

Link do produktu: <https://energodom.pl/modul-ogniwo-chlodzace-peltiera-tec1-12706-12v-60w-p-980.html>

Moduł ogniwo chłodzące Peltiera TEC1-12706 12V 60W



Cena brutto	9,59 zł
Numer katalogowy	AB038
Kod producenta	TEC1-12706
Kod EAN	5904501977036

Opis produktu

Moduł - ogniwo Peltiera 12V 60W TEC1-12706

Moduł chłodzący wykorzystujący efekt Peltiera.

Jak działa ogniwo oraz jaką może uzyskać moc.

Ogniwo Peltiera jest termoelektryczną pompą ciepła. Przenosi ono ciepło ze strony zimnej na stronę ciepłą przy dostarczeniu odpowiedniej energii elektrycznej.

Każde ogniwo w zależności od wielkości i modelu posiada określoną moc cieplną. Pobierając np. 35W (chłodzenie) pozostałe 25W przenosi w postaci ciepła

Pamiętaj - ciepło to trzeba odprowadzić, inaczej ogniwo ulegnie uszkodzeniu. Wykonuje się to poprzez odpowiednie radiatory czy chłodzenie wodne. Im lepsze chłodzenie tym lepsza wydajność.

Należy zwrócić uwagę, że ogniwo peltiera **oferuje maksymalną katalogową moc dla najmniejszej możliwej różnicy temperatur** między stronami DT (przy 0 stopni strony zimnej). Wraz ze wzrostem tej różnicy moc maleje i jest to normalne zjawisko. np.

- katalogowy pobór 60W jest możliwe przy 16V oraz DT 0°C
- ale już 30W przy 12V oraz DT 30° C
- 6,1A przy DT 70°C ale już 3A przy DT 20° C

Są to przykładowe parametry katalogowe przy chłodzeniu powietrzem. Dane i wykresy są dostępne w sieci.

Parametry modułu:

- **Napięcie zasilania** - 12V do 16V
- **Moc maksymalna** - do 61,4W
- **Obciążenie** do 6,1A przy DT 70 stopni
- **Wymiar** - 40mm x 40mm x 3.8mm

Idealne zastosowanie w małych przenośnych lodówkach samochodowych, chłodzeniu układów elektronicznych i innych gdzie wymagane jest uzyskanie niskiej temperatury bez potrzeby stosowania np. agregatu.

Na osobnej aukcji izolacja do oferowanego modułu.

