

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

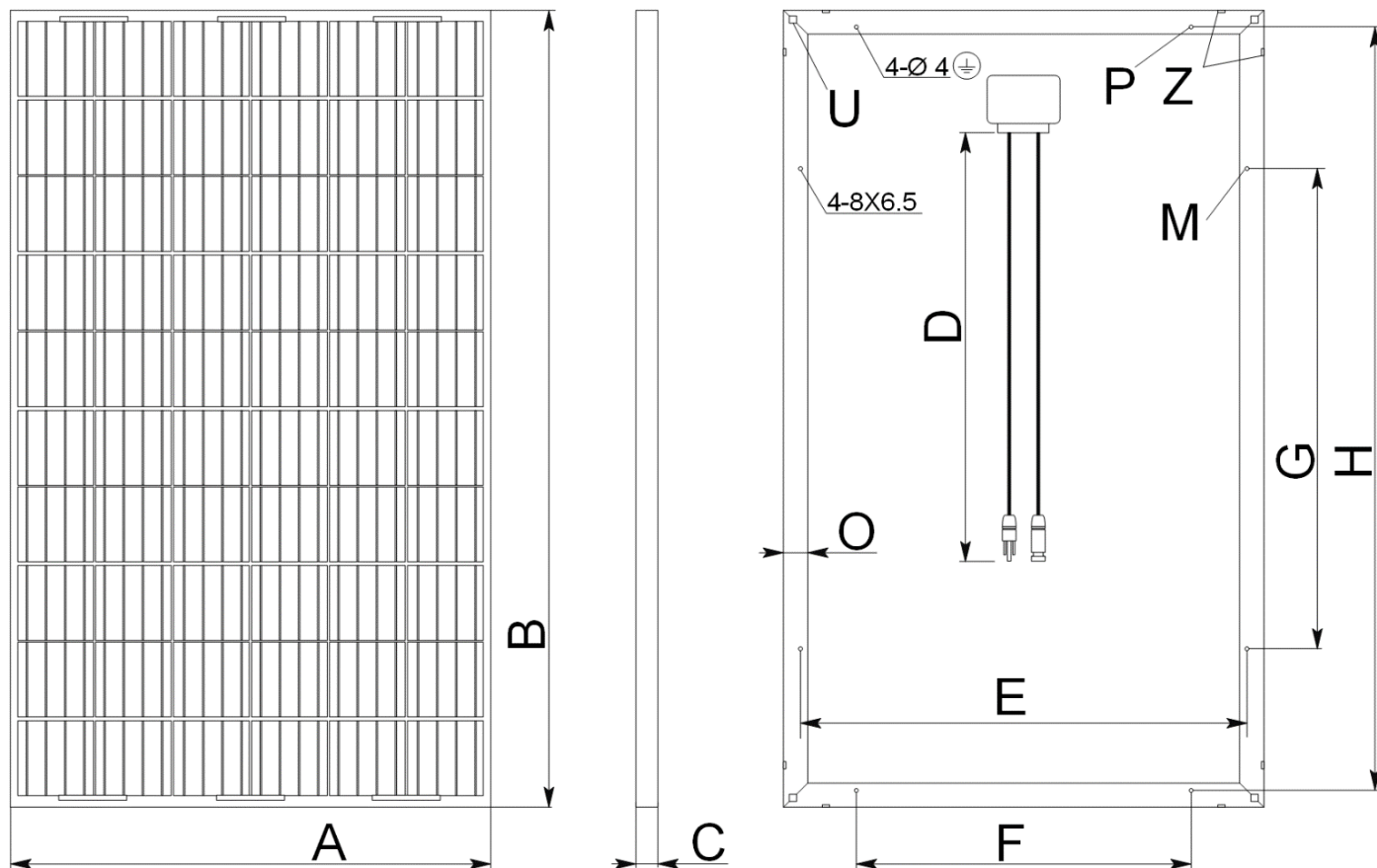
монокристалічний
фотоелектричний модуль

C&T Solar CT60275-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 991 мм
 B 1 640 мм
 C 35 мм

F 690 мм
 E 955,2 мм
 O 28 мм

D 900 мм
 G 860 мм
 H 1 360 мм

3. Механічні характеристики модуля

Тип комірки	Монокристал 156x156 мм
Кількість комірок	60 шт - (6x10)
Розміри (ДхВхШ)	1640 x 991 x 35 мм
Вага	19,0 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)	275 Вт
Струм короткого замкнення (Isc)	9,26 А
Напруга холостого ходу (Voc)	38,50 В
Струм MPPT (Impp)	8,76 А
Напруга MPPT (Vmpp)	31,40 В
ККД	16,92 %
Допустиме відхилення	0 ~ +5 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	-0,440 +/- 0,05 % °C
Температурний коефіцієнт Voc	-0,340 +/- 0,1 % °C
Температурний коефіцієнт Isc	0,060 +/- 0,015 % °C

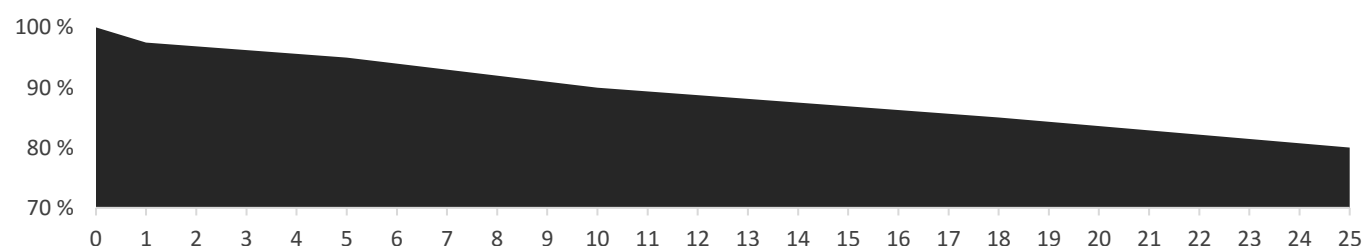
Зміна значення потужності (Pmax), напруги (Voc) та сили струму (Isc) при різних робочих температурах фотомодуля

	-50 °C	-25 °C	0 °C	25 °C	50 °C	75 °C	100 °C
Isc	8,84 А	8,98 А	9,12 А	9,26 А	9,40 А	9,54 А	9,68 А
Voc	48,32 В	45,05 В	41,77 В	38,50 В	35,23 В	31,96 В	28,68 В
Pmax	366 Вт	336 Вт	305 Вт	275 Вт	245 Вт	215 Вт	184 Вт

6. Параметри системної інтеграції

Максимальна напруга системи VDC	1000 В
Максимальний струм	15 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

Офіційний дилер в Україні:

