

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Jednostka pomiarowa do charakterystyk prądowo napięciowych – 1 sztuka

Jednokanałowa, czterokwadrantowa jednostka źródłowo-pomiarowa SMU, umożliwiająca jednocześnie zadawanie i pomiar napięcia oraz prądu, przeznaczona do pomiaru charakterystyk prądowo-napięciowych ogniw słonecznych.

Wymagane parametry:

- maksymalny zakres zadawania i pomiaru napięcia: ± 20 V,
- maksymalny zakres zadawania i pomiaru prądu: ± 1 A,
- maksymalna moc wyjściowa: 20 W,
- praca czterokwadrantowa, z możliwością dostarczania i odbierania energii,
- rozdzielczość wskazań: $6\frac{1}{2}$ cyfry,
- podstawowa dokładność pomiaru napięcia: 0,012% lub lepsza,
- minimalna rozdzielczość pomiaru prądu: 1 pA,
- minimalna rozdzielczość pomiaru napięcia: 100 nV,
- możliwość pomiaru w układzie 2- i 4-przewodowym,
- programowalne ograniczenie prądowe i napięciowe,
- możliwość automatycznego przemiatania napięcia lub prądu oraz zapisu wyników w pamięci urządzenia,
- szybkość pomiaru do 1700 odczytów/s przy rozdzielczości $4\frac{1}{2}$ cyfry,
- interfejsy komunikacyjne GPIB IEEE-488 oraz RS-232,
- obsługa komend SCPI,
- złącze zewnętrznego wyzwalania,
- wejścia i wyjścia pomiarowe w postaci gniazd bananowych dostępnych na panelu przednim i tylnym,
- możliwość współpracy z oprogramowaniem sterującym i środowiskiem LabVIEW poprzez sterowniki VISA.