

Термоелектричний модуль Пельтьє
MT2-1,6-127S
FM4 11.224

Науково-Виробнича Фірма "Модуль"

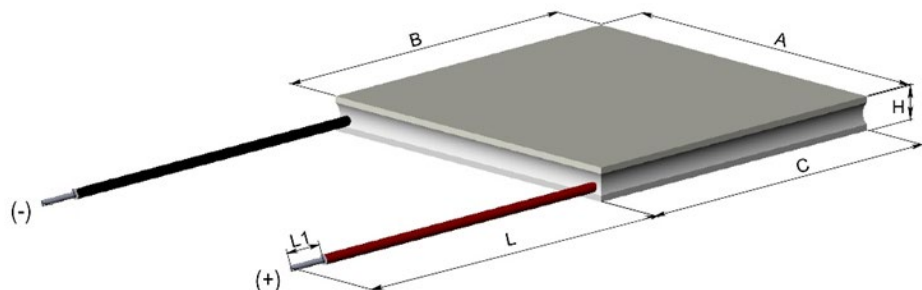
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)

63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна

Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46

E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Загальний вид:



Геометричні параметри:

Ширина (розмір A)	мм	40±0,5
Довжина (розмір B)	мм	40±0,5
Довжина (розмір C)	мм	40±0,5
Товщина (розмір H)	мм	3,9±0,3
Паралельність	мм	0,1
Площинність	мм	0,1

Дроти:

Довжина дротів (розмір L)	мм	85±10
Довжина зачищеної залудженої частини дротів (розмір L1)	мм	6±0,5
Перетин дротів	мм²	0,5
Тип ізоляції дроту	—	ПВХ

Теплові та електричні параметри:

Температура гарячої сторони (T_h)	°C	27	50
Максимальна сила струму при dT_{max} (I_{max})	A	6,1	6,1
Максимальна напруга dT_{max} (V_{max})	V	14,7	16,4
Максимальна холодопродуктивність при $dT_{max} = 0$ °C (Q_{cmax})	Вт	55,7	62,3
Максимальна різниця температур* при $Q_{cmax} = 0$ Вт (dT_{max})	°C	72	79
Опір (R)	Ом	2,22	2,47
Максимальна робоча температура	°C	90	
Температура розплавлення	°C	138	

* - Для негерметизованого модуля в вакуумі (епоксидна герметизація знижує dT_{max} на 1 °C, силіконова герметизація знижує dT_{max} на 2 °C).

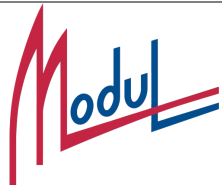
Допуск на електричні параметри: ±10 %.

Особливості:

Герметизація	Силікон
Відповідність RoHS	Так
Кераміка	AL ₂ O ₃ (96%)

Примітки:

- ✓ Можливе виготовлення модулів за індивідуальним технічним завданням;
- ✓ Не перевищуйте максимальну робочу температуру на поверхнях модуля;
- ✓ Не перевищуйте I_{max} або V_{max} під час роботи з модулем;
- ✓ Дотримуйтесь вимог щодо установки модуля, щоб уникнути його пошкодження;
- ✓ Дотримуйтесь вимог щодо транспортування та зберігання модуля, щоб уникнути його пошкодження.

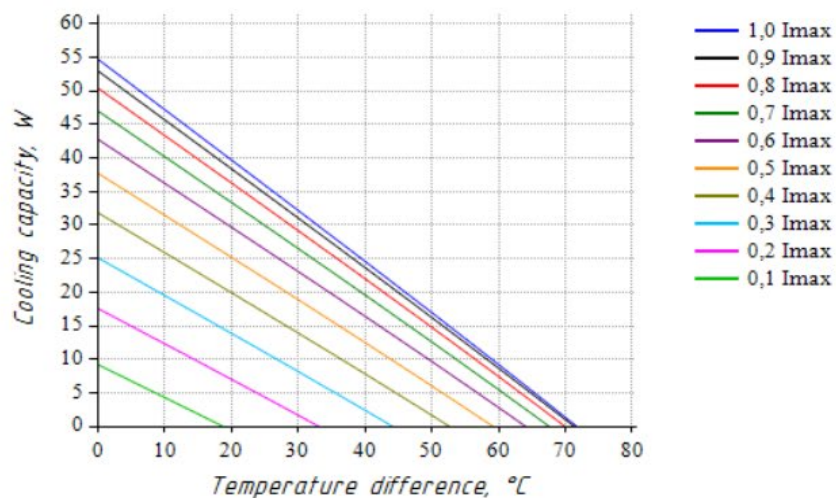


Термоелектричний модуль Пельтьє
MT2-1,6-127S
FM4 11.224

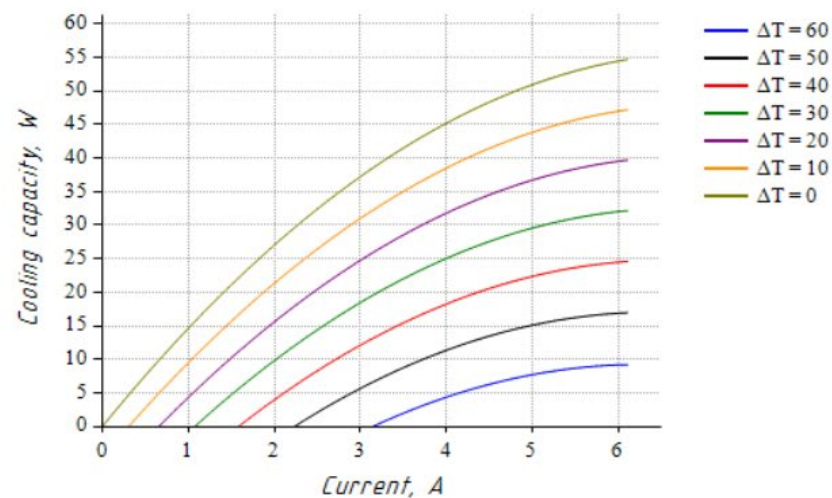
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки залежності параметрів

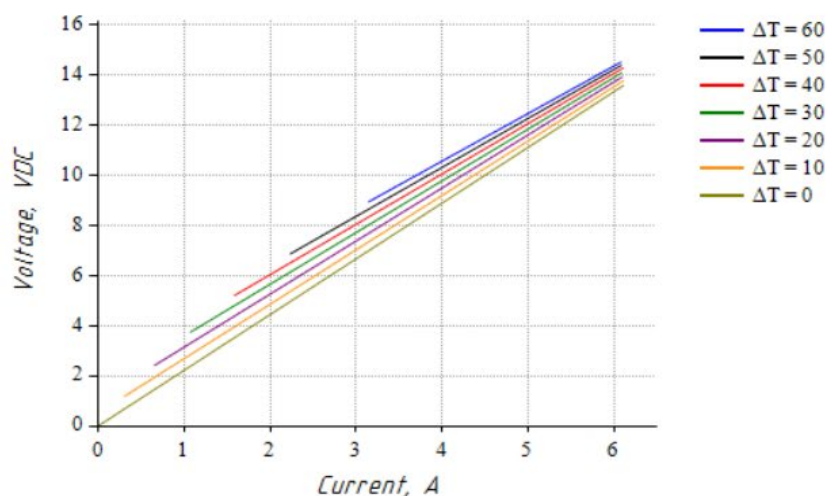
Cooling capacity vs. Temperature difference (at $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$)



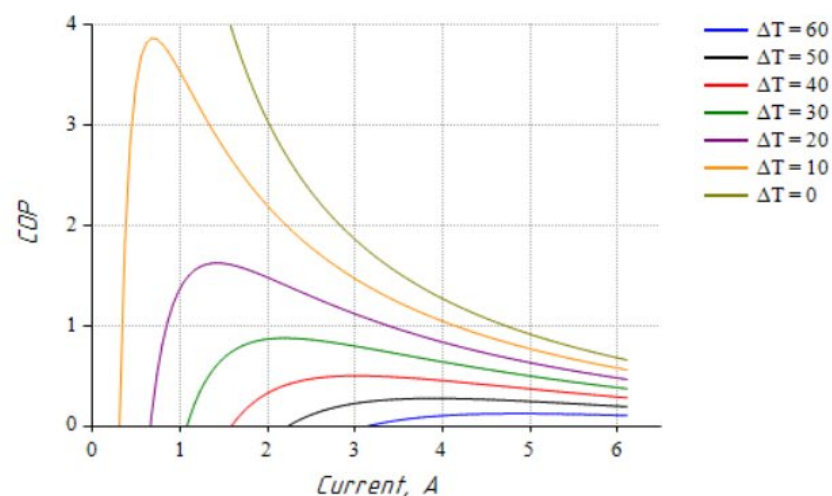
Cooling capacity vs. Current (at $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$)



Voltage vs. Current (at $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$)

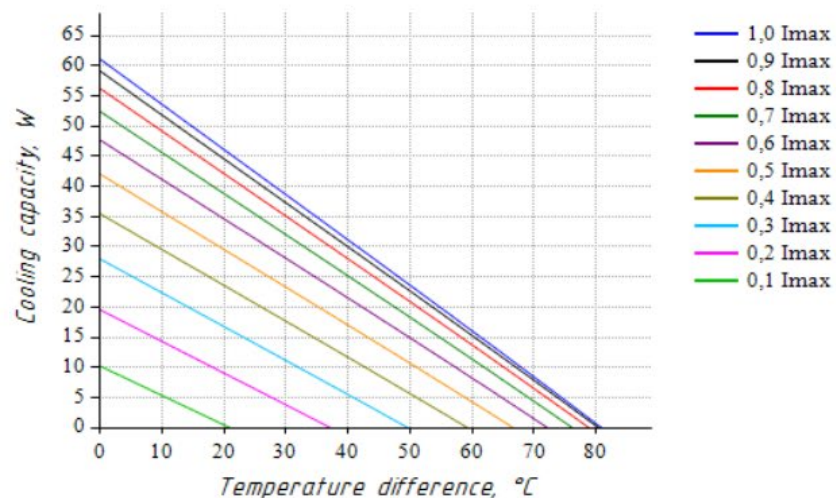


COP vs. Current (at $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$)

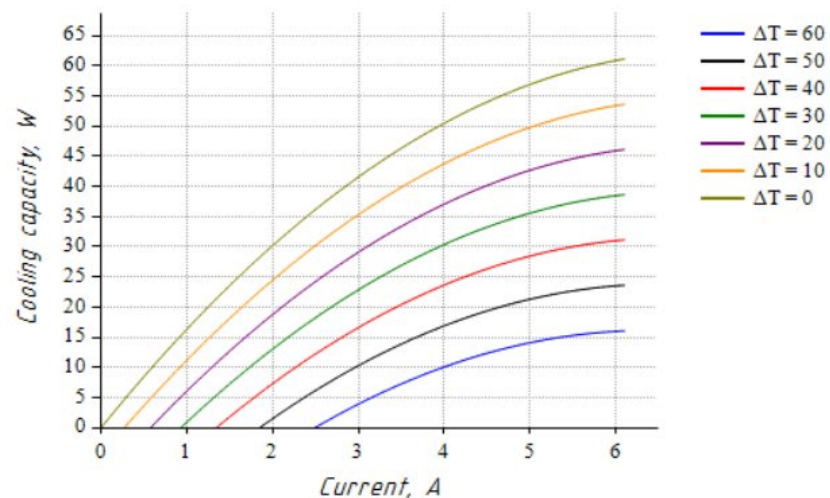


Графіки залежності параметрів

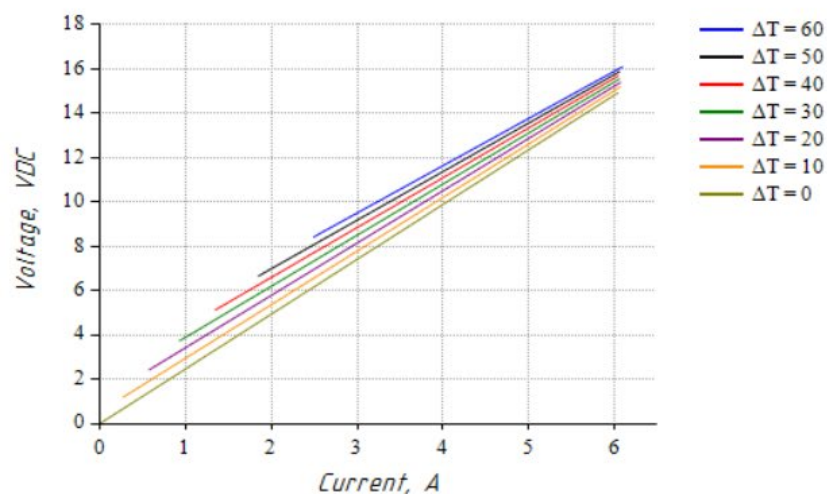
Cooling capacity vs. Temperature difference (at $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$)



Cooling capacity vs. Current (at $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$)



Voltage vs. Current (at $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$)



COP vs. Current (at $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$)

