

Ten plik PDF został wygenerowany z: <https://easyev.pl/23-05-22-27789.html>

Tytuł: Laboratoryjne badanie rezystancji obciążenia wspornika fotowoltaicznego

Data generowania: 2026-04-12 13:31:31

Copyright (C) 2026 EasyEV Solar. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź naszą stronę: <https://easyev.pl>

---

2.3. Badanie wpływu rezystancji obciążenia na moc pobieraną z ogniwa fotowoltaicznego Po wskazaniu przez prowadzącego ćwiczenie niezbędnych wartości studenci przystępują do wyznaczania

Jeżeli pomiar napięcia nie zakończy się pomyślnie, sprawdź instalację fotowoltaiczną pod kątem wystąpienia zwarcia doziemnego, wykonując pomiar rezystancji izolacji.

Napięcie pomiarowe - napięcie pomiarowe DC użyte przy pomiarze rezystancji izolacji Temperatura - temperatura otoczenia mierzona w czasie pomiarów

Patrzcie na wyniki można stwierdzić że moc pobierana z panelu fotowoltaicznego

Najistotniejszym elementem systemu fotowoltaicznego jest moduł słoneczny i jego parametry (charakterystyka prądowo-napięciowa, charakterystyka spektralna, sprawność konwersji energii),

W drugiej części wykonuje się pomiary prądu oraz napięcia fotoogniwa przy obciążeniu go różnymi wartościami rezystancji. Pomiary zostaną przeprowadzone dla czterech różnych napięć zasilających.

Celem ćwiczenia jest wyznaczenie charakterystyk prądowo - napięciowych modułu fotowoltaicznego zmontowanego z ogniw krzemowych polikrystalicznych typu SL005-12 przy różnych wartościach

Podczas ćwiczenia można zauważyć, że wraz ze wzrostem rezystancji zmniejsza się prąd. Aby układ nie miał dużych strat energetycznych należy ustawić jego

Praca przedstawia zasady wykonywania pomiarów w instalacji fotowoltaicznych wg normy PN-EN 62446-1. Proponowany w normie zakres podstawowy pozwala tylko na ocenę bezpieczeństwa pracy instalacji.

Ogniwo doskonałe charakteryzuje się wartościami rezystancji  $R_b = i R_{sz} = 0$ . Przy projektowaniu ogniwa

należy dążyć zatem do zminimalizowania wartości  $R_{sz}$  i uzyskania możliwie dużej wartości  $R_b$ .

Strona internetowa: <https://easyev.pl>

