

# Сонячна панель Canadian Solar

## CS7N-655W

[www.InsolEnergy.com.ua](http://www.InsolEnergy.com.ua)



## HiKu7 Mono PERC

640 Вт ~ 665 Вт

CS7N-640 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665MS

### БІЛЬШЕ ПОТУЖНОСТІ



665 Вт

Потужність модуля до 665 Вт  
Ефективність модуля до 21,4 %



До 3,5 % нижчий LCOE До 5,7 %  
нижча вартість системи



Комплексна технологія пом'якшення LID /  
LeTID, до 50% зниження деградації



Сумісний із основними трекерами, економічно  
ефективний продукт для комунальних електростанцій



Краща переносимість тіні

### БІЛЬШ НАДІЙНИЙ



40 °C нижча температура гарячої точки, що  
значно зменшує частоту відмов модуля



Мінімізує вплив мікротріщин



Сильне снігове навантаження до 5400 Па,  
вітрове навантаження до 2400 Па\*



12  
років

**Розширена гарантія на матеріали та  
якість виготовлення\***



25  
років

**Гарантія продуктивності лінійної потужності\***

**1-річне зниження потужності не більше ніж на 2% Подальше  
щорічне зниження потужності не більше ніж на 0,55%**

\* Відповідно до чинної Заяви про обмежену гарантію Canadian Solar.

### СЕРТИФІКАТИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ\*

ISO 9001:2015 / Система управління якістю  
ISO 14001:2015 / Стандарти системи екологічного менеджменту ISO 45001:  
2018 / Міжнародні стандарти охорони праці та безпеки

### СЕРТИФІКАТИ ПРОДУКЦІЇ\*

IEC 61215 / IEC 61730 / INMETRO  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716  
Take-e-way

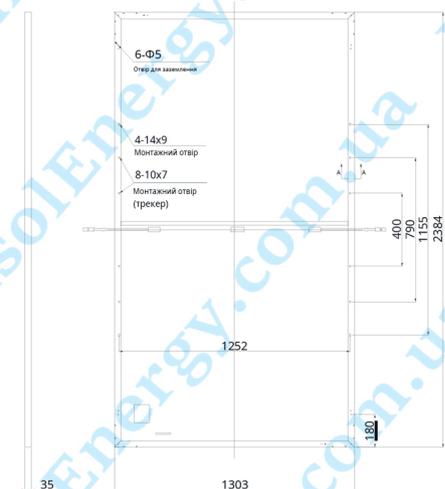


\* Конкретні сертифікати, що застосовуються до різних типів модулів і ринків, відрізнятимуться, тому не всі перелічені тут сертифікати будуть одночасно застосовуватися до продуктів, які ви замовляєте або використовуєте. Будь ласка, зверніться до місцевого торгового представника Canadian Solar, щоб підтвердити конкретні сертифікати, доступні для вашого продукту та застосовні в регіонах, у яких використовуватимуться продукти.

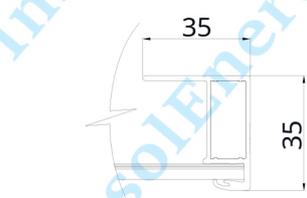
**CSI Solar Co., Ltd.** прагне надавати високоякісні сонячні продукти, рішення для сонячних систем і послуги клієнтам у всьому світі. Canadian Solar була визнана постачальником модулів № 1 за якістю та співвідношенням продуктивність/ціна в опитуванні IHS Module Customer Insight Survey, а також є провідним розробником фотоелектричних проектів і виробником сонячних модулів із понад 52 ГВт, розгорнутими по всьому світу з 2001 року.

## ТЕХНІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ (мм)

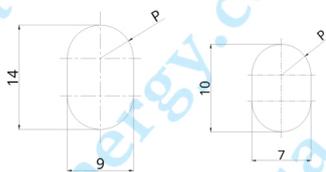
### Вид ззаду



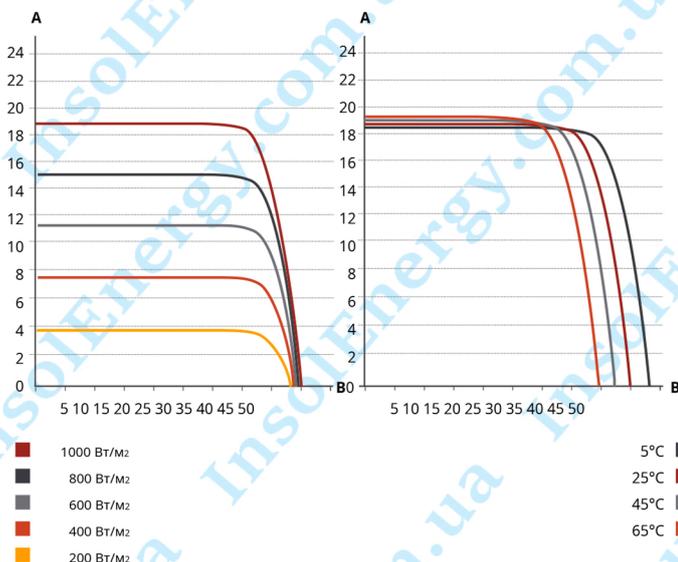
### Перетин рами AA



### Монтажний отвір



## CS7N-650MS / IV КРИВІ



## ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ | STC\*

CS7N	640MS	645MS	650MS	655MS	660MS	665MS
Номинальна Макс. Потужність (Pmax)	640 Вт	645 Вт	650 Вт	655 Вт	660 Вт	665 Вт
Опт. Робоча напруга (Vmp)	37,5 В	37,7 В	37,9 В	38,1 В	38,3 В	38,5 В
Опт. Робочий струм (Imp)	17,07 А	17,11 А	17,16 А	17,20 А	17,24 А	17,28 А
Напруга холостого ходу (Voc)	44,6 В	44,8 В	45,0 В	45,2 В	45,4 В	45,6 В
Струм короткого замикання (Isc)	18,31 А	18,35 А	18,39 А	18,43 А	18,47 А	18,51 А
Ефективність модуля	20,6%	20,8%	20,9%	21,1%	21,2%	21,4%
Робоча температура	- 40°C ~ +85°C					
Макс. Напруга системи	1500 В (IEC) або 1000 В (IEC)					
Модуль Fire Performance	КЛАС С (IEC 61730)					
Макс. Номінал запобіжника серії	30 А					
Класифікація застосування	клас А					
Толерантність до влади	0 ~ + 10 Вт					

\* За стандартних умов випробувань (STC) випромінювання 1000 Вт/м<sup>2</sup>, спектр АМ 1,5 і температура комірки 25°C.

## ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ | NMOT\*

CS7N	640MS	645MS	650MS	655MS	660MS	665MS
Номинальна Макс. Потужність (Pmax)	478 Вт	482 Вт	486 Вт	489 Вт	493 Вт	497 Вт
Опт. Робоча напруга (Vmp)	35,0 В	35,2 В	35,4 В	35,6 В	35,8 В	36,0 В
Опт. Робочий струм (Imp)	13,66 А	13,70 А	13,73 А	13,75 А	13,78 А	13,81 А
Напруга холостого ходу (Voc)	42,0 В	42,2 В	42,4 В	42,6 В	42,8 В	43,0 В
Струм короткого замикання (Isc)	14,77 А	14,80 А	14,84 А	14,87 А	14,90 А	14,93 А

\* При номінальній робочій температурі модуля (NMOT), випромінювання 800 Вт/м<sup>2</sup>; спектр АМ 1,5, температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с.

## МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Специфікація	Дані
Тип клітини	Монокристалічний
Розташування клітини	132 [2 x (11 x 6)]
Розміри	2384 x 1303 x 35 мм (93,9 x 51,3 x 1,38 дюйма)
вага	34,4 кг (75,8 фунтів)
Передня обкладинка	3,2 мм загартоване скло
рамка	Анодований алюмінієвий сплав, посилена поперечина
J-Вох	IP68, 3 обхідних діода
Кабель	4 мм <sup>2</sup> (IEC)
Довжина кабелю (Включаючи роз'єм)	460 мм (18,1 дюйма) (+) / 340 мм (13,4 дюйма) (-) або індивідуальна довжина*
Роз'єм	Серія T4 або H4 UTX або MC4-EVO2
На піддон	31 шт
У контейнері (40' HQ)	527 шт

\* Для отримання детальної інформації, будь ласка, зверніться до місцевого відділу продажів і технічних представників Canadian Solar.

## ТЕМПЕРАТУРНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специфікація	Дані
Температурний коефіцієнт (Pmax)	- 0,34 % / °C
Температурний коефіцієнт (Voc)	- 0,26 % / °C
Температурний коефіцієнт (Isc)	0,05 % / °C
Номинальна робоча температура модуля	42 ± 3°C

## Телефони

Для зв'язку з відділом продажу товарів

098-567-57-67

073-567-57-67

066-567-57-67

[www.InsolEnergy.com.ua](http://www.InsolEnergy.com.ua)