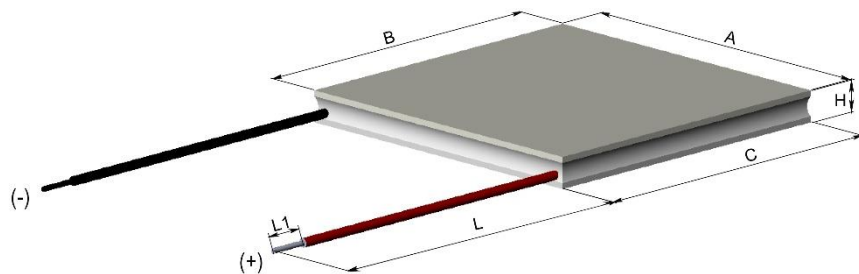


**Загальний вид:**



**Геометричні параметри:**

|                    |    |             |
|--------------------|----|-------------|
| Ширина (розмір A)  | мм | 32+0,5/-0,1 |
| Довжина (розмір B) | мм | 27+0,5/-0,1 |
| Довжина (розмір C) | мм | 27+0,5/-0,1 |
| Товщина (розмір H) | мм | 3,6±0,05    |
| Паралельність      | мм | 0,1         |
| Площинність        | мм | 0,1         |

**Дроти:**

|   |                 |        |
|---|-----------------|--------|
| Довжина дротів (розмір L)                                 | мм              | 30±2   |
| Довжина зачищеної незалудженої частини дротів (розмір L1) | мм              | 6±0,5  |
| Перетин дротів  | мм <sup>2</sup> | 0,5    |
| Тип ізоляції дроту  | —               | Тефлон |

**Теплові та електричні параметри:**

|  |    |      |      |
|--|----|------|------|
| Температура гарячої сторони ( $T_h$ )                                  | °C | 27   | 50   |
| Максимальна сила струму при $dT_{max}$ ( $I_{max}$ )                   | A  | 1,5  | 1,5  |
| Максимальна напруга $dT_{max}$ ( $V_{max}$ )                           | B  | 14,7 | 16,4 |
| Максимальна холодопродуктивність при $dT_{max} = 0$ °C ( $Q_{c,max}$ ) | Вт | 13,8 | 15,7 |
| Максимальна різниця температур* при $Q_{c,max} = 0$ Вт ( $dT_{max}$ )  | °C | 72   | 80   |
| Опір (R)   | Ом | 8,82 | 9,81 |
| Максимальна робоча температура   | °C | 90   |      |
| Температура розплавлення   | °C | 227  |      |

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

Допуск на теплові та електричні параметри ±10 %.

**Особливості:**

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Герметизація       | Епоксидна                            |
| Відповідність RoHS | Так                                  |
| Кераміка           | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (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.

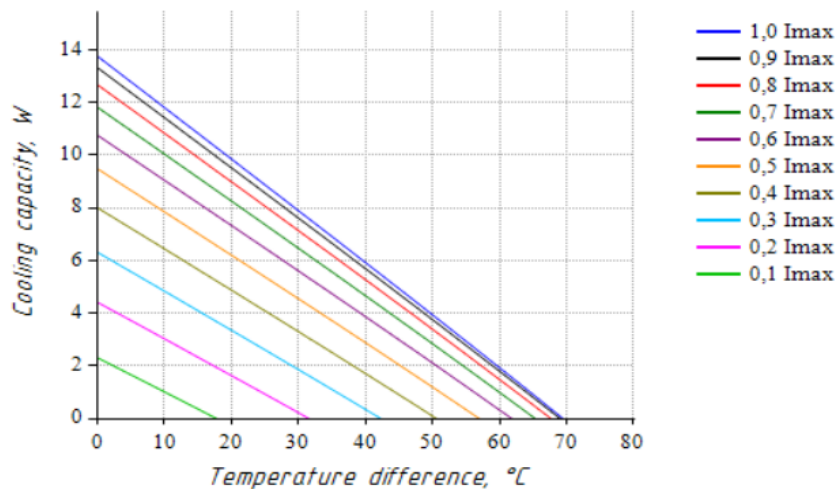


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT0,44-1,4-127T2eS  
FM411.395

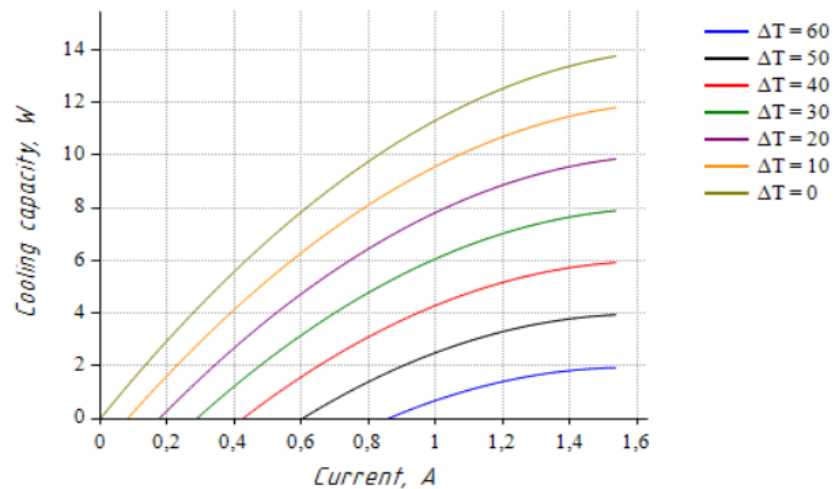
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

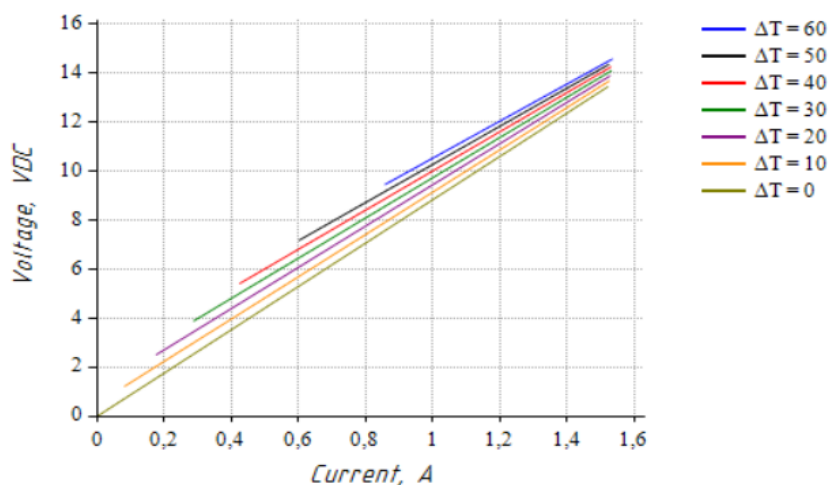
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



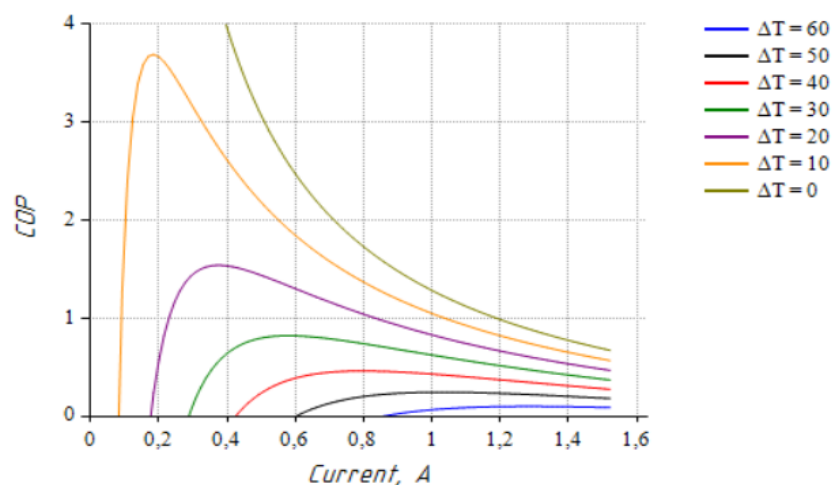
Cooling capacity vs. Current (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



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



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



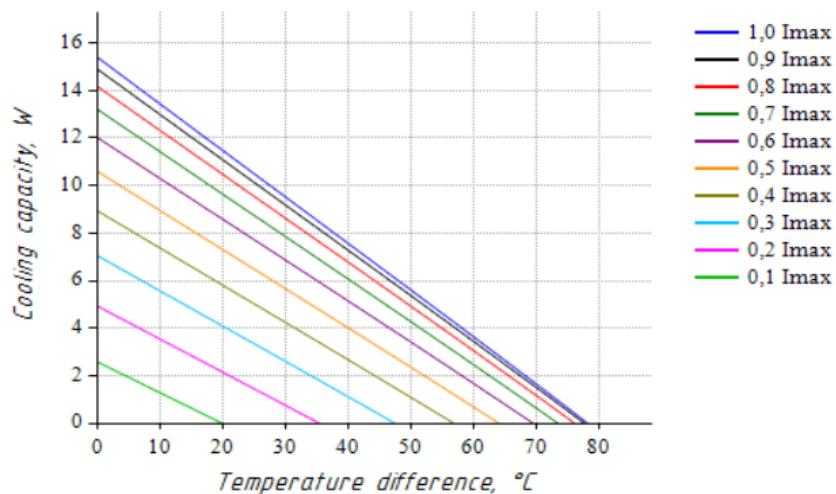


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT0,44-1,4-127T2eS  
FM411.395

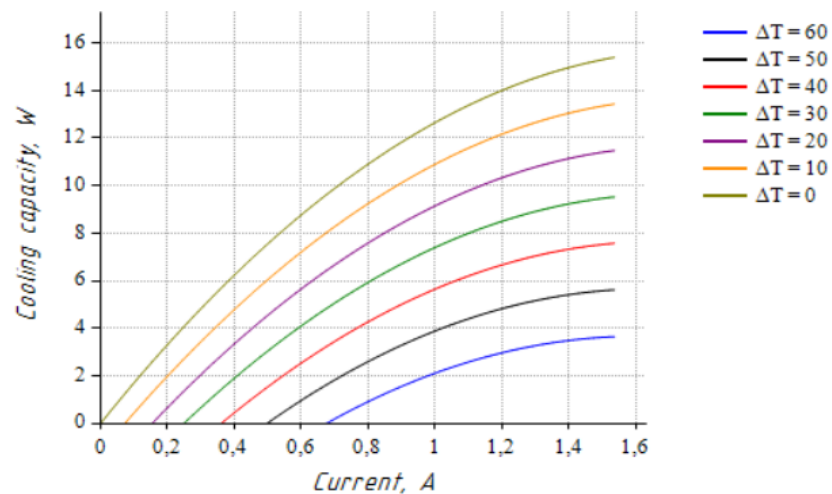
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

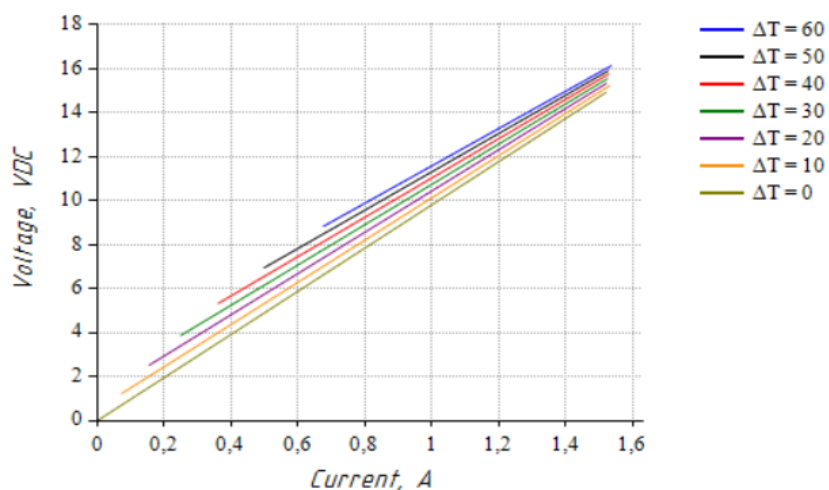
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$ )



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

