

Термоелектричний генераторний модуль
MTG2-0,8-199DT2S

Науково-Виробнича Фірма “Модуль”

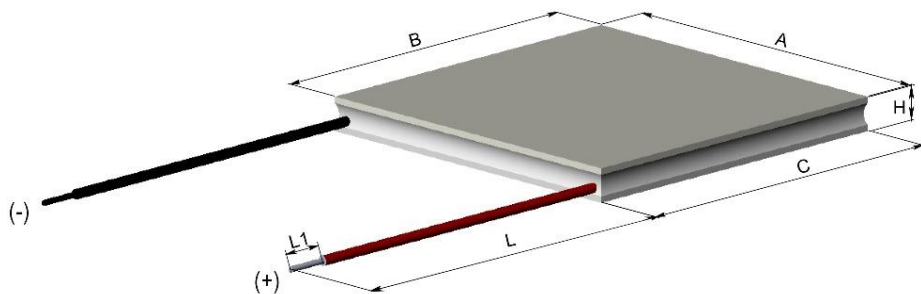
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)

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	40+0,5/-0,1
Довжина (розмір B)	мм	44+0,5/-0,1
Довжина (розмір C)	мм	40+0,5/-0,1
Товщина (розмір H)	мм	3,2±0,02
Паралельність	мм	0,03
Площинність	мм	0,02

Виводи:

Довжина виводів (розмір L)	мм	120+10
Довжина зачищеної частини виводів (розмір L1)	мм	5±0,5
Перетин виводів	мм ²	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	9,6	6,5	3,3
Сила струму короткого замикання (I_{sc})	A	4,6	3,4	1,9
Опір узгодженого навантаження (R_{opt})	Ом	2,1	1,9	1,7
Сила струму через опір узгодженого навантаження (I_{opt})	A	2,3	1,7	1,0
Потужність на узгодженому навантаженні (P_{max})	Вт	11,0	5,5	1,6
Ефективність при узгодженому навантаженні (η)	%	4,0	2,9	1,6
Тепловий опір модуля, (R_t)	°C/Вт	0,57	0,59	0,61
Електричний опір модуля при температурі навколишнього середовища 27 °C (R)	Ом	1,29		
Максимальна робоча температура	°C	200		
Температура розплавлення	°C	227		

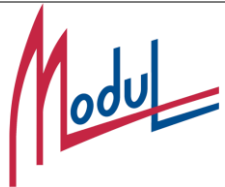
Допуск на теплові та електричні параметри: ±10 %.

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.

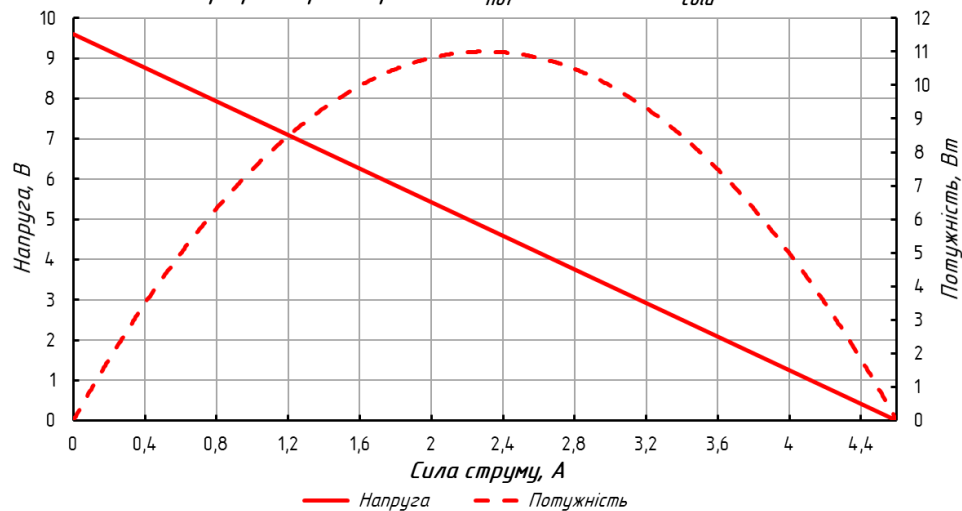


Термоелектричний генераторний модуль
MTG2-0,8-199DT2S

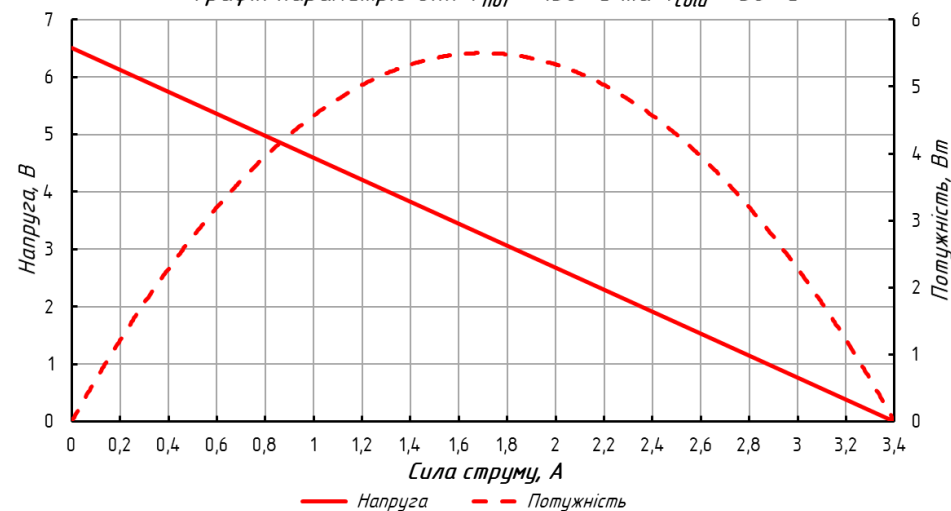
Науково-Виробнича Фірма "Модуль"
(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна
Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

Графіки параметрів

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

