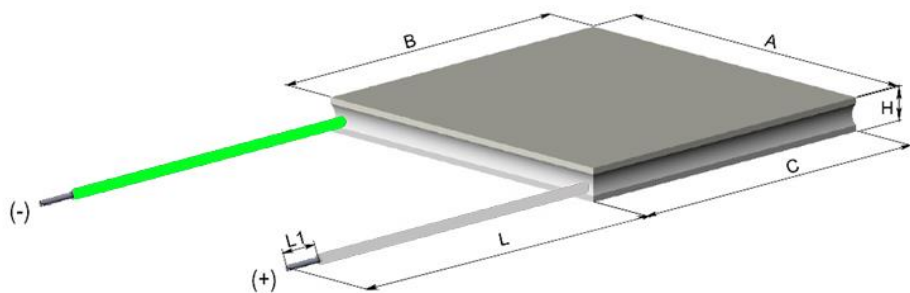


Термоелектричний генераторний модуль  
MTG2-1,6-127T2S

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 вигляд:



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±0,1
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 <sup>2</sup>	0,5
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	8,4	5,5	1,4
Сила струму короткого замикання ( $I_{sc}$ )	A	2,6	1,9	1,0
Опір узгодженого навантаження ( $R_{opt}$ )	Ом	3,3	3,0	2,7
Сила струму через опір узгодженого навантаження ( $I_{opt}$ )	A	1,3	0,9	0,5
Потужність на узгодженому навантаженні ( $P_{max}$ )	Вт	5,4	2,6	0,7
Ефективність при узгодженому навантаженні ( $\eta$ )	%	5,1	3,8	2,1
Тепловий опір модуля, ( $R_t$ )	°C/Вт	1,86	2,14	2,27
Електричний опір модуля при температурі навколишнього середовища 27 °C ( $R$ )	Ом	2,2		
Максимальна робоча температура	°C	200		
Температура розплавлення	°C	227		

Допуск на теплові та електричні параметри: ±10 %.

Особливості:

Герметизація	Силікон
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;
- ✓ 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.

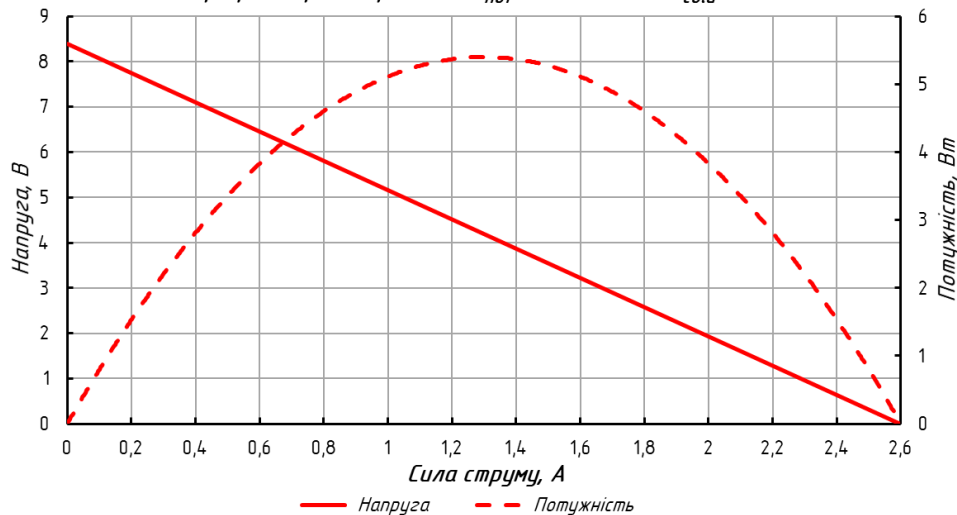


Термоелектричний генераторний модуль  
MTG2-1,6-127T2S

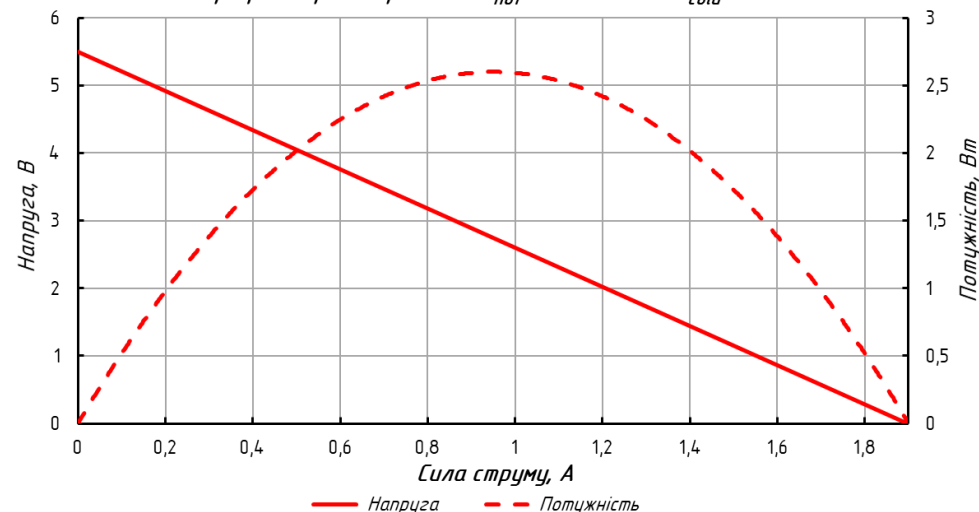
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки 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  $T_{cold} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

