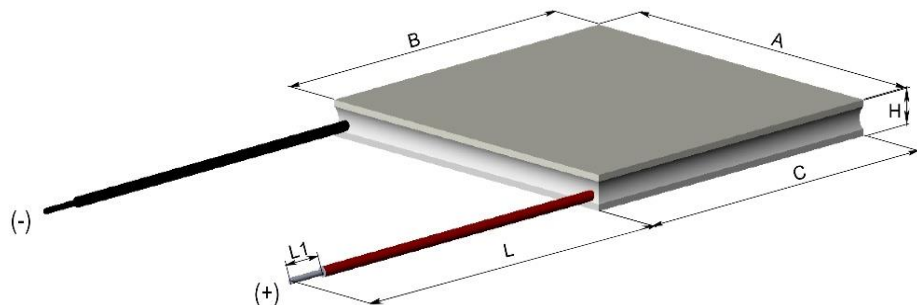


Термоелектричний модуль Пельтьє  
**MT0,81-2,0-127T2eS**  
**FM411.380**

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	56±0,5/-0,1
Довжина (розмір B)	мм	35±0,5/-0,1
Довжина (розмір C)	мм	35±0,5/-0,1
Товщина (розмір H)	мм	4,0±0,1
Паралельність	мм	0,02
Площинність	мм	0,02

Дроти:

Довжина дротів (розмір L)	мм	30±2
Довжина зачищеної незалудженої частини дротів (розмір L1)	мм	3±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	2,0	2,0
Максимальна напруга $dT_{max}$ ( $V_{max}$ )	B	14,6	16,4
Максимальна холодопродуктивність при $dT_{max} = 0$ °C ( $Q_{c,max}$ )	Вт	18,7	20,9
Максимальна різниця температур* при $Q_{c,max} = 0$ Вт ( $dT_{max}$ )	°C	73	80
Опір (R)	Ом	6,63	7,39
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 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.

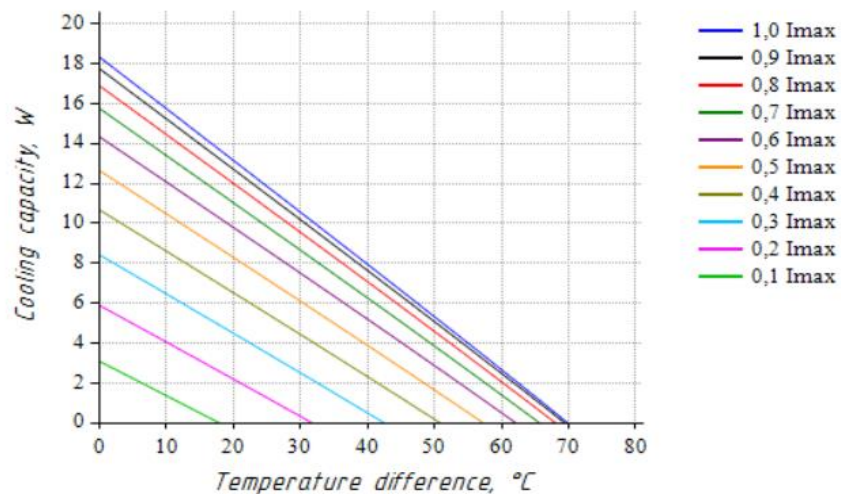


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT0,81-2,0-127T2eS  
FM4 11.380

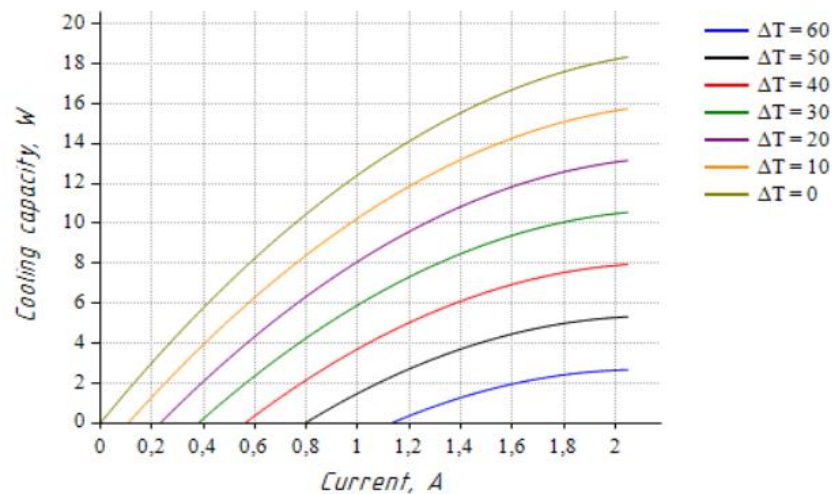
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

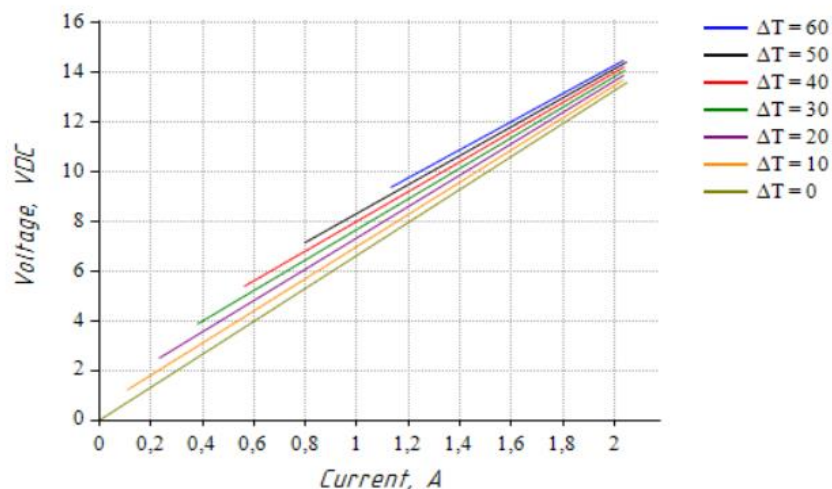
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



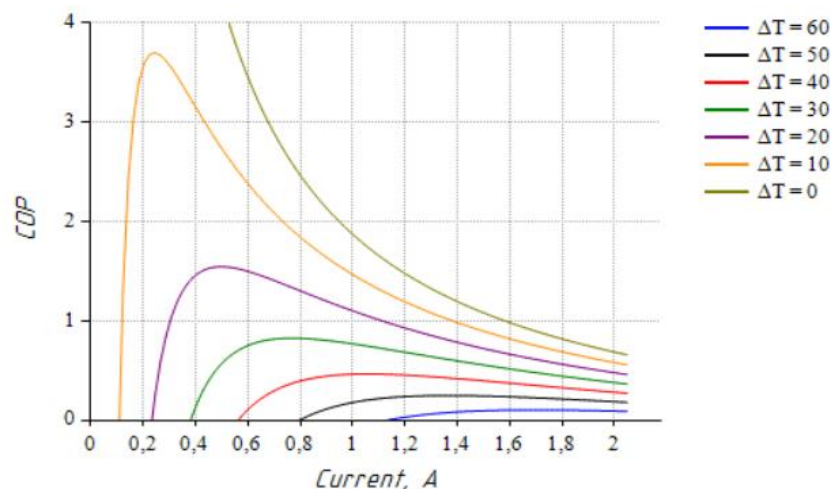
Cooling capacity vs. Current (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



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



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



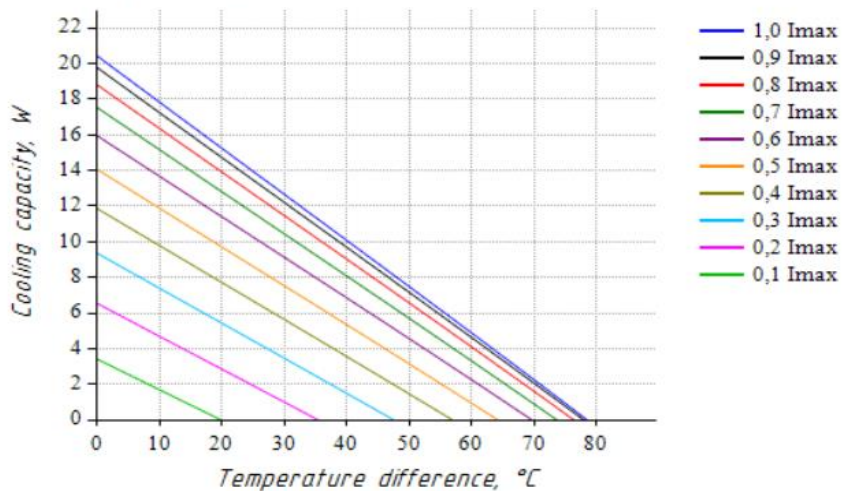


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT0,81-2,0-127T2eS  
FM4 11.380

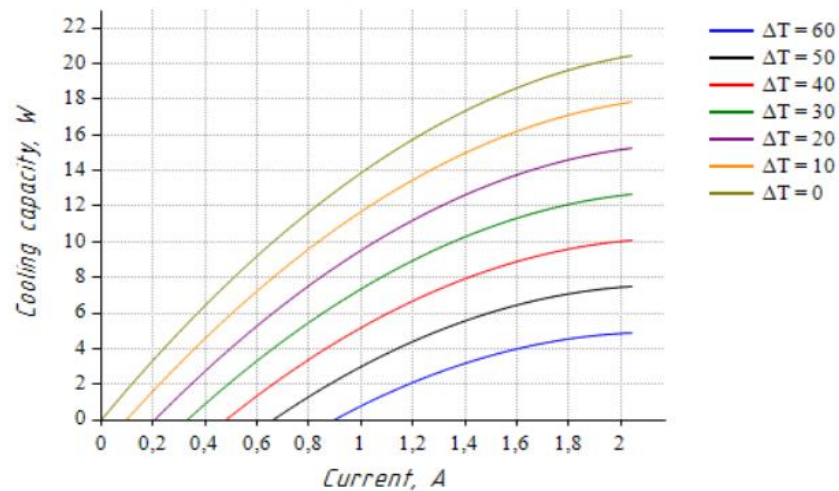
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

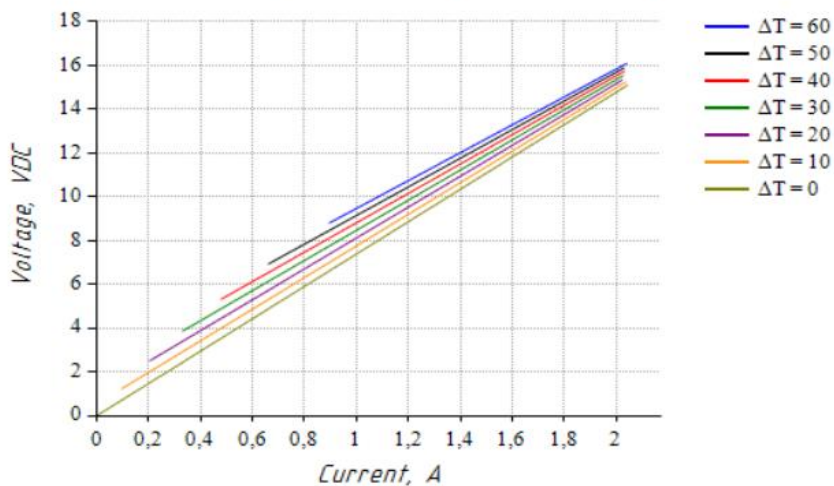
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 50^\circ\text{C}$ )



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

