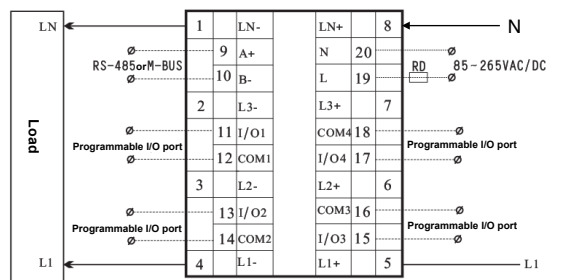
(230V, 20A(80A), RS-485, I/O (2-wejścia 2-wyjścia)



Schematy podłączeń do instalacji elektrycznej



3P4W - pomiar bezpośredni - prądy fazowe do 80A



Pomiar bezpośredni w instalacji jednofazowej (prąd do 80A)

WŁAŚCIWOŚCI POMIAROWE

- Mierzy i analizuje w czasie rzeczywistym ponad 60 parametrów
- Do instalacji 3 fazowych i jednofazowych
- Pomiar prądu w fazach L1, L2, L3 i w przewodzie neutralnym N. Bezpośredni pomiar do 80A max. Klasa dokładności 0,2
- Bezpośredni pomiar napięć fazowych L1, L2, L3 do 288V i napięć międzyfazowych (L-L) do 500V. Klasa dokładności 0,2
- Dla większych mocy możliwy pomiar przez przekładniki prądowe CT i napięciowe VT (ustawiane przekładnie CT i VT 1,0~6500)
- Pomiar mocy P, Q, S dla każdej fazy i całkowitej z uwzględnieniem kierunku: P, S (import/export), Q (indukcyjna/pojemnościowa)
- Pomiar współczynnika mocy (PF) dla każdej fazy i całkowitego
- Zliczanie energii czynnej, bierniej i pozornej dla każdej z faz i całkowitej (import, export, netto)
- Energia 4 kwadrantowa całkowita czynna i bierna - kwadranty I/II/III/IV
- Zapotrzebowanie mocy P, Q i S za ustalony okres dla każdej z faz (okres 1h~1mies, interwał kalkulacji 1~1440min)

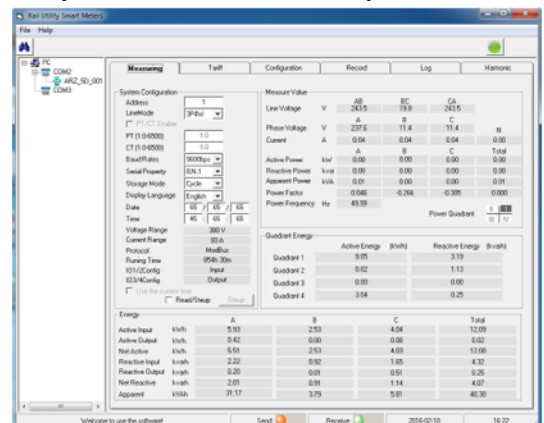
FUNKCJE SPECJALNE

- Zegar czasu rzeczywistego
- Port I/O, wyjście impulsowe, wyjście alarmowe
- Analiza do 63 harmonicznej dla prądu i napięcia dla każdej fazy
- Współczynniki zniekształceń THD%-U, THD%-I dla każdej fazy
- Wartości prądów, napięć, mocy i energii dla fundamentalnej
- Rejestracja: danych, zapotrzebowania mocy, "zamrożenia" energii
- Różnorodne rejestry pamięci wewnętrznej:
 - zapotrzebowanie mocy - max 50 kanałów, 200 rekordów/kanał
 - profil obciążenia - max 16 kanałów, 2000 danych na wykres/kanał
 - wartości "zamrożonej" energii - max 50 kanałów, 200 rekordów/kanał
- Możliwość raportowania wybranych parametrów
- Port komunikacji RS-485 albo MBUS (w zależności od modelu)
- Konfiguracja, ustawienia, kasowanie parametrów i odczyt parametrów z poziomu klawiatury - dostęp chroniony hasłem
- W komplecie darmowe oprogramowanie na PC

PARAMETRY WYJŚCIOWE

- Wyjścia alarmowe: 2 pasywne, programowalne, optycznie izolowane
- Wyjście impulsowe LED: **export/import energii**: 1000 impulsów/kWh, szerokość impulsu 40ms
- Port komunikacyjny RS-485, protokół Modbus, prędkość transmisji 1200/2400/4800/9600/19200 bps

Przykład ekranu na PC - dane pomiarowe



Dane ogólne

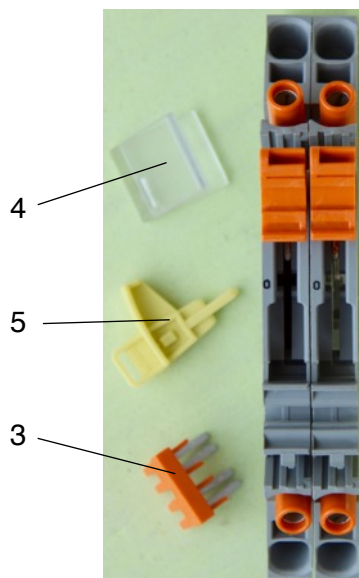
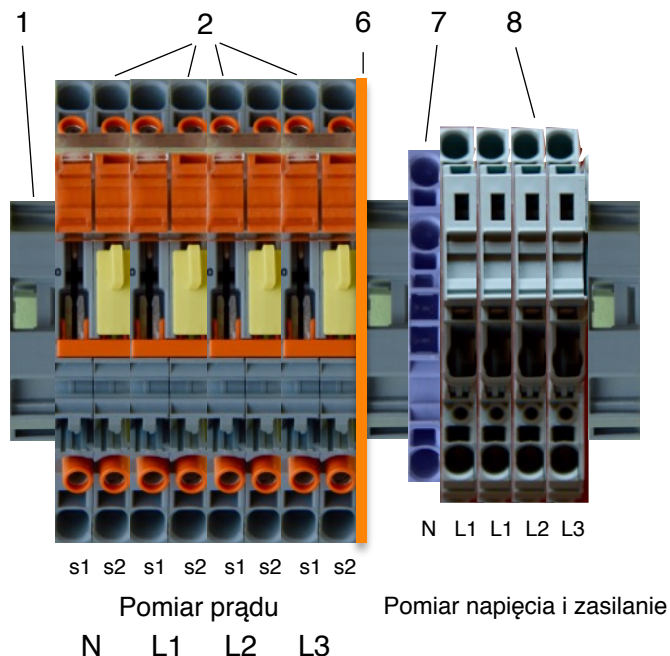
Zasilanie	85~265VAC/DC
Pobór mocy	<8VA
Wytrzymałość elektryczna	2500V AC przez 1 min (wyjście/wejście)
Środowisko pracy	-20~+60°C, RH 5~95%
Współczynnik temperaturowy	<100ppm/°C
Ochronność obudowy	IP 30
Wyświetlacz	Wielofunkcyjny LCD, podświetlany
Wymiary(szerxgłxwys)	126x89x74 mm
Masa	320g
Montaż	na szynie DIN 35mm
Link do produktu	



Aparatura pomiarowa / mierniki tablicowe i na szynę DIN / zestawy złączek WAGO TOBJOB®S na szynę DIN

ZESTAWY zbudowane ze złączek rozłączno-pomiarowych (do współpracy z CT), złączki przelotowej N i złączek bezpiecznikowych TOPJOB®S firmy WAGO. Zapewniają wygodny i bezpieczny montaż, pomiary, eksploatację i bezpieczny demontaż aparatury także podczas ruchu. Zapewniają bezprzerwowe zwarcie wejść prądowych s1 i s2 przekładnika przy odłączaniu miernika, co jest wymagane względami bezpieczeństwa. Przeznaczone do montażu na typowej szynie DIN 35mm. Zaciski sprężyste do podłączanie przewodów typu linka albo drut bez potrzeby stosowania narzędzi.

Opis numeryczny:



elementy składowe tworzące z 2 złączek rozłączno-pomiarowych 2 biegunowy przełącznik z blokadą i ze zwieraniem wejścia



widok złączki bezpiecznikowej z odłączonym i otwartym gniazdem bezpiecznika

Widok zestawu: MOC 3 fazy, prąd 1,2,3,N (CT), 3P4W

Nr	Oznaczenie WAGO	opis / nazwa	MOC 3-fazy prąd 1,2,3,N (CT) 3P4W Nr kat. 000567	MOC 3-fazy prąd 1,2,3 (CT) 3P4W Nr kat. 000568	MOC 3-fazy prąd 1,2,3,N 3P4W Nr kat. 000569	MOC 3-fazy prąd 1,2,3 (CT) 3P3W Nr kat. 000570
			szt/zestaw	szt/zestaw	szt/zestaw	szt/zestaw
1	249-117	bezsłubowa blok. końcowa, szer. 10mm	3	3	2	3
2	2007-8821	2 przew. złączka rozłączno-pomiarowa	8	6	0	4
3	2007-8442	mostek zwierający 2-torowy	4	3	0	2
4	282-882	nasadka ryglująca 2 polowa	4	3	0	2
5	2007-8899	blokada przełącznika	4	3	0	2
6	2007-8892	ścianka końcowa	1	1	0	1
7	2002-1304	3 przewodowa złączka przelotowa	1	1	1	1
8	2002-1611	2 przewodowa złączka bezpiecznikowa	4	4	4	4

Nr	Oznaczenie WAGO	opis / nazwa	PRĄD 3-fazy prąd 1,2,3 (CT) 3P4W Nr kat. 000571	PRĄD 1 faza prąd 1 (CT) 1P3W Nr kat. 000572	NAPIĘCIE 3-fazy 3P4W Nr kat. 000573	NAPIĘCIE 1 faza 1P3W Nr kat. 000574
			szt/zestaw	szt/zestaw	szt/zestaw	szt/zestaw
1	249-117	bezsłubowa blok. końcowa, szer. 10mm	3	3	2	2
2	2007-8821	2 przew. złączka rozłączno-pomiarowa	6	2	0	0
3	2007-8442	mostek zwierający 2-torowy	3	1	0	0
4	282-882	nasadka ryglująca 2 polowa	3	1	0	0
5	2007-8899	blokada przełącznika	3	1	0	0
6	2007-8892	ścianka końcowa	1	1	0	0
7	2002-1304	3 przewodowa złączka przelotowa	1	1	1	1
8	2002-1611	2 przewodowa złączka bezpiecznikowa	1	1	4	2

