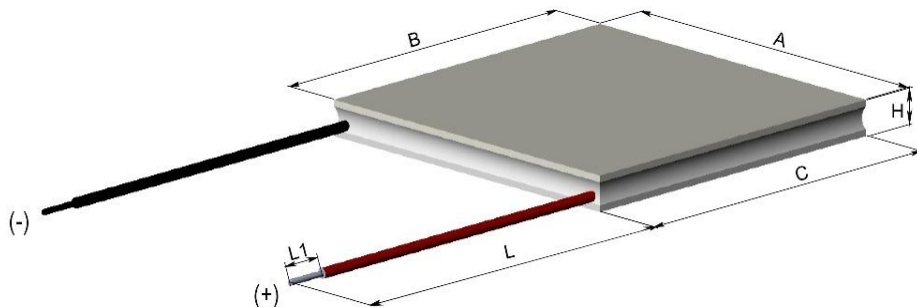


Термоелектричний генераторний модуль  
**MTG1,2-0,9-299T2GS**

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	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	3,5±0,05
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	—	Тефлон

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	19,4	12,8	6,3
Сила струму короткого замикання ( $I_{sc}$ )	A	2,7	1,9	1,0
Опір узгодженого навантаження ( $R_{opt}$ )	Ом	7,3	6,7	6,1
Сила струму через опір узгодженого навантаження ( $I_{opt}$ )	A	1,3	1,0	0,5
Потужність на узгодженому навантаженні ( $P_{max}$ )	Вт	12,9	6,1	1,6
Ефективність при узгодженому навантаженні ( $\eta$ )	%	4,9	3,7	2,0
Тепловий опір модуля, ( $R_t$ )	°C/Вт	0,74	0,85	0,90
Електричний опір модуля при температурі навколишнього середовища 27 °C ( $R$ )	Ом	5,1		
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.

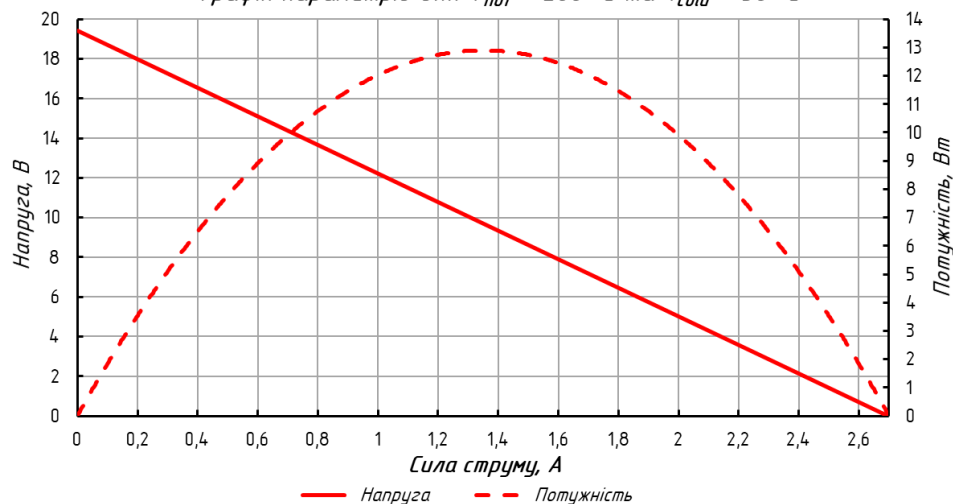


Термоелектричний генераторний модуль  
MTG1,2-0,9-299T2GS

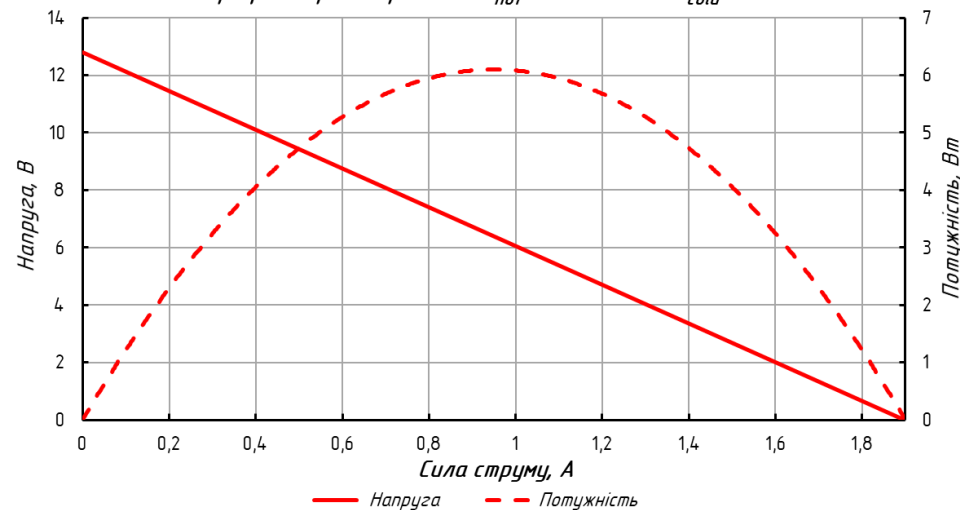
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"  
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)  
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна  
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46  
E-mail: [Modul@modulua.kiev.ua](mailto:Modul@modulua.kiev.ua) [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

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

