

JC450-470W-96M -TOPCON-210R-DG

Двосторонній модуль з подвійним склом DualGlass



Технологія SMBB

Краще використання світла та здатність збирання струму ефективно підвищують вихідну потужність і надійність продукту.



Технологія N-типу

Модулі N-типу з використанням технології TOPCON мають менше затухання LID/LETID і кращу роботу при слабкому освітленні.



Застосовне середовище

Вибрані матеріали пройшли суворі PID випробування та підходять для використання в умовах місцевості, таких як прибережні пустелі та озера.



Несуча здатність

Весь модуль сертифікований на максимальне статичне навантаження з переднього боку 5400 Па та максимальне статичне навантаження з заднього боку 2400 Па.



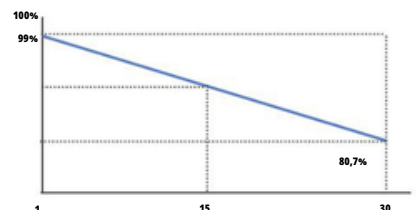
Стійкість до гарячих точок

Оптимізований дизайн електричного кола та нижчий робочий струм для кращого температурного коефіцієнта та стійкості до гарячих точок.



Гарантія захисту від PID

Завдяки оптимізації технології виробництва елементів і контролю матеріалів імовірність деградації, спричиненої явищем PID, мінімізована.



15 років Гарантия на продукцію	30 років Рік безпечної Гарантийної служби	1% Деградація Першого року	0,40% Щорічна деградація протягом 30 років
-----------------------------------	---	-------------------------------------	--

- IEC61215:2021
- IEC61730:2016
- ISO9001:2005 Система управління якістю
- ISO14001:2015 Система екологічного управління
- ISO45001:2018 Система управління охороною праці та безпеки здоров'я



JC450-470W-N-96M-210R-EN

Механічні характеристики

Тип клітини	Тип N
Кількість комірок	96(48*2)
Розміри	1762×1134×30 мм
Вага	24,0 кг
Переднє скло	2,0 мм, скло з високою проникністю та покриттям
Заднє скло	2,0 мм, напівзагартоване скло
Рамка	
	Рама з алюмінієвого сплаву
Розподільна коробка	Ступінь захисту IP68, 3 об'єднані діоди
Клас захисту (включно з безпеки за IEC	Клас II
Вихідні кабелі (включно з роз'ємом)	Клас C
	MC4
	4,0мм²
	Довжина дроту: 350 мм або на замовлення

Конфігурація упаковки

Розмір палети	1792×1140×1249 мм
Інформація про упаковку	37 шт./палети, 74 шт./стоп, 962 шт./40'HQ контейнер

Специфікації (STC)

Максимальна потужність-Рmax [Вт]	450	455	460	465	470
Максимальна напруга живлення - Vmp [V]	30,53	30,77	31,00	31,23	31,46
Максимальна потужність Струм-Imp [A]	14,47	14,79	14,84	14,89	14,94
Напруга холостого ходу - Voc [В]	36,19	36,36	36,53	36,70	36,87
Струм короткого замикання Isc [A]	15,65	15,70	15,75	15,80	15,85
			0~+3%		
Діапазон потужності			23,0		
ККД модуля STC [%]	22,5	22,7		23,2	23,5

STC: Оптичне випромінювання 1000 Вт/м2, температура елемента 25°C, AM=1.5

Специфікації (BNPI)

Максимальна потужність-Рmax [Вт]	498	504	509	515	520
Максимальна напруга живлення - Vmp [V]	30,53	30,77	31,00	31,23	31,46
Максимальна потужність Струм-Imp [A]	16,32	16,37	16,43	16,43	16,54
Напруга холостого ходу - Voc [В]	36,19	36,36	36,53	36,70	36,87
Струм короткого замикання Isc [A]	17,32	17,38	17,44	17,49	17,55
			0~+3%		
Діапазон потужності					

STC: Оптичне випромінювання 1000 Вт/м2, температура елемента 25°C, AM=1.5

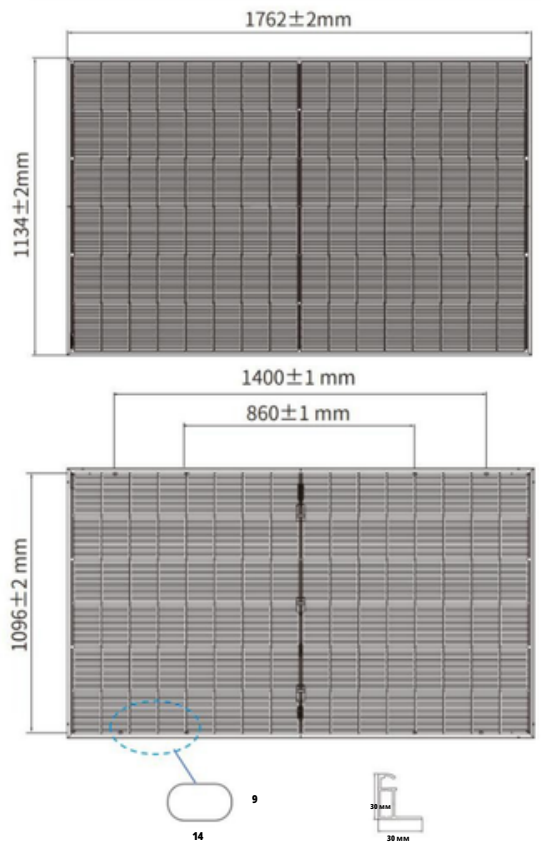
Несуча здатність

Максимальне снігове навантаження (фронтальне)	5400 Па
Максимальне вітрове навантаження (фронтальне)	3600 Па
Випробування на град	Діаметр становить 25 мм, а швидкість удару — 23 м/с

Структурні параметри

Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму
Діапазон робочих температур	-40~+70°C
Діапазон потужності	0~3%
Номинальна робоча температура	45±2°C
Максимальний номінальний струм забороника	35А

Інженерні креслення



Електричні характеристики

