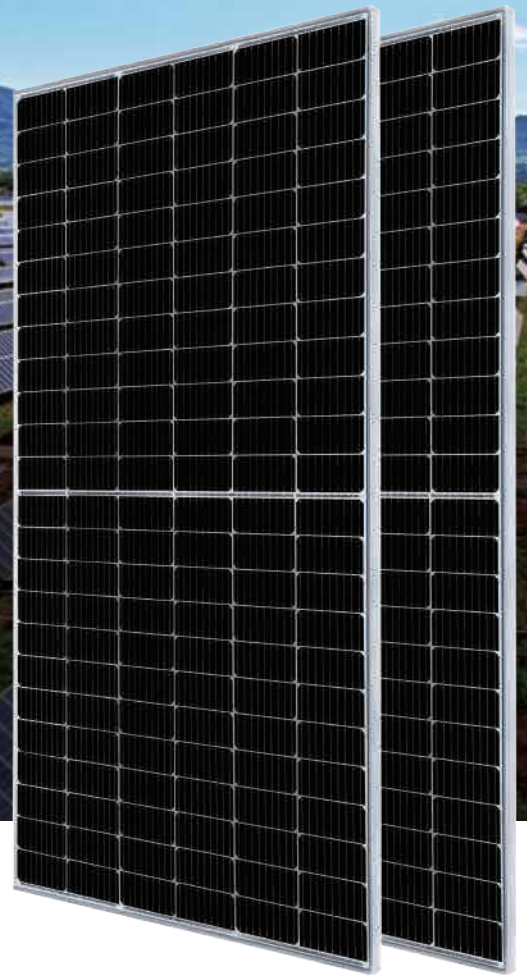


Mono

470 Вт MBB Half-Cell Module JAM72S20 445-470/MR Series

Ознайомлення

Модуль складається з високоефективних PERC комірок, компоновка модуля з халф-селл комірок дозволила досягти більшого виробітку, сприяє кращій генерації за екстремальних температур, меншого впливу затінення окремих комірок разом зі зниженим ризиком появи хотспотів, а також підвищила механічну стійкість модуля.



Більша потужність



Нижча LCOE



Менший ефект затінення

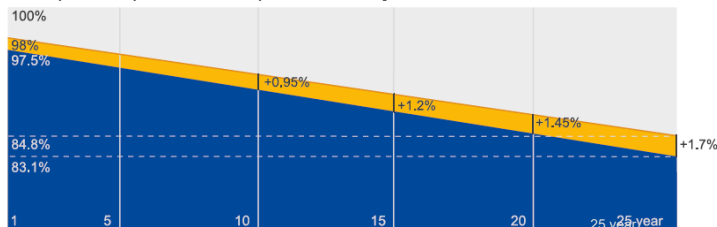


Підвищена механічна стійкість

Гарантія

- 12 років гарантії
- 25 років гарантії на збереження потужності

Тільки 0,55% щорічної
деградації протягом 25 років



■ Гарантія нової лінійки модулів

■ Гарантія стандартної лінійки модулів

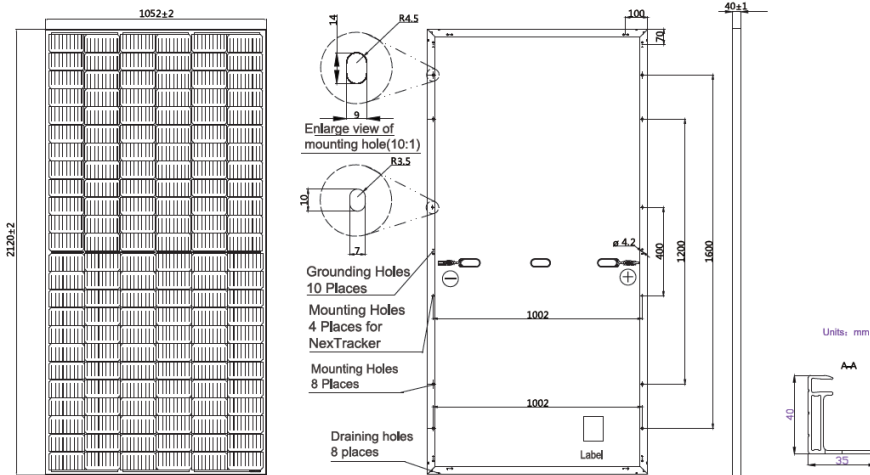
Сертифікати якості

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Система управління якістю
- ISO 14001: 2015 Вплив на навколишнє середовище
- ISO 45001: 2018 Система охорони праці
- IEC TS 62941: 2016 Сертифікати якості для фотоелектричних систем наземного типу встановлення



КРЕСЛЕННЯ ФОТОМОДУЛЯ

СПЕЦИФІКАЦІЯ



Примітка: інший колір рами та довжина провідників доступні на замовлення

Тип комірки	Монокристалічна
Маса	25,0 кг±3%
Розміри	2120±2 мм×1052±2 мм×40±1 мм
Поперечний переріз кабелю	4 мм² (IEC), 12 AWG(UL)
Кількість комірок	144 (6×24)
Коробка з'єднань	IP68, 3 діоди
Тип конекторів	QC 4.10 (1000 В) QC 4.10-35 (1500 В)
Довжина кабелю	Портретна: 300 мм(+)/400 мм(-); Альбомна: 1200 мм(+)/1200 мм(-)
Пакування	27 на палеті 594 в контейнері

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

МОДЕЛЬ	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Максимальна потужність (P _{max}) [Вт]	445	450	455	460	465	470
Напруга розімкнутого кола (V _{oc}) [В]	49,56	49,70	49,85	50,01	50,15	50,31
Напруга точки максимальної потужності (V _{mp}) [В]	41,21	41,52	41,82	42,13	42,43	42,69
Струм короткого замикання (I _{sc}) [А]	11,32	11,36	11,41	11,45	11,49	11,53
Струм точки максимальної потужності (I _{mp}) [А]	10,80	10,84	10,88	10,92	10,96	11,01
Ефективність модуля [%]	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	21,1
Відхилення номінальної потужності	0~+5 Вт					
Температурний коефіцієнт по струму (α _{Isc})	+0,044%/°C					
Температурний коефіцієнт по напрузі (β _{Voc})	-0,272%/°C					
Температурний коефіцієнт по потужності (γ _{Pmp})	-0,350%/°C					
STC	Інсоляція 1000 Вт/м², температура комірки 25°C, AM1,5G					

Примітка: Електричні дані в даному каталозі не відносяться до одного фотомодуля і не є частиною пропозиції. Вони служать лише для порівняння між різними типами фотомодулів.

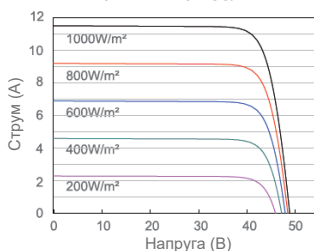
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ NOCT

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

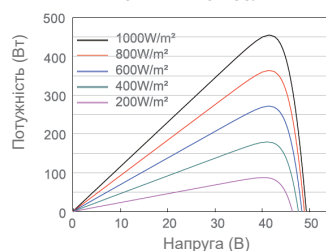
МОДЕЛЬ	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR	Максимальна напруга системи	1000 В/1500 В DC
Максимальна потужність (P _{max}) [Вт]	336	340	344	348	352	355	Робоча температура	-40 °C~+85 °C
Напруга розімкнутого кола (V _{oc}) [В]	46,65	46,90	47,15	47,38	47,61	47,84	Макс. струм запобіжника	20 А
Напруга точки МП (V _{mp}) [В]	38,95	39,19	39,44	39,68	39,90	40,10	Макс. стат. навантаження, фронт.	5400 Па
Струм короткого замикання (I _{sc}) [А]	9,20	9,25	9,29	9,33	9,38	9,42	Макс. стат. навантаження, тильн.	2400 Па
Струм точки МП (I _{mp}) [А]	8,64	8,68	8,72	8,76	8,81	8,86	NOCT (нормальна робоча темп.)	45±2°C
NOCT	Інсоляція 800Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1м/с, AM1,5G						Клас застосування	Class II
							Пожежостійкість	UL Type 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВАХ фотомодуля при різній інсоляції
JAM72S20-455/MR



PV-характеристика при різній інсоляції
JAM72S20-455/MR



ВАХ в залежності від температури JAM72S20-455/MR

