



МОДЕЛЬ: TSM-DE19R

BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

Діапазон потужності: 555-580W

580W

Максимальна потужність

0~+5W

Позитивний допуск

21.5%

Максимальна ефективність



**Висока цінність для клієнтів**

- Нижча LCOE (вирівняна вартість енергії), знижена вартість BOS (баланс системи), коротший час окупності
- Найнижчий гарантований перший рік і щорічне погіршення якості;
- Розроблено для сумісності з існуючими основними компонентами системи
- Вища рентабельність інвестицій



**Висока потужність до 580 Вт**

- Ефективність модуля до 21,5% завдяки технології з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого ефекту захоплення світла, меншого послідовного опору та покращеного збору струму



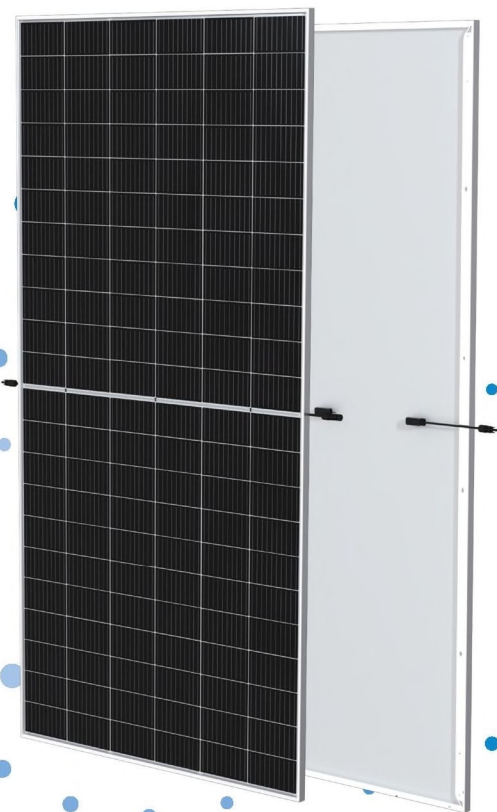
**Висока надійність**

- Мінімізація мікротріщин завдяки інноваційній технології неруйнівного різання
- Забезпечена стійкість до ПІД через контроль процесів комірки та матеріалу модуля
- Механічні характеристики до 5400 Па позитивного навантаження та 2400 Па негативного навантаження

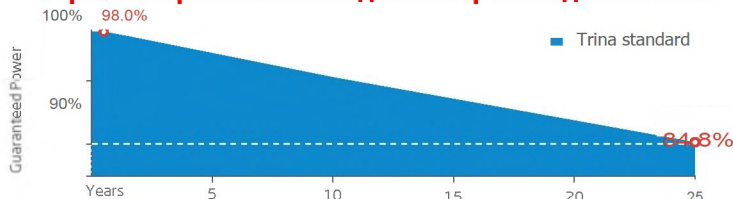


**Високий енергетичний вихід**

- Відмінний 1AM (модифікатор кута падіння) і низька ефективність опромінення, підтверджена сертифікаціями третьої сторони
- Унікальна конструкція забезпечує оптимізоване виробництво енергії в умовах затінення міжрядь
- Нижчий температурний коефіцієнт (-0,34%) і робоча температура



**Гарантія ефективності задньої сторони від Trina Solar**

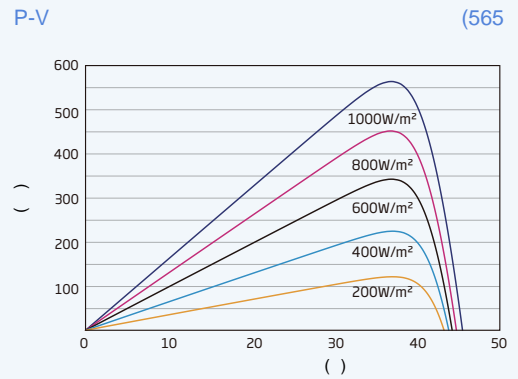
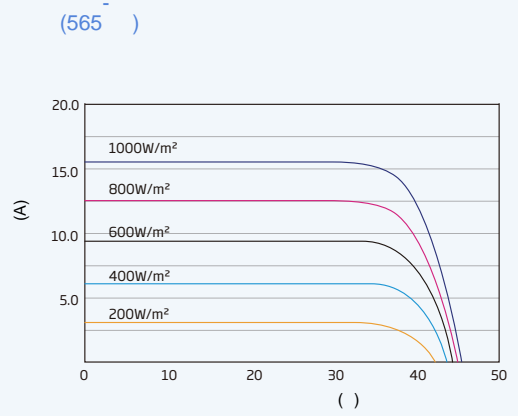
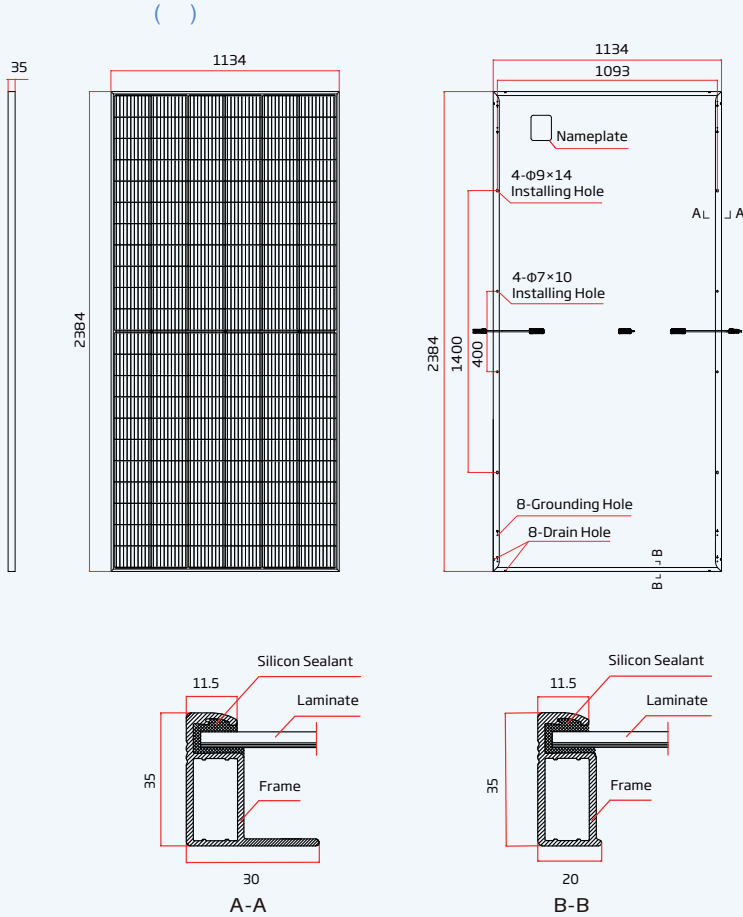


**Comprehensive Products and System Certificates**



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730  
 ISO 9001: Quality Management System  
 ISO 14001: Environmental Management System  
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification  
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System





(STC)

	-P <sub>MAX</sub> (W)	555	560	565	570	575	580
	P <sub>MAX</sub> (V)	0 ~ +5					
	-V <sub>MPP</sub> (V)	37.2	37.4	37.7	37.9	38.2	38.4
(A)	IMPP	14.92	14.96	14.99	15.03	15.07	15.10
	-V <sub>OC</sub> (V)	44.8	45.0	45.2	45.5	45.7	46.0
	-ISC (A)	15.91	15.95	16.00	16.05	16.08	16.11
	m (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5
STC:	1000 W/m <sup>2</sup> / 2, 25°C, AM1.5, 1.0	±3%					

(NOCT)

	-P <sub>MAX</sub> (W <sub>p</sub> )	419	423	427	431	435	438
	-V <sub>MPP</sub> (V)	34.5	34.7	34.9	35.1	35.4	35.6
(A)	IMPP	12.14	12.18	12.23	12.26	12.30	12.32
	-V <sub>OC</sub> (V)	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.3
	-ISC (A)	12.82	12.85	12.89	12.93	12.96	12.98
NOCT:	800 W/m <sup>2</sup> / 2, 20°C, 1.0	±3%					

	132
	2384x1134x35 (93,86x44,65x1,38)
	29,6 (65,3)
	3,2 (0,13), AR
	EVA/POE
	White
	35 (1,38)
J-Box	IP 68 rated
	4,0 2 (0,006 2),
	: 280/280 (11,02/11,02)
	MC4 EV02 / TS4*

NOCT ( )	43°C (±2°C)	-40 ~ +85°C
P <sub>MAX</sub>	-0.34%/°C	1500V DC (IEC)
V <sub>OC</sub>	-0.25%/°C	1500V DC (UL)
ISC	0.04%/°C	30A
12		Modules per box: 31 pieces
25		Modules per 40' container: 620 pieces
2%		
0,55%		