

Термоелектричний генераторний
модуль
MTG2-1,52-241T2GS

Науково-Виробнича Фірма "Модуль"

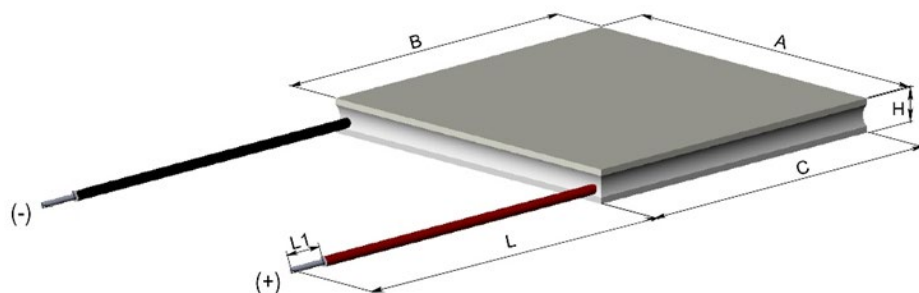
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)

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)

Загальний вигляд:



Геометричні параметри:

Ширина (розмір A)	мм	55+0,5/-0,1
Довжина (розмір B)	мм	55+0,5/-0,1
Довжина (розмір C)	мм	55+0,5/-0,1
Товщина (розмір H)	мм	4,3±0,2
Паралельність	мм	0,02
Площинність	мм	0,02

Виводи:

Довжина виводів (розмір L)	мм	196+10
Довжина зачищеної частини виводів (розмір L1)	мм	5±1
Перетин виводів	мм²	0,5
Тип ізоляції виводів	—	Силікон

Теплові та електричні параметри:

Температура гарячої сторони (T_h)	°C	200	150	100
Температура холодної сторони (T_c)	A	50	50	50
Напруга розімкненого кола (V_{oc})	B	15,9	10,4	2,6
Сила струму короткого замикання (I_{sc})	A	2,7	1,9	1,0
Опір узгодженого навантаження (R_{opt})	Ом	6,0	5,5	5,0
Сила струму через опір узгодженого навантаження (I_{opt})	A	1,3	1,0	0,5
Потужність на узгодженому навантаженні (P_{max})	Вт	10,6	5,0	1,3
Ефективність при узгодженому навантаженні (η)	%	5,1	3,8	2,1
Тепловий опір модуля, (R_t)	°C/Вт	1,00	1,10	1,15
Електричний опір модуля при температурі навколишнього середовища 27 °C (R)	Ом	4,02		
Максимальна робоча температура	°C	200		
Температура розплавлення	°C	227		

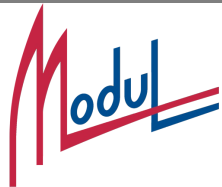
Допуск на теплові та електричні параметри: ±10 %.

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;
- ✓ Для тривалої експлуатації рекомендована максимальна температура на поверхнях модуля 180 °C;
- ✓ Дотримуйтесь вимог щодо установки модуля, щоб уникнути його пошкодження;
- ✓ Дотримуйтесь вимог щодо транспортування та зберігання модуля, щоб уникнути його пошкодження.

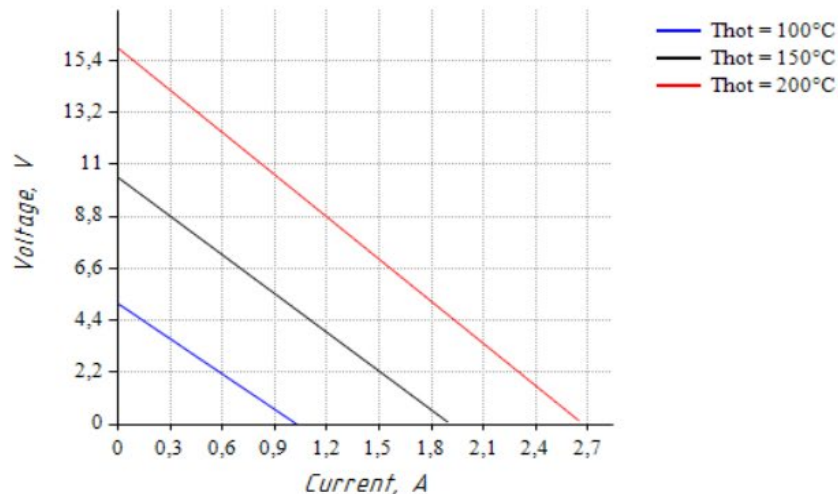


Термоелектричний генераторний
модуль
MTG2-1,52-241T2GS

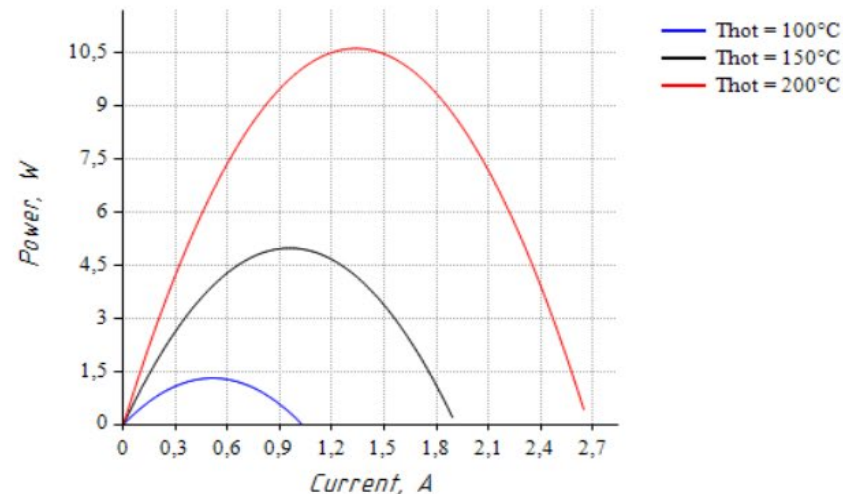
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки параметрів

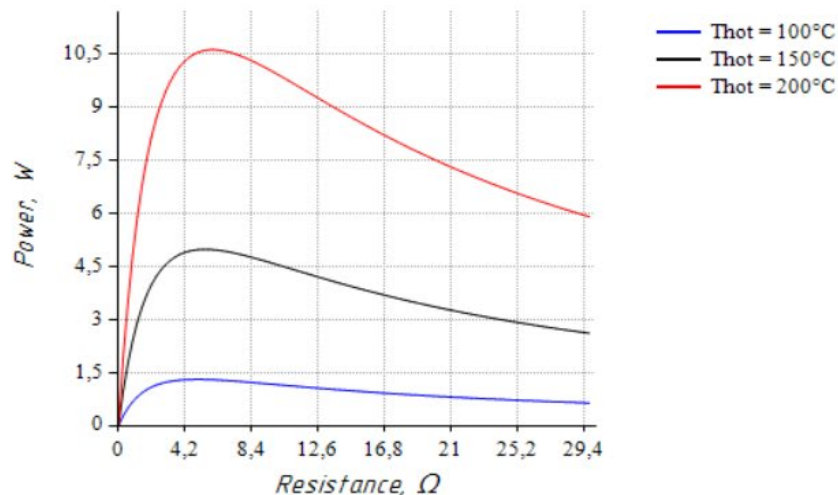
Voltage vs. Current (at $T_{cold} = 50^\circ\text{C}$)



Output power vs. Current (at $T_{cold} = 50^\circ\text{C}$)



Output power vs. Load resistance (at $T_{cold} = 50^\circ\text{C}$)



Efficiency vs. Load resistance (at $T_{cold} = 50^\circ\text{C}$)

