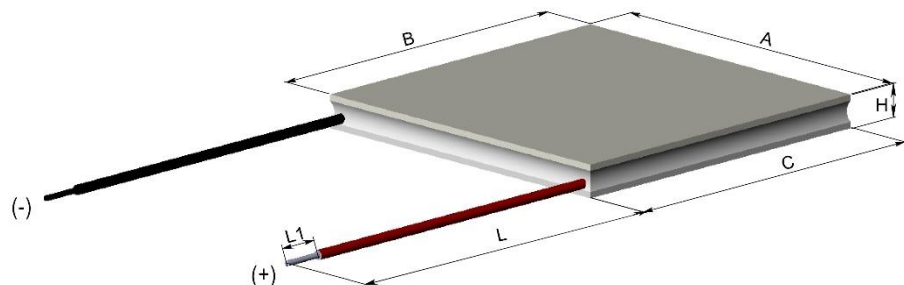


Загальний вид:



Геометричні параметри:

Ширина (розмір A)	мм	40+0,5/-0,1
Довжина (розмір B)	мм	40+0,5/-0,1
Довжина (розмір C)	мм	40+0,5/-0,1
Товщина (розмір H)	мм	3,8±0,3
Паралельність	мм	0,05
Площинність	мм	0,05

Дроти:

Довжина дротів (розмір L)	мм	120+10
Довжина зачищеної залудженої частини дротів (розмір L1)	мм	6±0,5
Перетин дротів	мм ²	0,5
Тип ізоляції дроту	—	Силікон

Теплові та електричні параметри:

Температура гарячої сторони (T_h)	°C	27	50
Максимальна сила струму при dT_{max} (I_{max})	A	3,4	3,4
Максимальна напруга dT_{max} (V_{max})	V	16,5	18,5
Максимальна холодопродуктивність при $dT_{max} = 0$ °C ($Q_{c_{max}}$)	Вт	35,1	39,3
Максимальна різниця температур* при $Q_{c_{max}} = 0$ Вт (dT_{max})	°C	71	79
Опір (R)	Ом	4,47	4,97
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	Силікон
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.

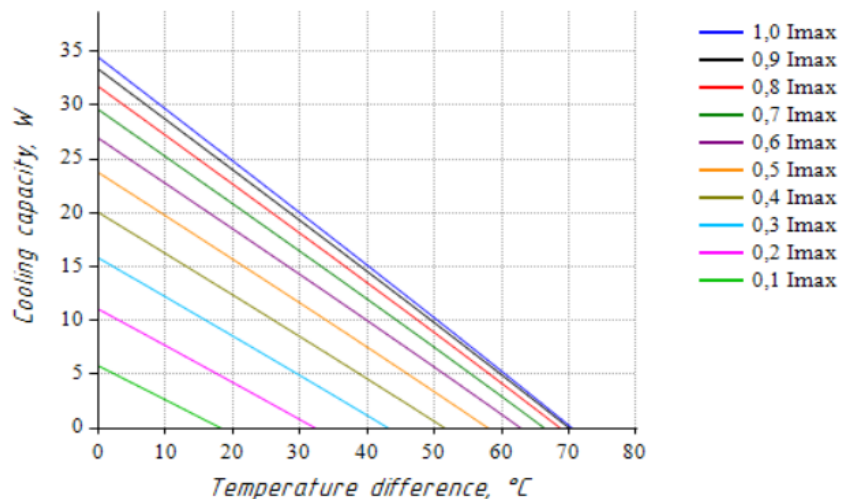


Термоелектричний модуль Пельтьє
MT1-1,45-143S
FM411.559

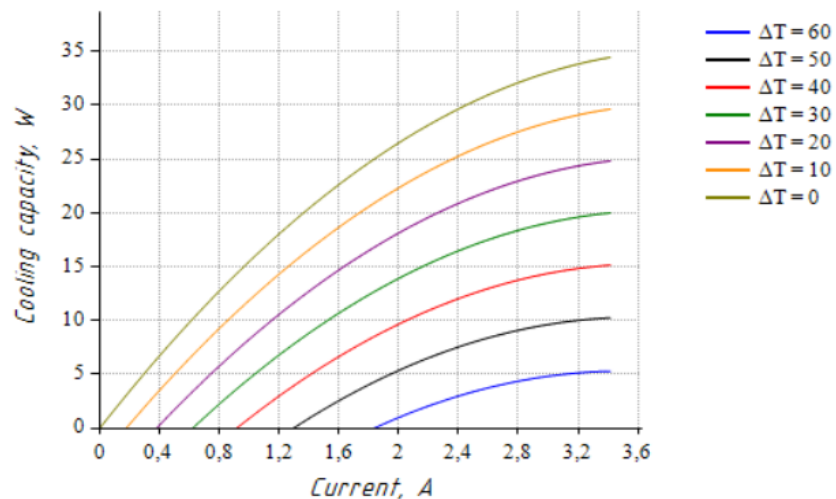
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки залежності параметрів

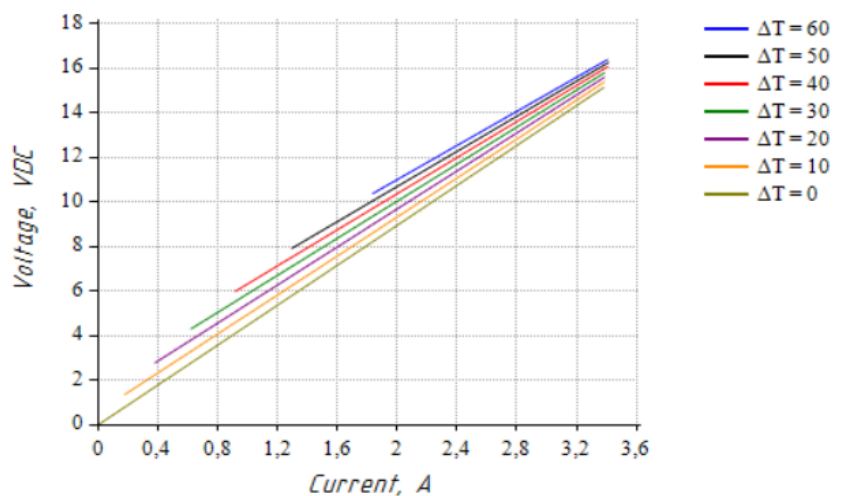
Cooling capacity vs. Temperature difference (at $T_{hot} = 27^\circ\text{C}$)



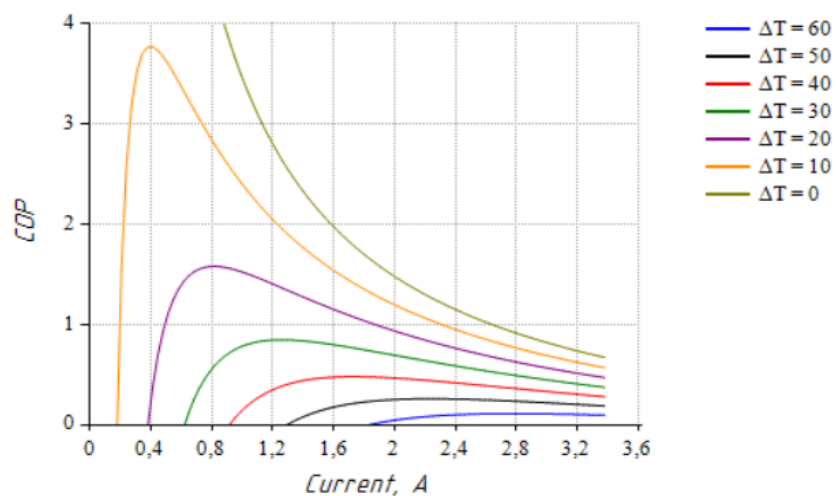
Cooling capacity vs. Current (at $T_{hot} = 27^\circ\text{C}$)



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



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



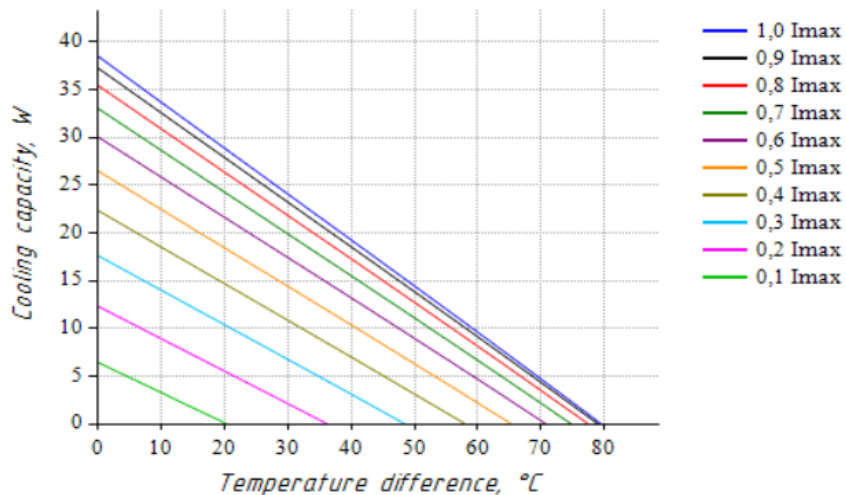


Термоелектричний модуль Пельтьє
MT1-1,45-143S
FM411.559

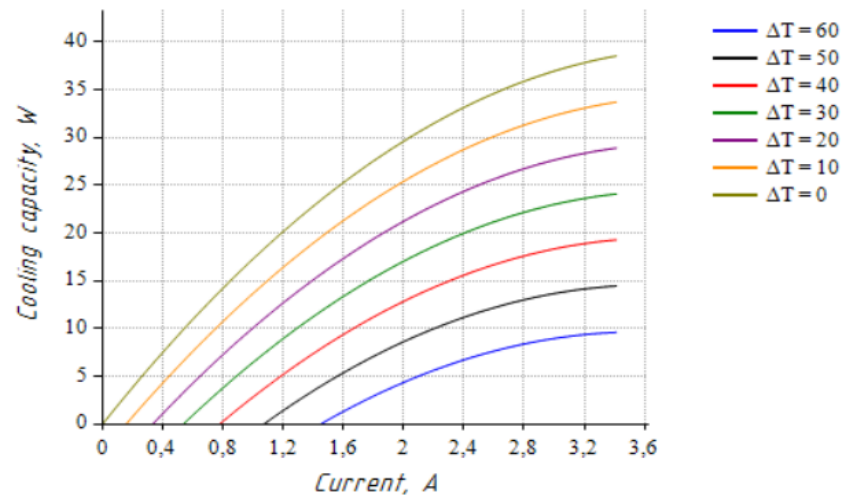
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки залежності параметрів

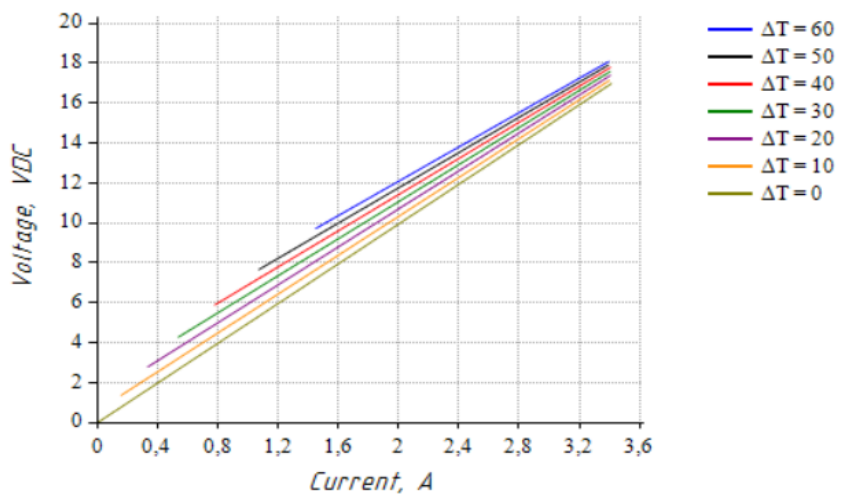
Cooling capacity vs. Temperature difference (at $T_{hot} = 50^{\circ}\text{C}$)



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

