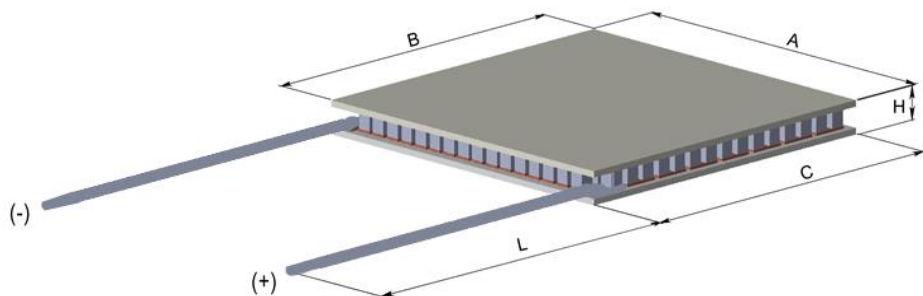


Термоелектричний модуль Пельтьє  
**MT0,45-1,15-71T1**  
**FM411.601**

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)

Загальний вид:



Геометричні параметри:

|                    |    |               |
|--------------------|----|---------------|
| Ширина (розмір A)  | мм | 13,2+0,5/-0,1 |
| Довжина (розмір B) | мм | 13,2+0,5/-0,1 |
| Довжина (розмір C) | мм | 13,2+0,5/-0,1 |
| Товщина (розмір H) | мм | 2,2±0,1       |
| Паралельність      | мм | 0,05          |
| Площинність        | мм | 0,05          |

Дроти:

|                           |                 |      |
|---------------------------|-----------------|------|
| Довжина дротів (розмір L) | мм              | 30±5 |
| Перетин дротів            | мм <sup>2</sup> | 0,1  |
| Тип ізоляції дроту        | —               | Ні   |

Теплові та електричні параметри:

|  |    |      |      |
|--|----|------|------|
| Температура гарячої сторони ( $T_h$ )                                    | °C | 27   | 50   |
| Максимальна сила струму при $dT_{max}$ ( $I_{max}$ )                     | A  | 1,9  | 1,9  |
| Максимальна напруга $dT_{max}$ ( $V_{max}$ )                             | B  | 8,2  | 9,2  |
| Максимальна холодопродуктивність при $dT_{max} = 0$ °C ( $Q_{c_{max}}$ ) | Вт | 9,7  | 10,9 |
| Максимальна різниця температур* при $Q_{c_{max}} = 0$ Вт ( $dT_{max}$ )  | °C | 71   | 79   |
| Опір (R)   | Ом | 3,31 | 4,43 |
| Максимальна робоча температура   | °C | 150  |      |
| Температура розплавлення   | °C | 183  |      |

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

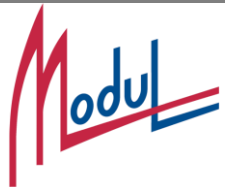
Допуск на теплові та електричні параметри ±10 %.

Особливості:

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Герметизація       | Ні                                   |
| Відповідність RoHS | Ні                                   |
| 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.

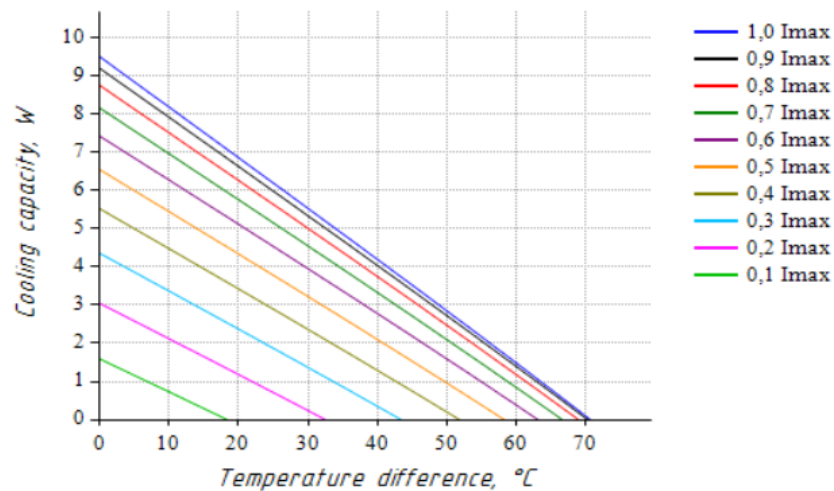


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT0,45-1,15-71T1  
FM411.601

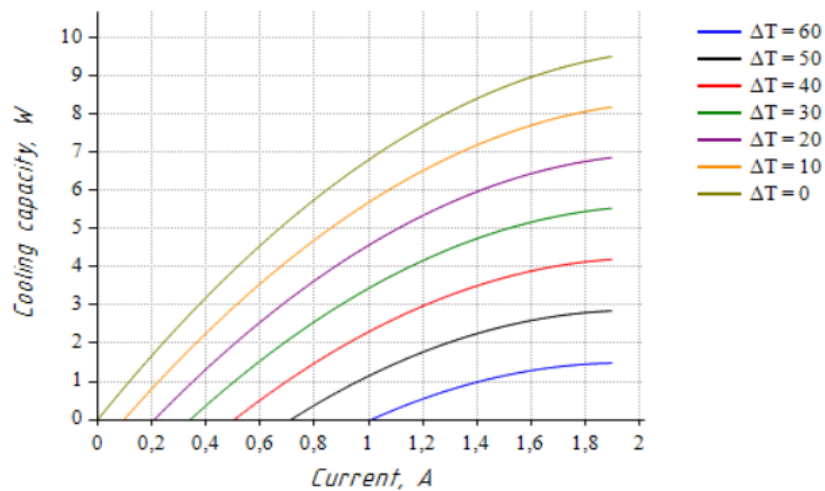
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

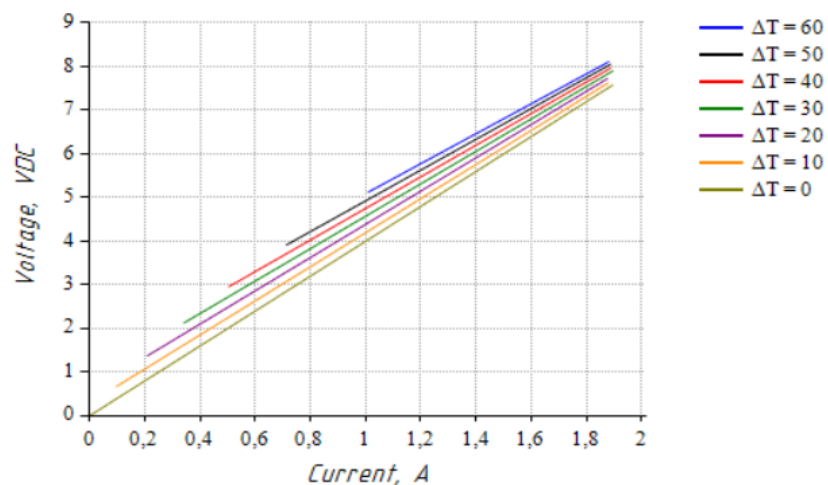
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



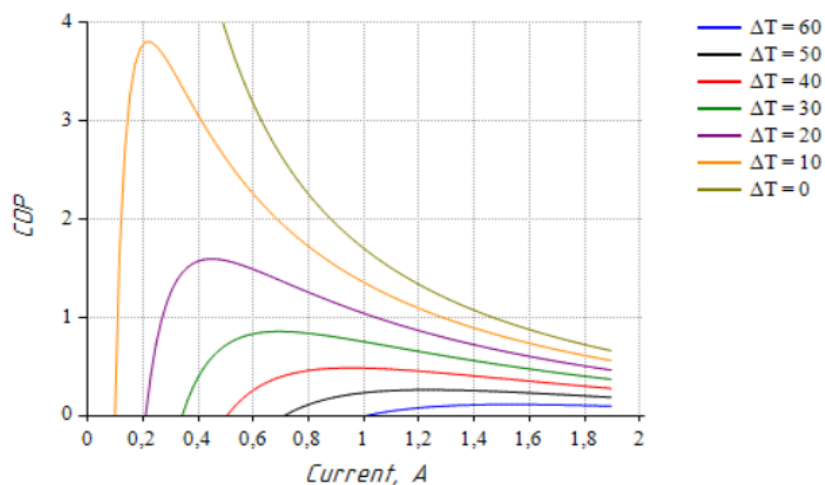
Cooling capacity vs. Current (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )

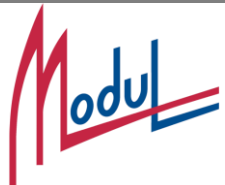


Voltage vs. Current (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



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



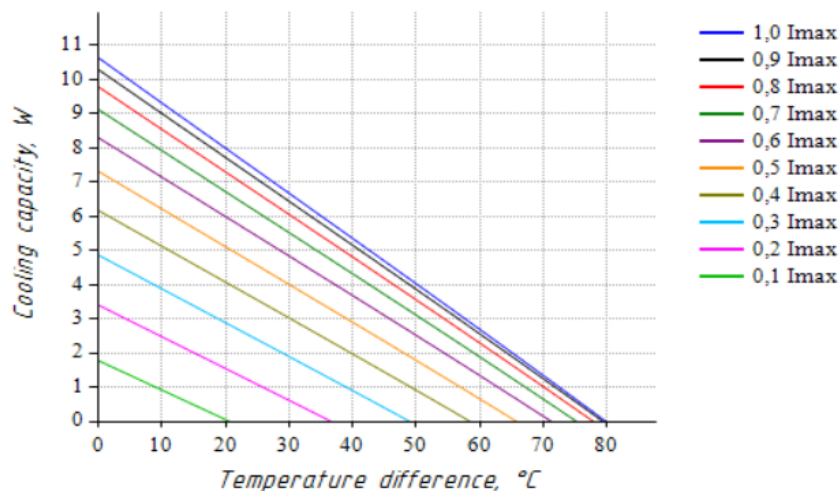


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT0,45-1,15-71T1  
FM411.601

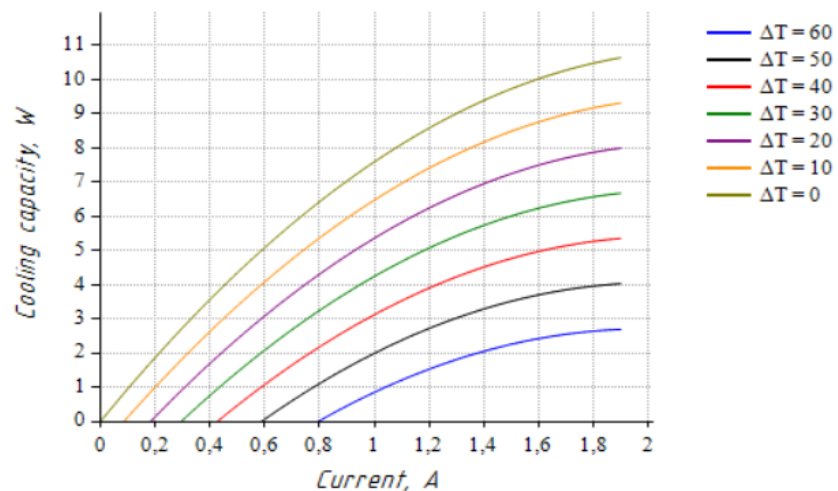
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

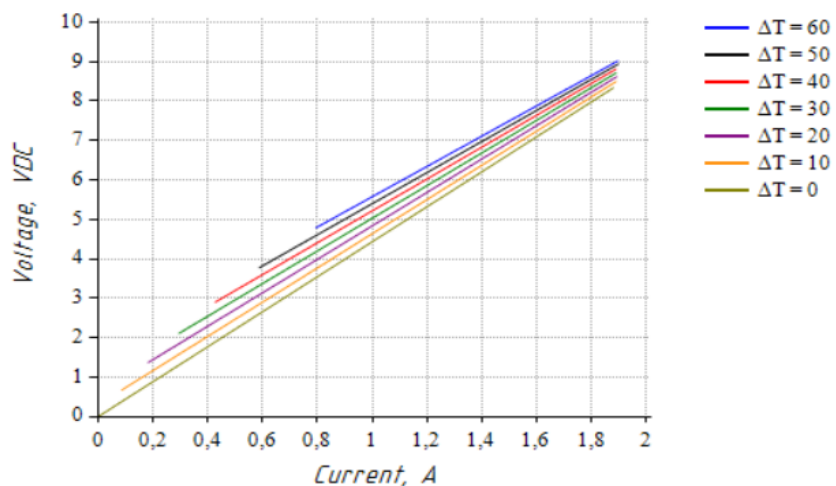
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$ )



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

