
C&T Solar

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

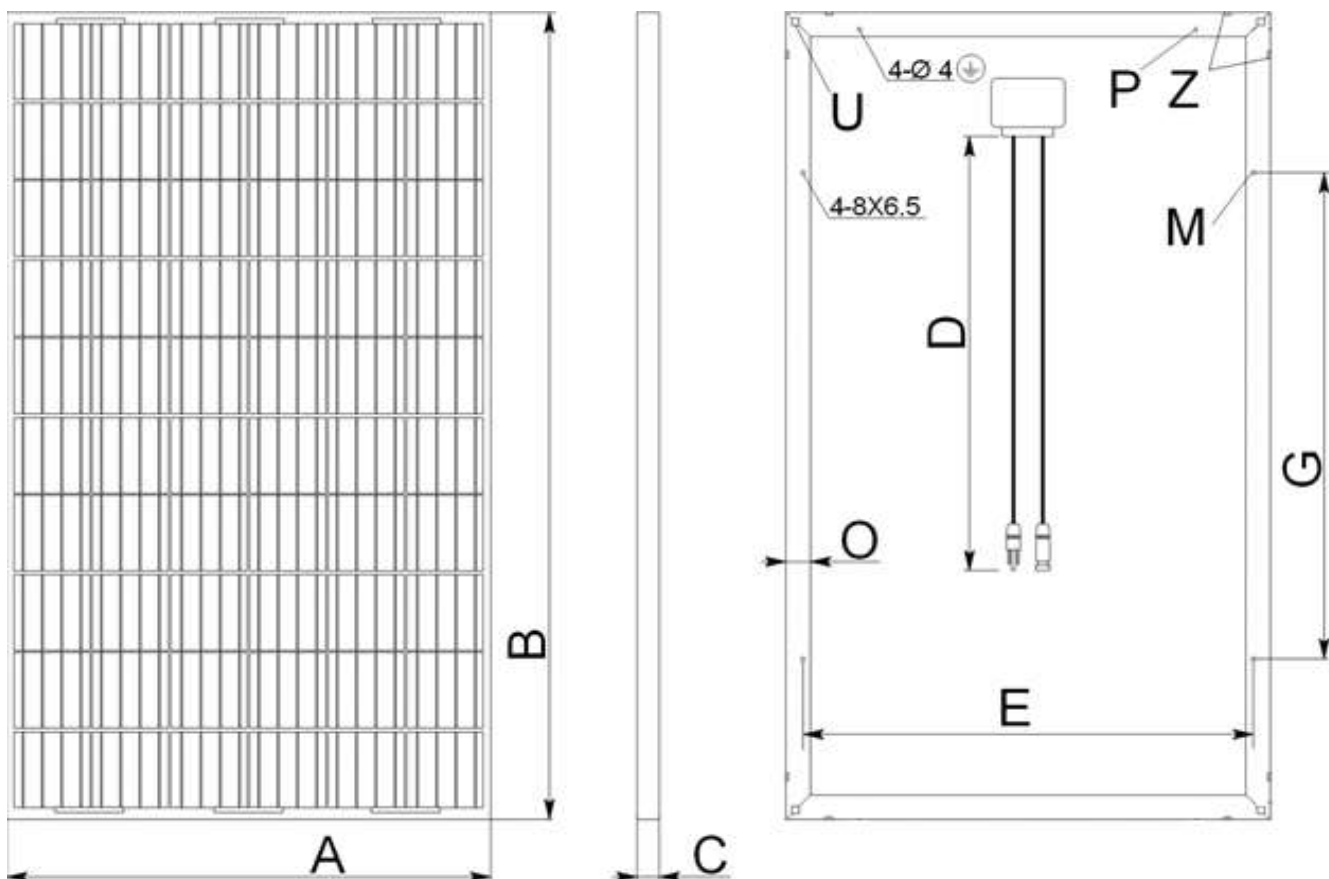
монокристалічний
фотоелектричний модуль

C&T Solar CT60320-M

1. Загальний опис

Сонячний модуль (сонячний каркасний модуль) виконаний у вигляді панелі, укладеної в каркас з алюмінієвого профілю. Панель являє собою фотоелектричний генератор, що перетворює світловий потік в електричну енергію, що складається із загартованої, просвітленої, з антиблікової поверхні скляної плити з герметично заламінованими на ній елементами. З заднього боку знаходиться клемна коробка, призначена для підключення панелі.

2. Геометричні розміри



Z дренажні отвори;
 U вентиляція;
 M монтажні отвори;
 P заземлення.

A 1 002 мм
 B 1 665 мм
 C 35 мм

E 952 мм
 O 28 мм

D 900 мм
 G 885 мм
 H 1 385 мм

3. Механічні характеристики модуля

Тип комірки	Монокристал 158,75x158,75 мм
Кількість комірок	60 шт - (6x10)
Розміри (ДхВхШ)	1665 x 1002 x 35 мм
Вага	18,5 кг
Захисне скло	3,2 мм загартоване скло з низьким вмістом заліза
Рама	Анодований алюміній
Розподільча коробка	IP 67 з bypass-діодами
Кабелі підключення	TUV, довжина 900мм, 4 мм ²

4. Електричні характеристики модуля

Потужність MPPT (Pmax)	320 Вт
Струм короткого замкнення (Isc)	10,02 А
Напруга холостого ходу (Voc)	40,60 В
Струм MPPT (Impp)	9,70 А
Напруга MPPT (Vmpp)	33,00 В
ККД	19,18 %
Допустиме відхилення	0 ~ +4,99 Вт

Примітка

- Дані відповідають умовам навколишнього середовища: інсоляція: 1000 Вт/м² температура модуля: +25 оС AM=1,5
- Можливе невелике відхилення в параметрах модулів від зазначених в таблиці через відхилення у властивостях окремих елементів.

5. Температурні характеристики

Номинальна робоча температура (NOCT)	45,0 °C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0,381 +/- 0,38 % °C
Температурний коефіцієнт Voc	-0,281 +/- 0,28 % °C
Температурний коефіцієнт Isc	0,050 +/- 0,05 % °C

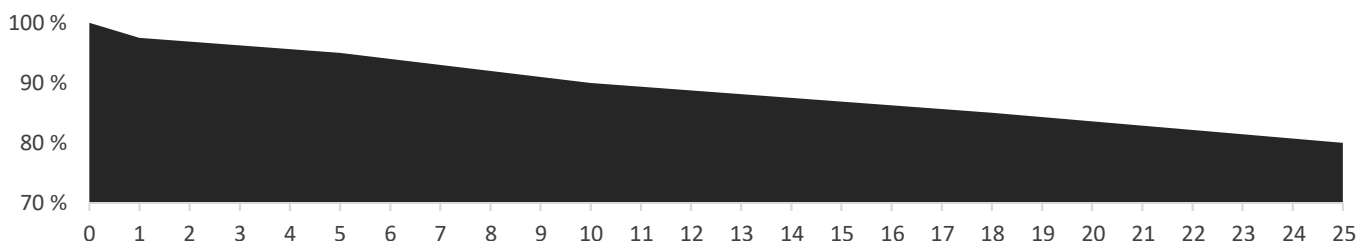
Зміна значення потужності (Pmax), напруги (Voc) та сили струму (Isc) при різних робочих температурах фотомодуля

	-50 °C	-25 °C	0 °C	25 °C	50 °C	75 °C	100 °C
Isc	9,64 А	9,77 А	9,89 А	10,02 А	10,15 А	10,27 А	10,40 А
Voc	49,16 В	46,30 В	43,45 В	40,60 В	37,75 В	34,90 В	32,04 В
Pmax	411 Вт	381 Вт	350 Вт	320 Вт	290 Вт	259 Вт	229 Вт

6. Параметри системної інтеграції

Максимальна напруга системи VDC	1000/1500 В
Максимальний струм	20 А
Робоча температура	-40 °C ... +85 °C
Максимальне навантаження вітерове	2400Па
Максимальне навантаження снігове	5400Па

7. Гарантія на втрату потужності



На основі номінальної потужності (Pnom)

Гарантія: 25 років на продуктивність: 95% - 5 рок.; 90% - 10 рок.; 85% - 18 рок.; 80% - 25 рок..

Гарантія на брак і матеріали: 5 років

C&T Solar