

Термоелектричний генераторний модуль
MTG1-1,15-127T2GS

Науково-Виробнича Фірма “Модуль”

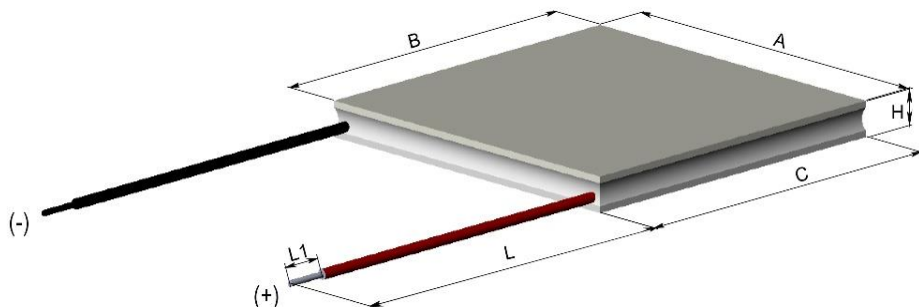
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)

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	23+0,5/-0,1
Довжина (розмір B)	мм	23+0,5/-0,1
Довжина (розмір C)	мм	23+0,5/-0,1
Товщина (розмір H)	мм	3,3±0,2
Паралельність	мм	0,05
Площинність	мм	0,05

Виводи:

Довжина виводів (розмір L)	мм	120+10
Довжина зачищеної частини виводів (розмір L1)	мм	5±0,5
Перетин виводів	мм ²	0,35
Тип ізоляції виводів	—	Силікон

Теплові та електричні параметри:

Температура гарячої сторони (T_h)	°C	200	150	100
Температура холодної сторони (T_c)	°C	50	50	50
Напруга розімкненого кола (V_{oc})	V	8,3	5,5	2,7
Сила струму короткого замикання (I_{sc})	A	1,8	1,3	0,7
Опір узгодженого навантаження (R_{opt})	Ом	4,7	4,3	3,9
Сила струму через опір узгодженого навантаження (I_{opt})	A	0,9	0,6	0,3
Потужність на узгодженому навантаженні (P_{max})	Вт	3,6	1,7	0,5
Ефективність при узгодженому навантаженні (η)	%	5,0	3,8	2,1
Тепловий опір модуля, (R_t)	°C/Вт	2,71	3,09	3,28
Електричний опір модуля при температурі навколишнього середовища 27 °C (R)	Ом	3,3		
Максимальна робоча температура	°C	200		
Температура розплавлення	°C	227		

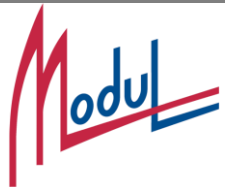
Допуск на теплові та електричні параметри: ±10 %.

Особливості:

Герметизація	Силікон
Відповідність RoHS	Так
Кераміка	Al ₂ O ₃ (96%)

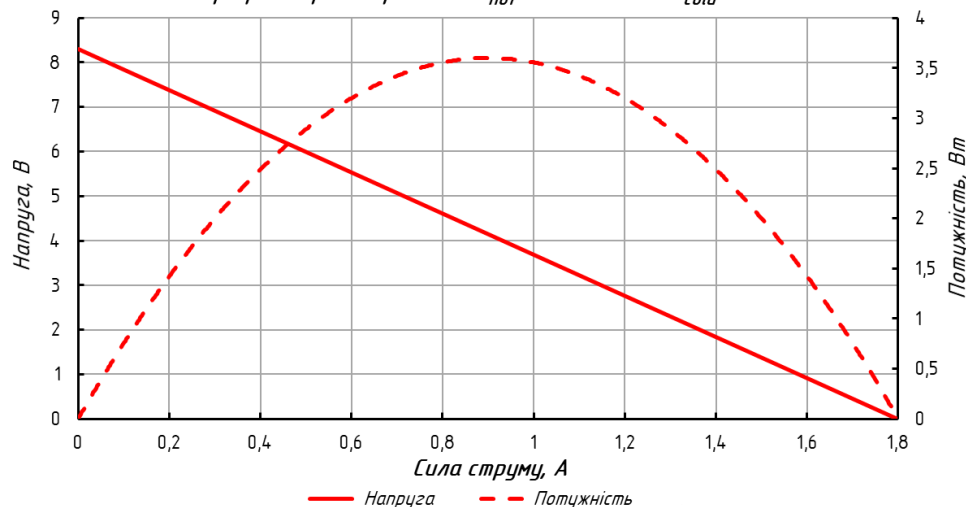
Примітки:

- ✓ 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.

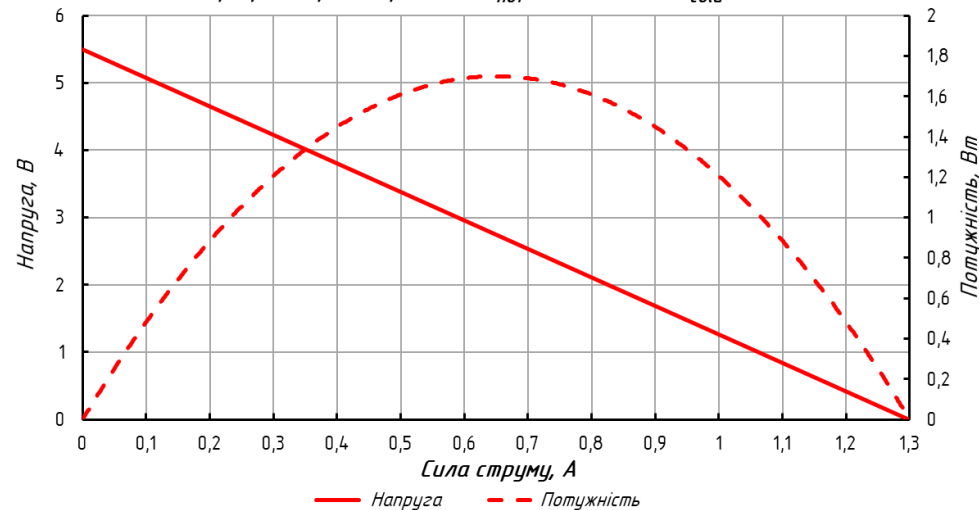


Графіки параметрів

Графік параметрів для $T_{hot} = 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ та $T_{cold} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$



Графік параметрів для $T_{hot} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ та $T_{cold} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$



Графік параметрів для $T_{hot} = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ та $T_{cold} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

