

НіКу

НАДПОТУЖНИЙ МОНОКРИСТАЛІЧНИЙ МОДУЛЬ З ТЕХНОЛОГІЄЮ PERC 425 Вт ~ 450 Вт CS3W-425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 450MS

БІЛЬШЕ ПОТУЖНОСТІ



на 26 % більше потужності,
ніж у традиційних модулів



До 4,5 % нижчий показник LCOE
До 2,7 % нижча вартість системи



Низьке значення NMOT: 42 ± 3 °C
Низький температурний коефіцієнт (Pmax):
-0,36 % / °C



Покращена стійкість до затінення

БІЛЬШЕ НАДІЙНОСТІ



Нижчий показник нагрівання гарячих точок



Знижений ризик виникнення мікротріщин



Стійкість проти снігового навантаження
до 5400 Па, проти вітрового навантаження -
до 3600 Па*



гарантії на вихідну потужність*



гарантії на матеріали та якість виготовлення *

*Відповідно до застосовної обмеженої гарантії компанії Canadian Solar.

СЕРТИФІКАТИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ*

ISO 9001:2015 / Система керування якістю
ISO 14001:2015 / Стандарти щодо системи керування навколишнім середовищем
OHSAS 18001:2007 / Міжнародні стандарти щодо безпеки й охорони праці

СЕРТИФІКАТИ НА ПРОДУКЦІЮ*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE
UL 1703: CSA / Take-e-way



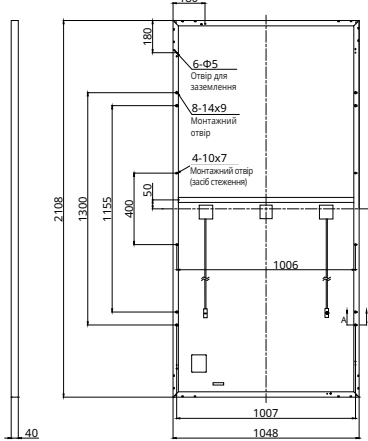
* Оскільки на різних ринках застосовуються різні вимоги щодо сертифікації, зверніться до свого місцевого торгового представника компанії Canadian Solar, щоб отримати відомості щодо конкретних сертифікатів, які застосовуються до продуктів у регіоні, де ці продукти використовуватимуться.

Компанія CANADIAN SOLAR INC. надає високоякісні сонячні батареї, а також рішення й послуги щодо розробки сонячних енергетичних систем клієнтам у всьому світі. Компанія посідає перше місце серед постачальників модулів щодо якості та співвідношення продуктивності й ціни відповідно до Опитування компанії IHS щодо потреб клієнтів у сфері модулів (IHS Module Customer Insight Survey). Також компанія є провідним розробником фотоелектричних рішень і виробником сонячних модулів, які вже виробили понад 36 ГВт енергії по всьому світу з 2001 року.

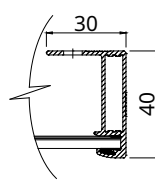
* Щоб отримати докладніші відомості, перегляньте Посібник із встановлення.

ТЕХНІЧНИЙ РИСУНОК (мм)

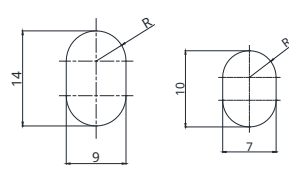
Вид ззаду



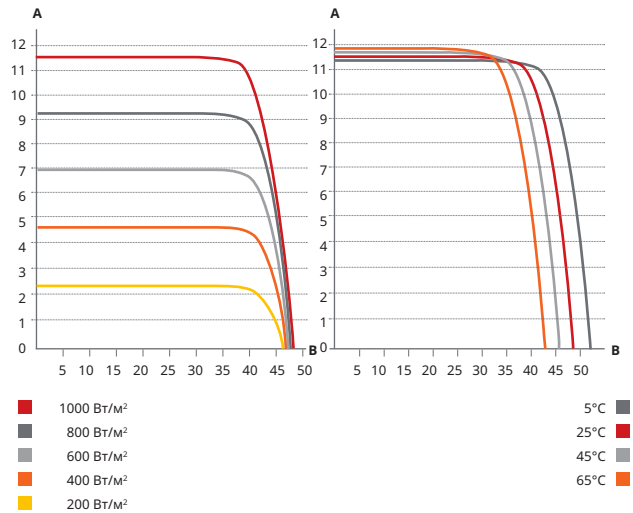
Поперечний розріз рамки А-А



Монтажний отвір



CS3W-435MS / ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ | STC*

CS3W	425MS	430MS	435MS	440MS	445MS	450MS
Макс. номінальна потужність (P _{max})	425 Вт	430 Вт	435 Вт	440 Вт	445 Вт	450 Вт
Опт. робоча напруга (V _{mp})	39,5 В	39,7 В	39,9 В	40,1 В	40,3 В	40,5 В
Опт. робочий струм (I _{mp})	10,76 А	10,84 А	10,91 А	10,98 А	11,05 А	11,12 А
Напруга у розімкненому колі (V _{oc})	47,7 В	47,9 В	48,1 В	48,3 В	48,5 В	48,7 В
Струм короткого замикання (I _{sc})	11,37 А	11,42 А	11,47 А	11,53 А	11,59 А	11,65 А
ККД модуля	19,24 %	19,46 %	19,69 %	19,92 %	20,14 %	20,37 %
Робоча температура	-40 °C ~ +85 °C					
Макс. напруга системи	1500 В (IEC/UL) або 1000 В (IEC/UL)					
Вогнестійкість модуля	ТИП 1 (UL 1703) або КЛАС С (IEC 61730)					
Макс. струм набору запобіжників	20 А					
Класифікація приладу	Клас А					
Допустима похибка потужності	0 ~ +5 Вт					

* За стандартних умов проведення випробування (Standard Test Conditions, STC): випромінювання 1000 Вт/м², повітряної маси спектра 1,5 і температури комірки 25 °C.

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ | NMOT*

CS3W	425MS	430MS	435MS	440MS	445MS	450MS
Макс. номінальна потужність (P _{max})	316 Вт	320 Вт	324 Вт	328 Вт	331 Вт	335 Вт
Опт. робоча напруга (V _{mp})	36,8 В	36,9 В	37,1 В	37,3 В	37,5 В	37,7 В
Опт. робочий струм (I _{mp})	8,60 А	8,67 А	8,73 А	8,79 А	8,84 А	8,89 А
Напруга в розімкненому колі (V _{oc})	44,7 В	44,9 В	45,1 В	45,3 В	45,5 В	45,6 В
Струм короткого замикання (I _{sc})	9,17 А	9,21 А	9,25 А	9,30 А	9,35 А	9,40 А

* При номінальній робочій температурі модуля (Nominal Module Operating Temperature, NMOT), випромінюванні 800 Вт/м², повітряній масі спектра 1,5, температурі навколишнього середовища 20 °C, швидкості вітру 1 м/с.

* Характеристики й ключові функції, що містяться в цьому технічному описі можуть незначно відрізнятися від фактичних продуктів у зв'язку з поточними інноваціями та вдосконаленнями продуктів. Компанія Canadian Solar Inc. залишає за собою право будь-коли й без додаткового повідомлення вносити зміни у викладену в цьому документі інформацію.

Зверніть увагу, що фотоелектричні модулі повинні обслуговувати й встановлювати кваліфіковані люди з відповідними професійними вміннями. Уважно прочитайте інструкції з безпеки й встановлення, перш ніж використовувати наші фотоелектричні модулі. Ця версія українською мовою надається лише для зручності. У разі будь-якої невідповідності між цією версією та версією цього документа англійською мовою версія англійською мовою матиме переважну силу.

Компанія CANADIAN SOLAR INC.

545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Канада, www.canadiansolar.com, support@canadiansolar.com

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Характеристика	Дані
Тип комірки	Монокристалічна
Кількість комірок	144 [2 x (12 x 6)]
Розміри	2108 x 1048 x 40 мм
Вага	24,9 кг
Переднє покриття	3,2 мм загартоване скло
Рамка	Сплав анодованого алюмінію, покращена поперечина
Електромонтажна коробка	IP68, 3 шунтувальні діоди
Кабель	4 мм² (IEC), 12 AWG (UL)
Довжина кабелю (включно із з'єднувачем)	Вертикальна орієнтація: 500 мм (+) / 350 мм (-); горизонтальна орієнтація: 1400 мм; ступінчасте з'єднання: 1670 мм*
З'єднувач	Серія T4 або H4 UTX, або MC4-EVO2
На палеті	27 штук
У контейнері (40' HQ)	594 штуки

Щоб отримати докладніші відомості зверніться до місцевого торгового представника й представника технічної підтримки компанії Canadian Solar.

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Дані
Температурний коефіцієнт (P _{max})	-0,36 % / °C
Температурний коефіцієнт (V _{oc})	-0,29 % / °C
Температурний коефіцієнт (I _{sc})	0,05 % / °C
Номінальна робоча температура модуля	42 ± 3 °C

РОЗДІЛ ДЛЯ ПАРТНЕРІВ

