

JC615-640W-132- TOPCON-210R-DG

Двосторонній модуль з подвійним склом



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.



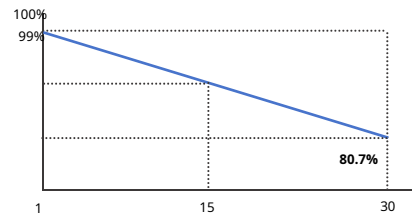
Стійкість до гарячих точок

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 гарантії на продукт	30 Років лінійної гарантії потужності	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 безпекою здоров'я



JC615-640W-N-132M-210R-EN

23.7%	0~3%	<1%	0.40%
Максимальна ефективність перетворення	Допуск потужності	Деградація потужності у перший рік	2–30 років деградації потужності на рік

Механічні характеристики

Тип елементів	N Тип
Кількість елементів	132(66*2)
Габарити	2382*1134*30мм
Вага	32.4 кг
Переднє скло	2.0 мм, скло з високою світлопроникністю з покриттям
Заднє скло	2.0 мм, напівзагартоване скло
Рама	Рама з алюмінієвого сплаву
Розподільча коробка	Ступінь захисту IP68, 3 обхідні діоди
Клас захисту	Клас II
Тип пожежної безпеки IEC	Клас C
Тип конектора	MC4
Вихідні кабелі (включно з конектором)	4.0 мм² Довжина дроту: 350 мм або на замовлення

Конфігурація упаковки

Розміри піддона	2396×1110×1251 мм
Інформація про упаковку	36 шт./піддон, 72 шт./стопка, 720 шт./контейнер 40'HQ

Характеристики (STC)

Максимальна потужність — Pmax (Wp)	615	620	625	630	635	640
Напруга при макс. потужності — Vmp (V)	40.60	40.74	40.88	41.02	41.16	41.30
Струм при макс. потужності — Imp (A)	15.15	15.22	15.29	15.36	15.43	15.50
Напруга холостого ходу — Voc (V)	48.88	49.08	49.28	49.48	49.68	49.88
Струм короткого замикання — Isc (A)	16.02	16.08	16.14	16.20	16.26	16.32
Допуск потужності	0~+3%					
Ефективність модуля STC (%)	22.8	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7

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

Характеристики (BNPI)

Максимальна потужність — Pmax (Wp)	679	685	690	696	702	708
Напруга при макс. потужності — Vmp (V)	40.59	40.74	40.88	41.04	41.16	41.30
Струм при макс. потужності — Imp (A)	16.72	16.81	16.88	16.97	17.06	17.10
Напруга холостого ходу — Voc (V)	48.86	49.08	49.26	49.46	49.66	49.86
Струм короткого замикання — Isc (A)	17.56	17.64	17.83	17.90	17.97	18.04

BNPI: Опромінювання: передня сторона 1000 Вт/м², задня сторона 135 Вт/м², температура елемента 25°C, AM=1.5

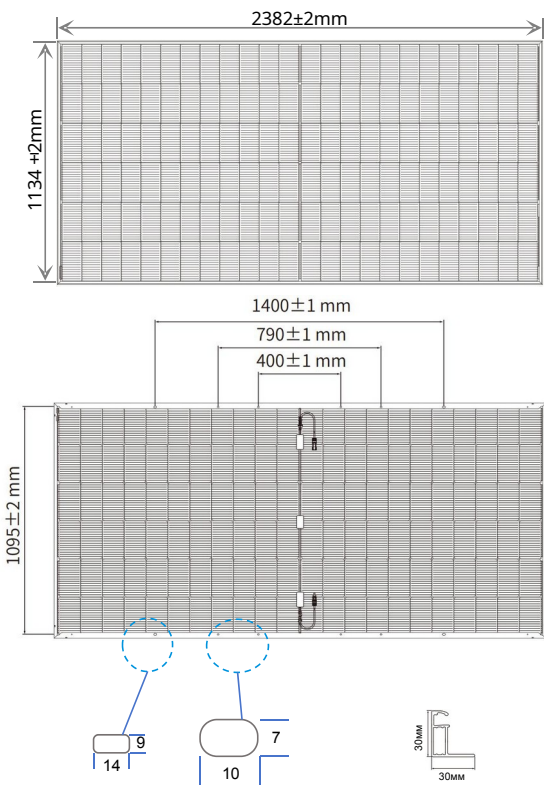
Несуча здатність

Макс. снігове навантаження (фронт.)	5400 Па
Макс. вітрове навантаження (фронт.)	3600 Па
Випробування градом	Діаметр 25 мм, швидкість удару 23 м/с

Структурні параметри

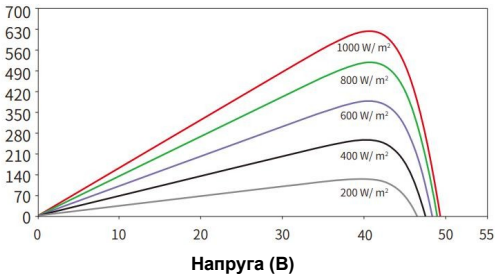
Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму (DC)
Діапазон робочої температури	-40~+70°C
Допуски потужності	0~3%
Номинальна робоча температура	45±2°C
Макс. номін. струм запобіжника	35A

Інженерні креслення



Електричні характеристики

Криві потужність-напруга



Криві струм-напруга

