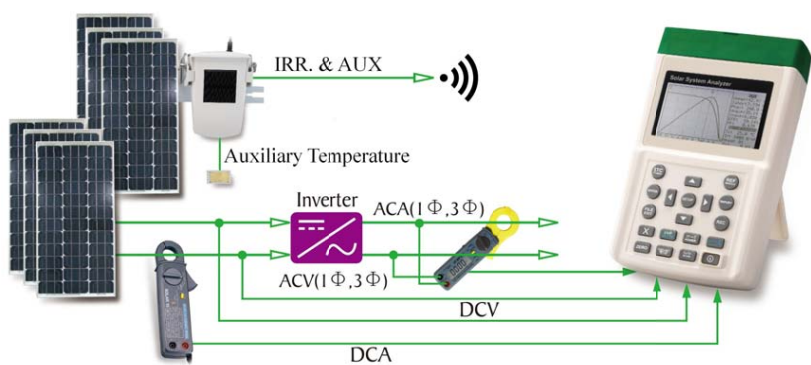


PROVA 1011 Analizator systemów fotowoltaicznych Nr kat. 105713

PROVA 1011 pozwala w łatwy sposób zmierzyć podstawowe parametry systemu PV czy też dokonać pomiarów/testów pojedynczych paneli PV. Analizator pozwala m.in. na wyznaczenie charakterystyk I-V pojedynczych paneli PV jak i ich łańcuchów. Za pomocą przystawek z wyposażenia można w sposób ciągły mierzyć temperaturę i natężenie promieniowania słonecznego. Analizator umożliwia porównanie wyników rzeczywistych pomiarów z danymi znamionowymi deklarowanymi przez producenta; dane te użytkownik może samodzielnie wprowadzić do pamięci miernika. Wynik testu jest prezentowany w formie komunikatów OK / NO OK, dzięki czemu można ustalić, czy testowany panel / łańcuch paneli PV spełniają odpowiednie charakterystyki.

PROVA®



System fotowoltaiczny z inwerterem



CECHY SPECJALNE I WŁAŚCIWOŚCI

1. Test krzywej I-V z prezentacją graficzną. Wyświetlanie krzywych I-V z kursorem do odczytu danych każdego punktu pomiarowego.
2. Wyznaczanie mocy **Pmax** za pomocą funkcji auto-scan, do 12 kW (1000V, 12A).
3. Połączenie z przystawką do pomiaru irradancji przy pomocy Bluetooth (przystawka wodoszczelna).
4. Inteligentny przebieg testu. Analizator czeka do wystąpienia optymalnych warunków testu.
5. Napięcie V_{pm} (dla P_{max}) i prąd I_{pm} (dla P_{max}).
6. Napięcie rozwarcia V_{oc} i prąd zwarcia I_{sc} .
7. Kalkulacja sprawności (%) systemów PV.
8. Pomiar temperatury paneli PV.
9. Pomiar natężenia promieniowania słonecznego
10. Kalkulacja rezystancji szeregowej R_s panelu (pomiar metodą 4-ro przewodową).
11. Funkcja **Data logging/open** - krzywa I-V z analizą/zapisem co jakiś czas (np. co 60 min).
12. Konwersja krzywej I-V uzyskanej podczas eksploatacji na krzywą standardową (STC) bazującą na IEC.
13. Wprowadzanie danych technicznych i numeru fabrycznego panelu do przyszłych porównań parametrów.
14. Jednoczesne pomiary wielu paneli.
15. Wbudowany kalendarz i zegar.
16. Przystawka cęgowa do pomiaru prądu DC (Solar 15).
17. Przystawka cęgowa do pomiaru prądu i napięcia AC z pomiarem W, VA, Var i kWh i parametrów jakości energii ze złączem optycznym do transmisji danych do analizatora (Solar 21).
18. Połączenie z w/w przystawkami umożliwia ciągły pomiar/monitoring/zapis mocy wyjściowej DC z systemu solarnego i mocy wyjściowej AC z inwertera (1-fazowej lub 3 fazowej zrównoważonej).
19. Kalkulacja sprawności konwersji energii DC na AC i sprawności dla max mocy wyjściowej.
20. Optyczne złącze do PC.

Specyfikacja	PROVA 1011
Dokładność bazowa DCV	$\pm 1\% \pm (1\% V_{oc} \pm 0,1V)$
Pomiar napięcia DC	0,01V.. 1000V
Pomiar prądu DC	0,001A.. 12,00A
Symulacja prądu DC	0,001A.. 12,00A
Natężenie promieniowania	1W/m ² .. 2000W/m ²
Pomiar mocy prądu DC i AC	z przystawkami Solar 15 i Solar 21
Pomiar temperatury	-22°C ~ +85°C
Wielkość pamięci	512kB; zbiory: 3980Mod lub 320REC lub 3980PWR lub 3980IRR
Zasilanie	Akumulator litowy 3400mAh
Żywotność akumulatora	400x skanowanie (1000~1V, 0,1~12A), 8h stanby
Temperatura otoczenia	+5°C ~ +50°C, 85% RH
Wymiary (szer x gł x wys)/masa	155x57x257mm / 1525g
Link do produktu	



Fotowoltaika / mierniki dla fotowoltaiki / analizatory systemów PV

Akcesoria pomiarowe do analizatora PROVA 1011

Przystawka cęgowa Solar 15: DCA

Przystawka miernik cęgowy Solar 21: ACA, ACV, W/VA/Var, Wh, jakość energii

PROVA®



CE

Specyfikacja	Solar 15	Solar 21
Max średnica przewodnika	23mm	30mm
Wyświetlacz cyfrowy, odświeżanie	n.d.	LCD 4c + 2c + 2c, 2 razy/s
Ilość próbek (sampling) przy pomiarach	n.d.	512/okres (V), 512/okres (A), 256/okres (W)
Pomiar prądu DC	0,001A.. 12A	n.d.
Ustawiana przekładnia CT	n.d.	1~250
Pomiar prądu AC True RMS	n.d.	50A
Pomiar napięcia zmiennego True RMS	n.d.	600V
Pomiar mocy prądu AC (pomiar 1-fazowy, 3-fazowy zrównoważony)	n.d.	moc czynna/bierna/pozorna odpowiednio do: 0,001W.. 9999kW/0,001VA.. 9999kVA/0,001Var.. 9999kVar
Zliczanie energii czynnej kWh	n.d.	0mWh~999,999kWh
Parametry jakości energii	n.d.	% wartość do 99 harm., CF, THD-F, PF, kąt fazowy φ,
Funkcje /przyciski specjalne	ZERO	HOLD, MAX, MIN, PEAK (dla ACA i ACV)
Inne funkcje specjalne	n.d.	Test kolejności faz
Przyłącze do analizatora PROVA 1011	złącze 2 stykowe	Optyczny interfejs do transmisji danych
Zasilanie	2 baterie 1,5V LR06	2 baterie 1,5V LR06
Temperatura otoczenia	-10°C ~ +50°C, 85% RH	-10°C ~ +50°C, 85% RH
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	183x35,6x61,3mm / 190g	210x35,6x62mm / 200g

Fotowoltaika / mierniki dla fotowoltaiki / mierniki mocy promieniowania słonecznego

TM 206 Miernik mocy promieniowania słonecznego



CE

Typ	TM206
Nr katalogowy	111131
Zakres pomiarowy	1999W/m ² / 634Btu/ft ² *h *)
Najlepsza rozdzielczość	1W/m ² / 1Btu/ft ² *h
Dokładność	±10W/m ² albo ±5% - co większe ±3Btu/ft ² *h albo ±5% - co większe
Spektrum pomiaru	Promieniowanie słoneczne
Funkcje i cechy specjalne	Data Hold, Max/Min, zakresy ręczne, sygnalizacja wyczerpania baterii i przekroczenia zakresu
Wyświetlacz	LCD 1999max
Próbkowanie	czas próbkowania 0,25s
Zasilanie	1 bateria 9V 6F22
Spełniane normy	EN61326 (1977), A1 (19998) oraz A2 (2001)
Wymiary (szerxgłxwys)/masa	60x38x132mm / 150g
Link do produktu	

