

SPECYFIKACJA TECHNICZNA analizatora instalacji solarnych

Wymagania, jakie powinien spełniać analizator instalacji solarnych:

- możliwość badania systemów 3-fazowych AC i 3-gałęzie DC jednocześnie,
- pomiar napięcia DC/AC TRMS (jednofazowy i trójfazowy),
- pomiar prądu DC/AC TRMS (jednofazowy i trójfazowy),
- pomiar mocy DC/AC (jednofazowy i trójfazowy),
- pomiar charakterystyki modułu/gałęzi do 1500V/10A lub 1000V/15A DC,
- pomiar napięcia rozwarcia modułu lub gałęzi (VOC) 1500V,
- pomiar prądu zwarcia modułu lub gałęzi (ISC) 15A,
- pomiar mocy DC,
- pomiar mocy czynnej AC dla systemów jednofazowych,
- pomiar strumienia promieniowania słonecznego [W/m²] za pomocą wzorcowego ogniwa ,
- pomiar temperatury otoczenia oraz modułu za pomocą sondy PT1000,
- wyświetlanie na żywo promieniowania i temperatury,
- rejestracja parametrów z programowanym czasem uśredniania IP (5s - 60min),
- wewnętrzna pamięć do przechowywania wyników,
- wywoływanie wyników na wyświetlacz,
- port optyczny/USB do podłączenia do PC,
- łączność bezprzewodowa WiFi,
- pomiar wyjścia DC oraz mocy nominalnej z modułu/gałęzi,
- test krzywej I-V z bezpośrednim pomiarem parametrów I_{rr}/Temp,
- pomiar rezystancji modułów fotowoltaicznych,
- mechaniczny inklinometr do wykrywania prawidłowej pozycji promieniowania,
- 4-zaciskowa metoda pomiaru.