

KAISAI

SOLAR PV MODULE

435-455W

STPXXXS - B72/Vnh

СЕРИЯ **HI**Power

МОНОКРИСТАЛЕН ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАНЕЛ ПОЛУКЛЕТЪЧЕН ЕДНОЛИЦЕВ МОДУЛ



ВОДОУСТОЙЧИВА разпределителна кутия

Разпределителната кутия със защита IP68 осигурява превъзходна устойчивост на атмосферни влияния. Позволява панелите да се монтират във всички ориентации и намалява напрежението върху кабелите. Високо надеждни съединители с ниско съпротивление осигуряват максимална ефективност с най-високо производство на енергия.



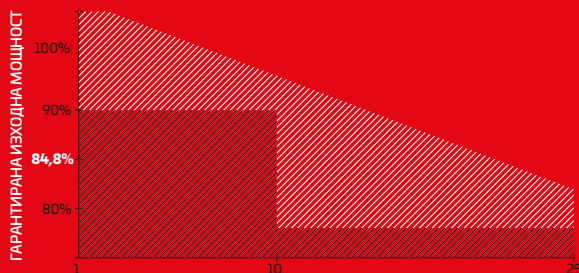
УНИКАЛНА клетъчна структура

Специалната конструкция на клетката позволява да се намали съпротивлението на електродите и да се получи по-нисък ток, като по този начин се подобрява ефективността. Това намалява загубите, причинени от частично засенчване и износване на клетките, като същевременно увеличава капацитета за преобразуване на слънчевата енергия.



25 ГОДИНИ линейна гаранция

25-годишна гаранция на ефективността: гарантирана първоначална клетъчна ефективност от 98% и от 84,8% след 25 години експлоатация.
12-годишна гаранция на продукта.



Надеждно дългосрочно представяне

- **Отлична ефективност** на модула, постигната благодарение на най-високите производствени стандарти и **технологии от световна класа**.
- Строг **контрол на качеството**, отговарящ на най-високите изисквания на международните стандарти: ISO 9001, ISO 14001 и ISO 17025
- Производственият процес се **проверява редовно** от независим, международно акредитиран орган
- **Адаптирани за работа в сурови условия**, потвърдени от тестове - солена спрей, тестове за амониева корозия и пясъчна камера: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68 **
- **Двоен тест** за установяване на дефектни клетки и осигуряване на **безотказна работа** на модула
- **Продължителни** тестове за надеждност

kaisai.bg

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електрически параметри

STC	STPXXXS-B72/Vnh				
Максимална мощност SWT (Pmax)	455W	450W	445W	440W	435W
Оптимално работно напрежение (Vmp)	41.6V	41.4V	41.2V	41.0V	40.8V
Оптимален работен ток (Imp)	10.94A	10.87A	10.81A	10.74A	10.67A
Напрежение на отворена верига (Voc)	49.4V	49.2V	49.0V	48.8V	48.6V
Ток на късо съединение (Isc)	11.67A	11.61A	11.54A	11.47A	11.40A
Ефективност на модула	20.9%	20.7%	20.4%	20.2%	20.0%
Работна температура на модула	-40 °C до +85 °C				
Максимално напрежение	1500 V DC (IEC)				
Максимална мощност на предпазителя	20 A				
Толеранс на мощността	0/+5 W				

STC: Излъчване 1000 W/m², температура на модула 25°C, AM = 1,5; Толерансът на Pmax е в рамките на +/- 3%.

STC	STPXXXS-B72/Wnh				
Максимална мощност ZTRM (Pmax)	343.1W	339.4W	335.8W	332.7W	327.7W
Оптимално работно напрежение (Vmp)	38.4V	38.2V	38.0V	37.8V	37.6V
Оптимален работен ток (Imp)	8.94A	8.89A	8.84A <td 8.78A	8.73A	
Напрежение на отворена верига (Voc)	46.3V	46.2V	46.0V	45.8V	45.5V
Ток на късо съединение (Isc)	9.42A	9.37A	9.31A	9.25A	9.20A

NMOT: Излъчване 800 W/m², външна температура 20°C, AM = 1,5; Скорост на вятъра 1 m/s.

Температурни параметри

Номинална работна температура на модула (NMOT)	42 ± 2 °C
Температурен коефициент на Pmax	-0.36%/°C
Температурен коефициент на Voc	-0.304%/°C
Температурен коефициент от Isc	0.050%/°C

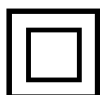
Механични параметри

Вид клетки	Монокристален силиций 166 mm
Брой клетки	144 (6 × 24)
Размери	2095 × 1039 × 35 mm (82.5 × 40.9 × 1.4 инча)
Тегло	24.5 кг (54.0 lbs.)
Предно стъкло	закалено стъкло 3.2 mm (0.13 инча)
Рамка	Анодизирана алуминиева сплав
Разпределителна кутия	Клас на защита IP68 (3-диоден байпас) 4.0 mm ²
Изходни проводници	Вертикално: (-) 350 mm и (+) 160 mm Хоризонтално: (-) 1400 mm и (+) 1400 mm или нестандартна дължина
Конектори	MC4 EVO2, 01S кабел

Опаковка

Размери	2125 × 1130 × 1205 mm
Тегло	812 кг

Сертификати и стандарти: IEC 61215, IEC 61730, CE съответствие



* Подробна информация ще намерите в гаранционната карта.

** Подробна информация за монтаж в крайбрежни зони можете да намерите в Ръководството за монтаж на продукта.

*** Подробна информация ще намерите в ръководството за монтаж на продукта.

**** Съвместими с политиките на ЕС за OEE0.

***** Kaisai си запазва правото на окончателно тълкуване на гаранцията от Munich Re.



Висока производителност

В сравнение със стандартния модул 158,75 mm, изходната мощност е увеличена с 25-30 W.



Устойчивост на вятър

Сертифициран да издържа на максимално статично тестово натоварване 5400 Паскала (отпред) и 3800 Паскала (отзад) ***



Висока производителност при слаба радиация

По-голяма производителност при слаба радиация – рано сутрин, при мъгла или облачно време



Текущо сортиране

Модулите се сортират и опаковат по интензивност, което намалява загубите от несъответствие с до 2% и увеличава максималната им ефективност.



Устойчивост на разграждане PID

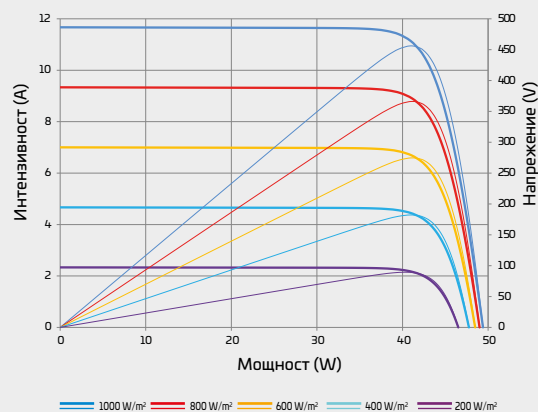
Усъвършенстваната клетъчна технология и висококачествените материали осигуряват висока устойчивост на разграждане



Устойчивост на сурови условия

Високото качество води до по-добра устойчивост, дори при сурови условия в големи фотоволтаични паркове или крайбрежни инсталации.

Крива на текущото напрежение (370S)



Размери [mm]

