

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ogniwo-modul-peltiera-tec1-12710-40x40x3-5mm-p-1220.html>



Ogniwo moduł Peltiera TEC1-12710 40x40x3,5mm

Cena brutto	41,29 zł
Cena netto	33,57 zł
Dostępność	Niedostępny
Numer katalogowy	NCS-12710
Producent	NSC

Opis produktu

Ogniwo PELTIERA TEC1-12710 40mm x 40mm x 3,5mm

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.

Moduł TEC1-12710 NCS		
Napięcia zasilania:	15,2V - max	
Pobór prądu:	10,0A - max	
Moc odprowadzana:	89W - max	
Tmax	68,0 °C	
Wymiary zewnętrzne:	40 x 40 x 3,5mm	
Długość kabli połączeniowych:	15 cm	

Zdjęcia TEC1-12710 produkcji NCS: