

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ogniwo-modul-peltiera-tec1-12705-40x40x4mm-p-1216.html>



Ogniwo moduł Peltiera TEC1-12705 40x40x4mm

| | |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto | 30,67 zł |
| Cena netto | 24,93 zł |
| Dostępność | Niedostępny |
| Numer katalogowy | NCS-12705 |
| Producent | NSC |

Opis produktu

Ogniwo PELTIERA TEC1-12705 40mm x 40mm x 4mm

Thermoelectric Peltier Cooler, moduł peltiera, termoogniwo, coller, chłodzenie,

Moduł PELTIERA (inaczej ogniwo Peltiera) jest zbudowane z 2 bardzo cienkich płytek półprzewodnikowych. Przepływ prądu powoduje że z jednej strony płytka się nagrzewa, a z drugiej jest chłodzona. Tak w dużym uproszczeniu działa moduł peltiera.

Zainteresowanych dokładniejszą zasadą działania odsyłam do strony: http://pl.wikipedia.org/wiki/Moduł_Peltiera

Ogniwo Peltiera (moduł Peltiera, również płytka Peltiera) jest półprzewodnikowym elementem termoelektrycznym, wykorzystującym zjawisko Peltiera do przekazywania ciepła. Jest złożone z dwóch równolegle osadzonych płytek ceramicznych, pomiędzy płaszczyznami których znajdują się naprzemiennie ułożone półprzewodniki typu "n" oraz "p". Półprzewodniki - wykonane z odpowiednio domieszkowanego tellurku bizmutu, są pod względem elektrycznym połączone szeregowo - dzięki blaszkom miedzianym.

Przykładowe zastosowania:

- lodówka turystyczna (do przenośnych lodówek samochodowych, schładzarkach do piwa, wina)
- lodówki do przechowywania win
-

chłodzenie podzespołów, procesorów w komputerach

- chłodzone schowki
- akwarium - sterowniki
- termostaty
- jako źródła energii
- ogniwo Peltiera może być również wykorzystywane do produkcji prądu elektrycznego

Ogniwa Peltiera produkcji **NCS** posiadają warstwę silikonu **izolującą** (uszczelniającą) strukturę półprzewodnikową przed skraplaniem się pary wodnej. Duża kondensacja wilgoci może doprowadzić do uszkodzenia lub zwarcia ogniwa.

Ogniwo TEC1-12705 jest standardowo stosowane w lodówkach turystycznych na 12V/230V.

| Moduł TEC1-12705 NCS | | |
|-------------------------------|---------------|--|
| Napięcia zasilania: | 15,4V - max | |
| Pobór prądu: | 5,0A - max | |
| Moc odprowadzana: | 41W - max | |
| Tmax | 68,0 °C | |
| Wymiary zewnętrzne: | 40 x 40 x 4mm | |
| Długość kabli połączeniowych: | 42cm | |

Zdjęcia TEC1-12705 produkcji NCS:

