

Термоелектричний модуль Пельтьє
MT1-0,8-127G
FM411.603

Науково-Виробнича Фірма “Модуль”

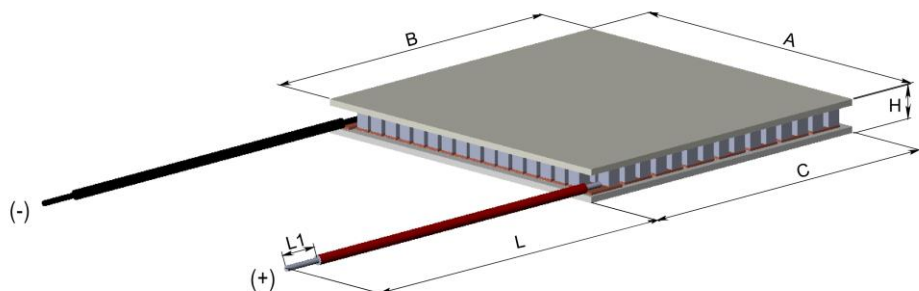
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)

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 | 30+0,5/-0,1 |
| Довжина (розмір B) | мм | 30+0,5/-0,1 |
| Довжина (розмір C) | мм | 30+0,5/-0,1 |
| Товщина (розмір H) | мм | 2,7±0,3 |
| Паралельність | мм | 0,04 |
| Площинність | мм | 0,04 |

Дроти:

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| Довжина дротів (розмір L) | мм | 120+10 |
| Довжина зачищеної залудженої частини дротів (розмір L1) | мм | 6±1 |
| Перетин дротів | мм ² | 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 | 5,8 | 5,8 |
| Максимальна напруга dT_{max} (V_{max}) | B | 14,7 | 16,4 |
| Максимальна холодопродуктивність при $dT_{max} = 0$ °C ($Q_{c_{max}}$) | Вт | 53,4 | 60,1 |
| Максимальна різниця температур* при $Q_{c_{max}} = 0$ Вт (dT_{max}) | °C | 69 | 77 |
| Опір (R) | Ом | 2,32 | 2,56 |
| 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).

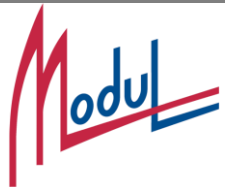
Допуск на електричні параметри ±10 %.

Особливості:

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Герметизація | Ні |
| 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.

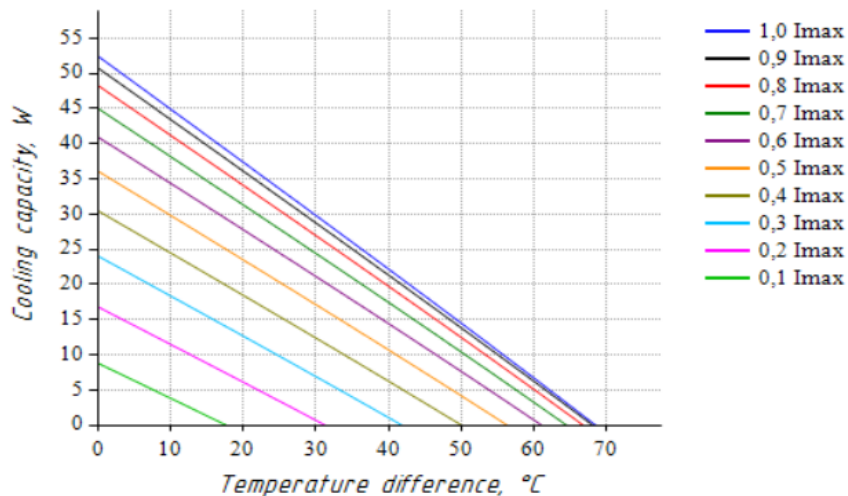


Термоелектричний модуль Пельтьє
MT1-0,8-127G
FM411.603

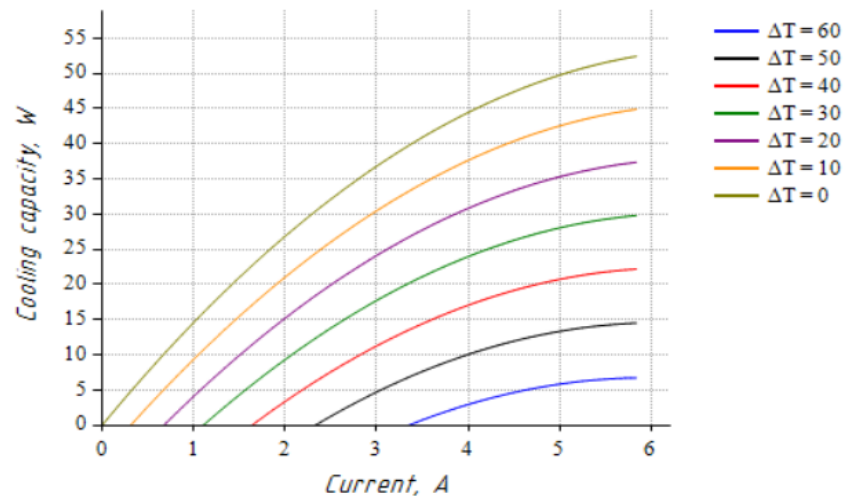
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки залежності параметрів

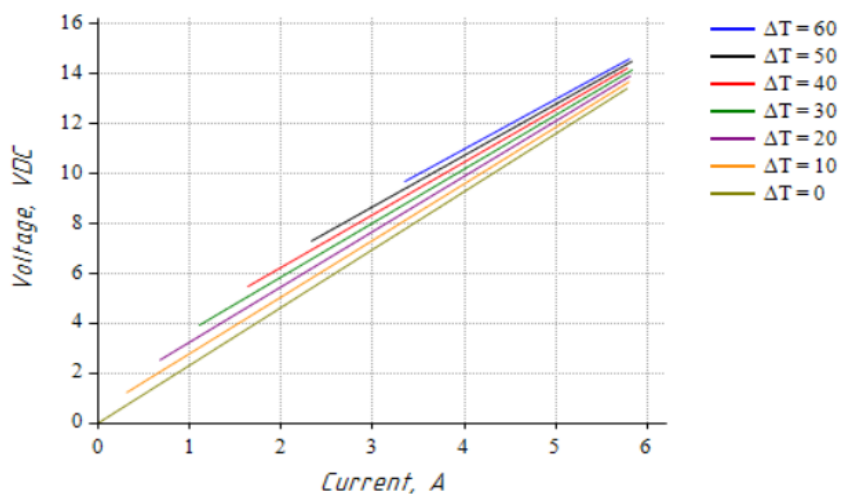
Cooling capacity vs. Temperature difference (at $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$)



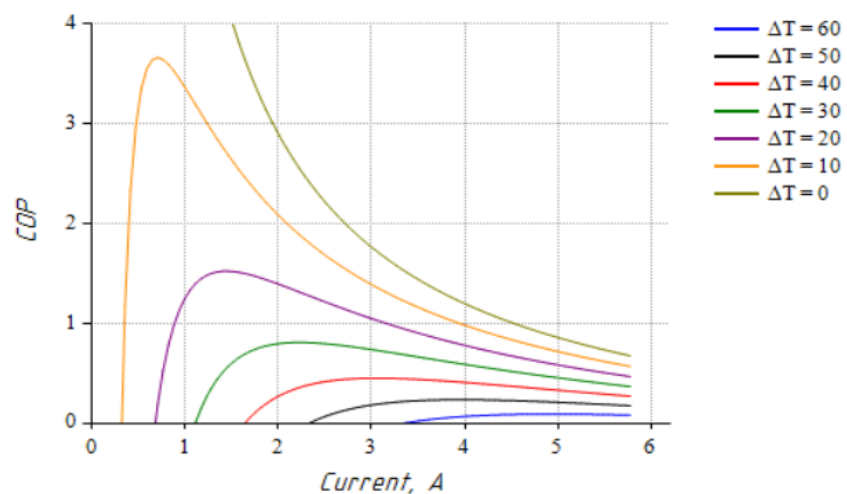
Cooling capacity vs. Current (at $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$)

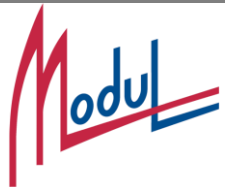


Voltage vs. Current (at $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$)



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



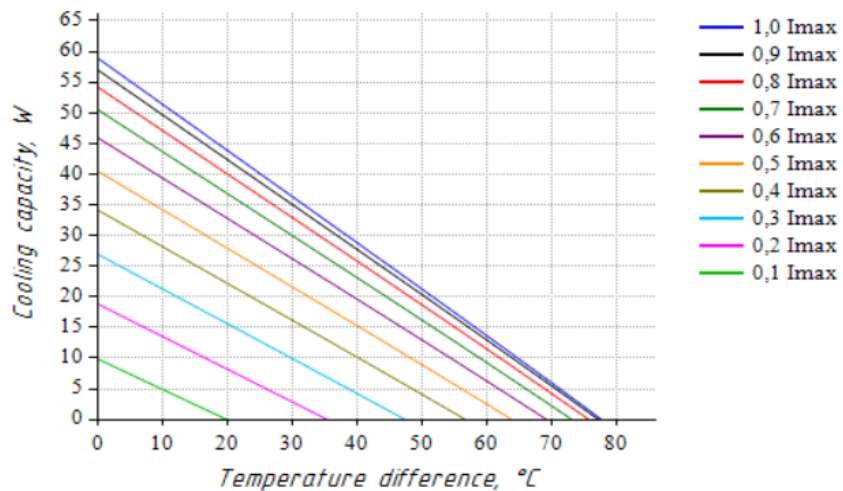


Термоелектричний модуль Пельтьє
MT1-0,8-127G
FM411.603

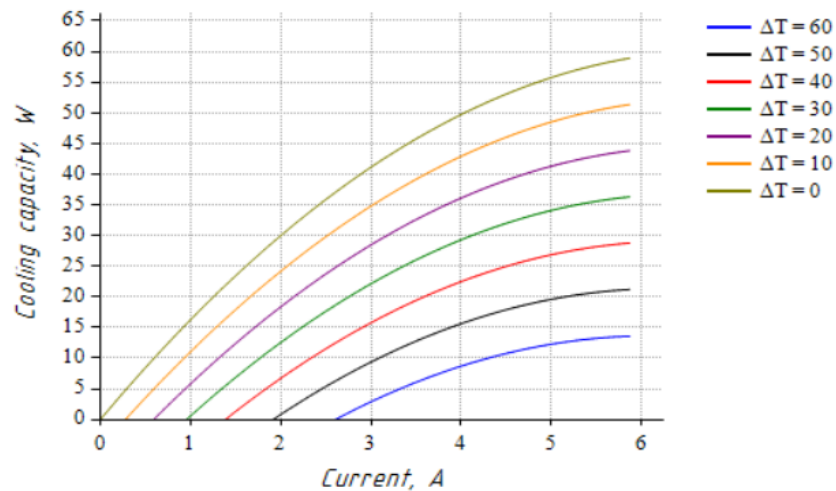
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки залежності параметрів

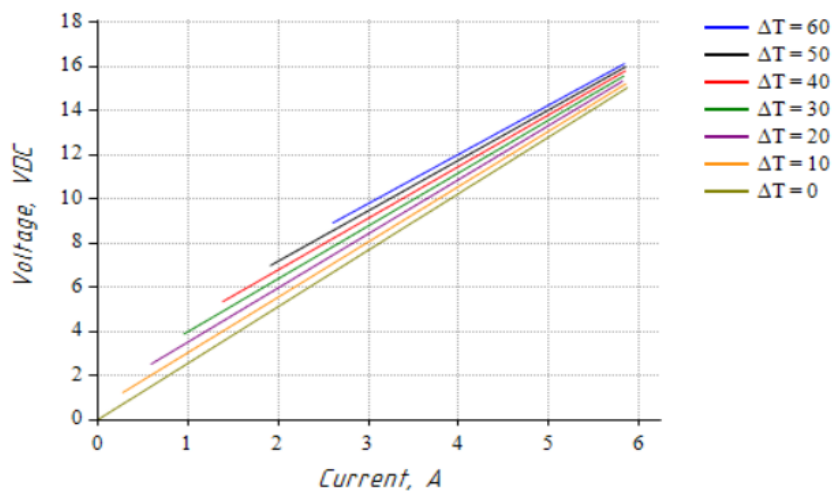
Cooling capacity vs. Temperature difference (at $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$)



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 $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$)

