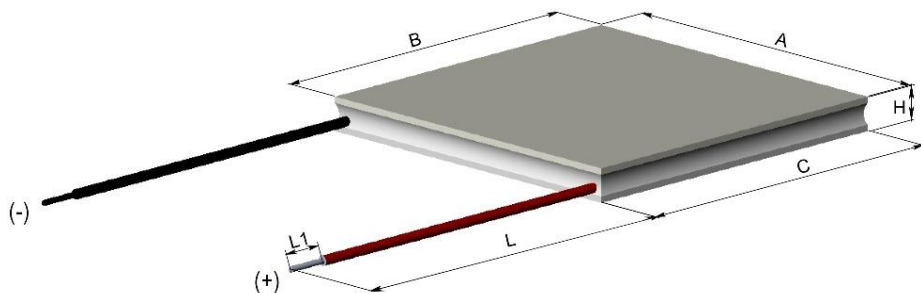


Загальний вигляд:



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	3,6±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	10,1	6,8	3,4
Сила струму короткого замикання (I_{sc})	A	3,5	2,6	1,5
Опір узгодженого навантаження (R_{opt})	Ом	2,9	2,6	2,3
Сила струму через опір узгодженого навантаження (I_{opt})	A	1,8	1,3	0,7
Потужність на узгодженому навантаженні (P_{max})	Вт	8,8	4,4	1,3
Ефективність при узгодженому навантаженні (η)	%	4,3	3,2	1,7
Тепловий опір модуля, (R_t)	°C/Вт	0,79	0,82	0,84
Електричний опір модуля при температурі навколишнього середовища 27 °C (R)	Ом	1,64		
Максимальна робоча температура	°C	200		
Температура розплавлення	°C	227		

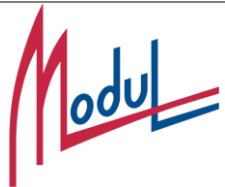
Допуск на теплові та електричні параметри: ±10 %.

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
MTG2-1,15-199DT2S

Науково-Виробнича Фірма "Модуль"

(Термоелектричні модулі та напівпровідниковий матеріал)

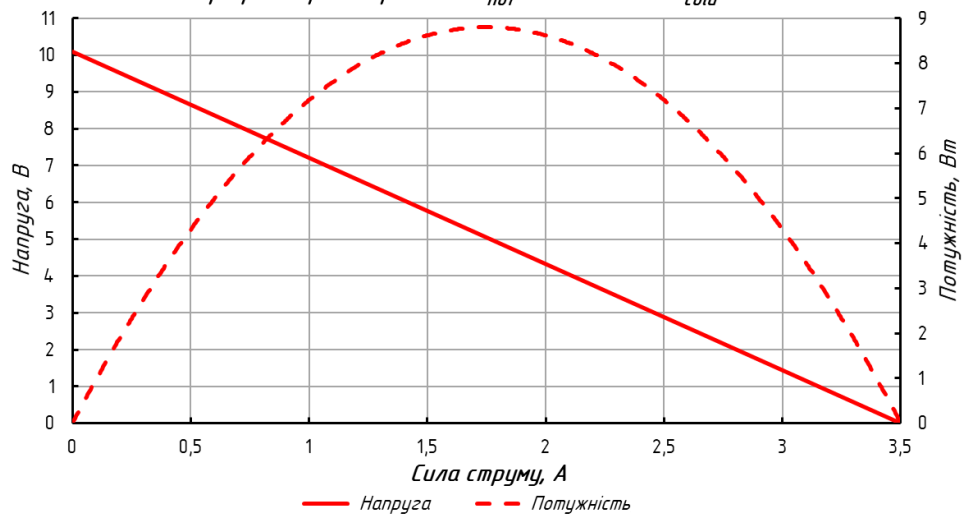
63, вул. Червоноткацька, 02094, Київ, Україна

Тел: +380-44-593-87-40, +380-44-593-87-43, Факс: +380-44-593-87-46

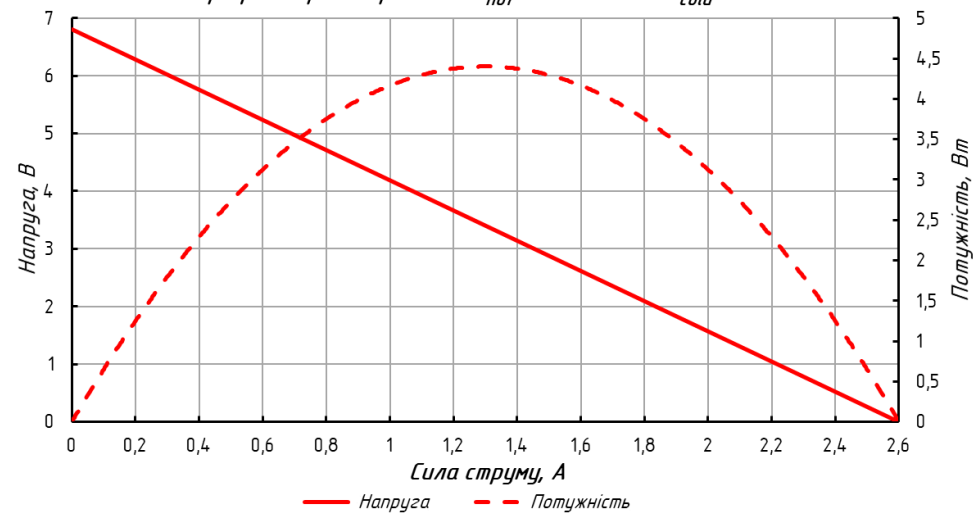
E-mail: Modul@modulua.kiev.ua [http:// www.spf-modul.com](http://www.spf-modul.com)

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

