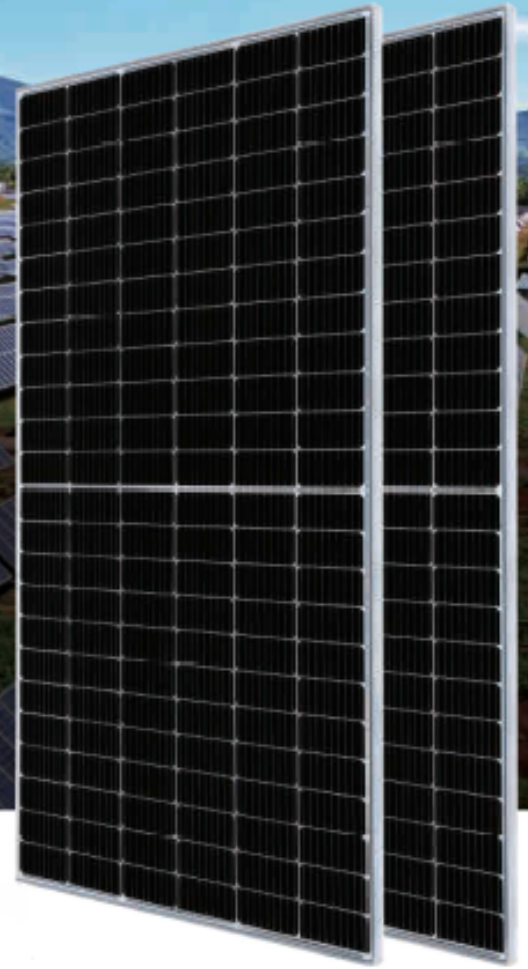


**Mono**

## 465W MBB Half-Cell Module JAM72S20 440-465/MR Series

### Ознайомлення

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



Більша потужність



Нижча LCOE



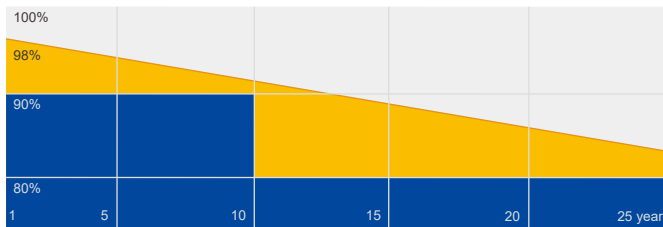
Менший ефект затінення



Підвищена механічна стійкість

### Гарантія

- 12 років гарантії
- 25 років гарантії на збереження потужності



■ Зменшення потужності ■ Гарантована потужність

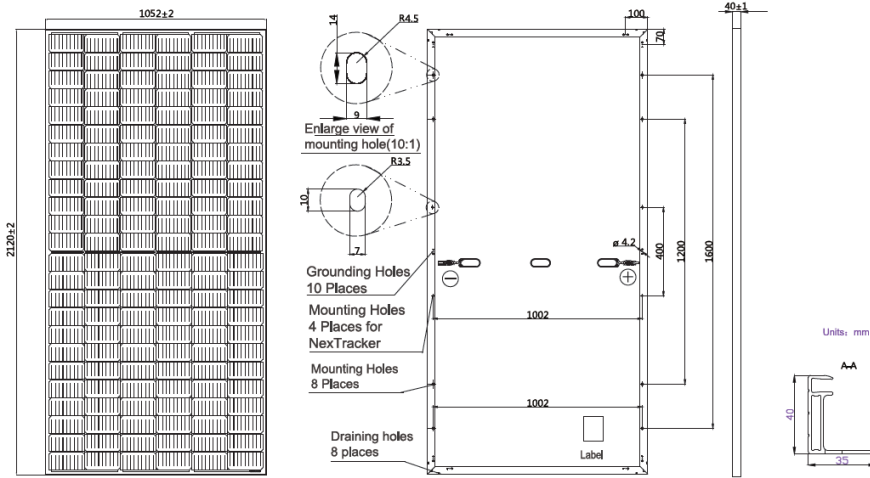
### Сертифікати якості

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Система управління якістю
- ISO 14001: 2015 Вплив на навколишнє середовище
- OHSAS 18001: 2007 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	Моно
Маса	25.0 кг±3%
Розміри	2120±2мм×1052±2мм×40±1мм
Поперечний переріз кабелю	4 мм <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
Кількість комірок	144(6×24)
Коробка з'єднань	IP68, 3 діоди
Тип конекторів	QC 4.10 (1000V) QC 4.10-35 (1500V)
Довжина кабелю (Включаючи конектор)	Портретна:300мм(+)/400мм(-); Альбомна:1200мм(+)/1200мм(-)
Пакування	28 на палеті 594 в контейнері

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

МОДЕЛЬ	JAM72S20 -440/MR	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR
Максимальна потужність (Pmax) [Вт]	440	445	450	455	460	465
Напруга розімкнутого кола (Voc) [В]	49.40	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15
Напруга точки максимальної потужності (Vmp) [В]	40.90	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43
Струм короткого замикання (Isc) [А]	11.28	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49
Струм точки максимальної потужності (Imp) [А]	10.76	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96
Ефективність модуля [%]	19.7	20.0	20.2	20.4	20.6	20.8
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/м <sup>2</sup> , 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.

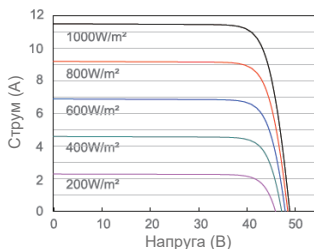
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ NOCT

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

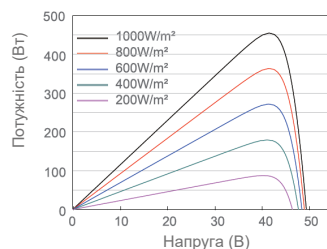
МОДЕЛЬ	JAM72S20 -440/MR	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	Максимальна напруга системи	1000В/1500В DC
Максимальна потужність (Pmax) [Вт]	333	336	340	344	348	352	Робоча температура	-40°C~+85°C
Напруга розімкнутого кола (Voc) [В]	46.40	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	Макс. струм запобіжника	20А
Напруга точки МП (Vmp) [В]	38.70	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	Макс. стат. навантаження, фронт.	5400Па
Струм короткого замикання (Isc) [А]	9.16	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	Макс. стат. навантаження, тильн.	2400Па
Струм точки МП (Imp) [А]	8.60	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	NOCT (нормальна робоча темп.)	45±2°C
NOCT	Інсоляція 800Вт/м <sup>2</sup> , температура навколишнього середовищі 20°C, швидкість вітру 1м/с, AM1.5G						Клас застосування	Class II

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

