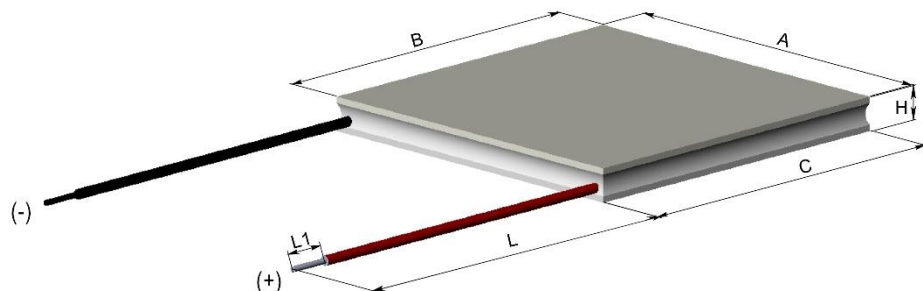


**Загальний вид:**



**Геометричні параметри:**

Ширина (розмір A)	мм	30±0,5/-0,1
Довжина (розмір B)	мм	30±0,5/-0,1
Довжина (розмір C)	мм	34±0,5/-0,1
Товщина (розмір H)	мм	3,7±0,1
Паралельність	мм	0,02
Площинність	мм	0,02

**Дроти:**

Довжина дротів (розмір L)	мм	120±10
Довжина зачищеної залудженої частини дротів (розмір L1)	мм	6±0,5
Перетин дротів	мм <sup>2</sup>	0,35
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	3,8	3,8
Максимальна напруга $dT_{max}$ ( $V_{max}$ )	V	14,7	16,4
Максимальна холодопродуктивність при $dT_{max} = 0$ °C ( $Q_{c_{max}}$ )	Вт	34,5	38,6
Максимальна різниця температур* при $Q_{c_{max}} = 0$ Вт ( $dT_{max}$ )	°C	71	79
Опір (R)	Ом	3,59	3,99
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 електричні параметри ±10 %.

**Особливості:**

Герметизація	Силіконова
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.

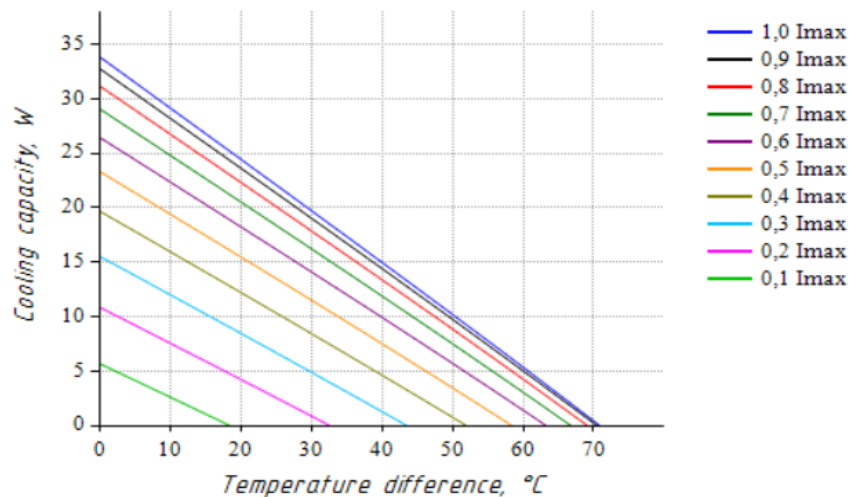


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT1-1,3-127DT1S  
FM4.12.023

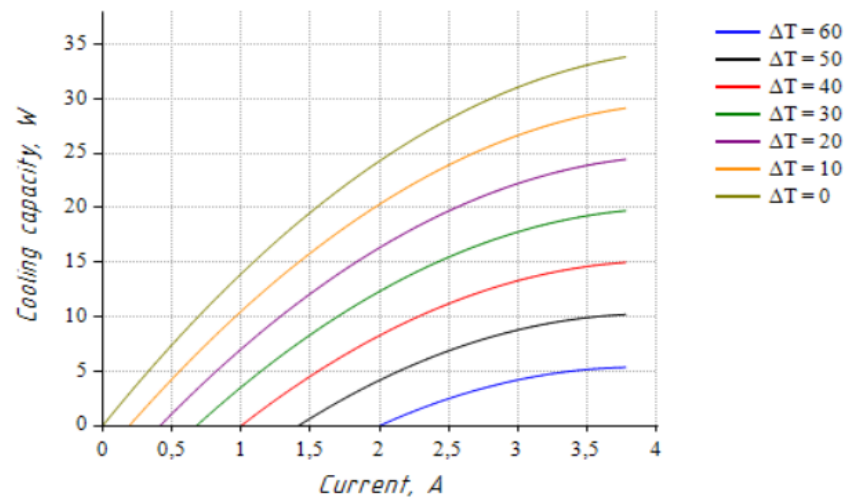
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

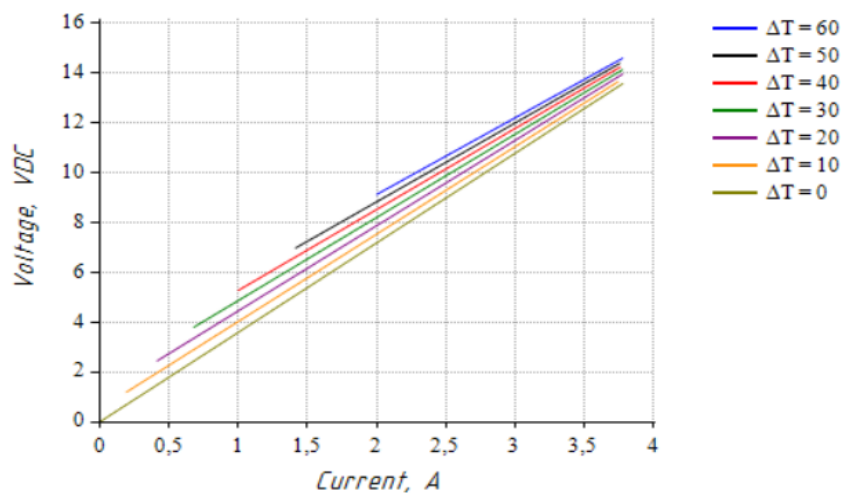
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



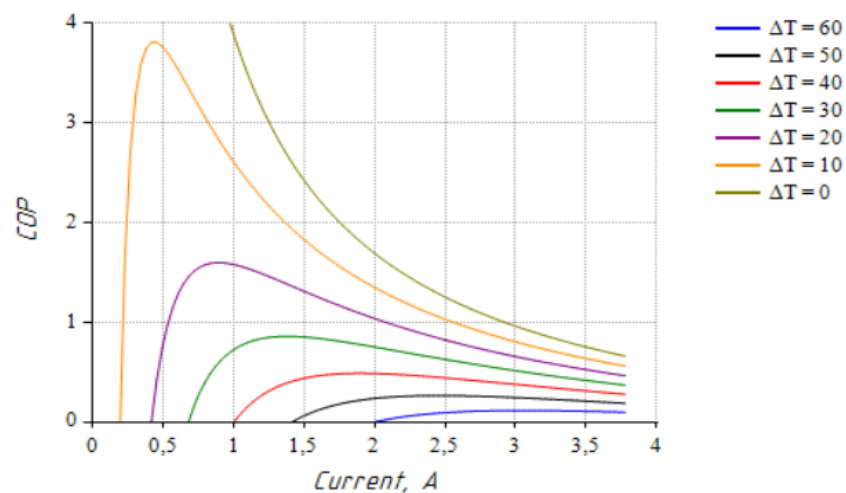
Cooling capacity vs. Current (at  $T_{hot} = 27^{\circ}\text{C}$ )



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



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



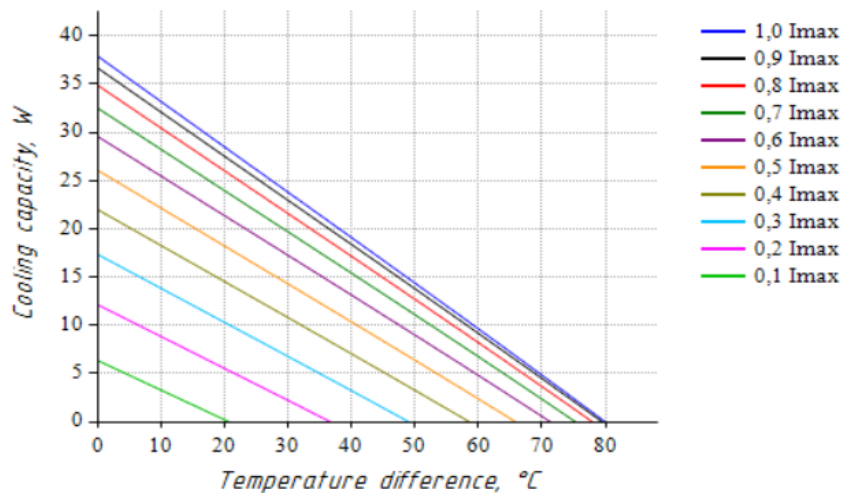


Термоелектричний модуль Пельтьє  
MT1-1,3-127DT1S  
FM4.12.023

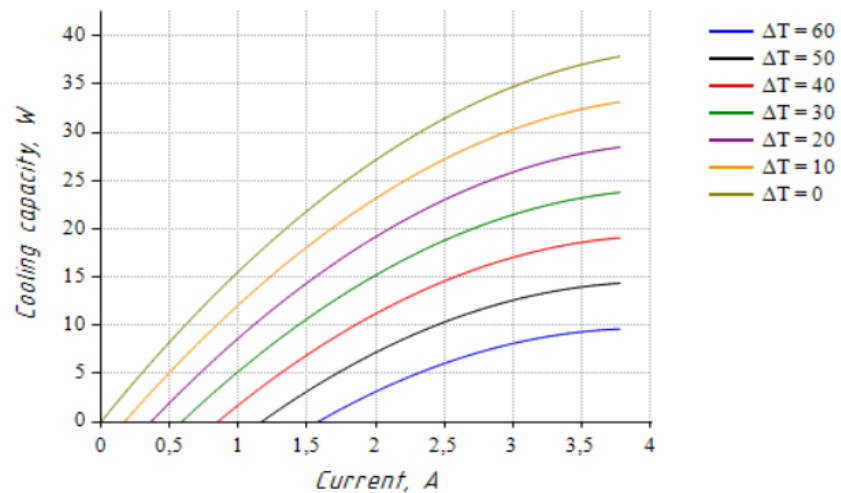
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

### Графіки залежності параметрів

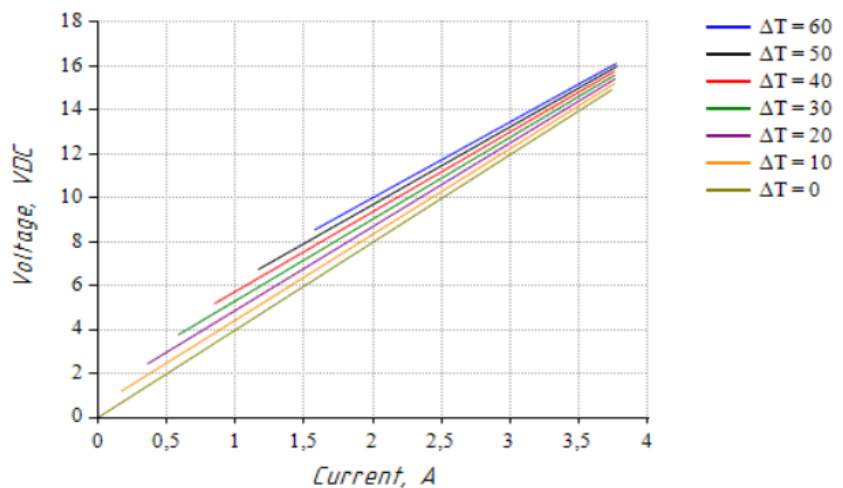
Cooling capacity vs. Temperature difference (at  $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$ )



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

