

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ogniwo-modul-peltiera-tec1-12703-40x40x4-2mm-p-1215.html>



## Ogniwo moduł Peltiera TEC1-12703 40x40x4,2mm

Cena brutto	<b>30,67 zł</b>
Cena netto	<b>24,93 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Numer katalogowy	<b>NCS-12703</b>
Producent	<b>NSC</b>

### Opis produktu

# Ogniwo PELTIERA TEC1-12703 40mm x 40mm x 4,2mm

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](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.

Moduł <b>TEC1-12703</b> NCS		
Napięcia zasilania:	15,4V - max	
Pobór prądu:	3,0A - max	
Moc odprowadzana:	29,3W - max	
Tmax	68,0 °C	
Wymiary zewnętrzne:	40 x 40 x 4,2mm	
Długość kabli połączeniowych:	20 cm	

Zdjęcia TEC1-12703 produkcji NCS:

