

Vertex N

N- type i-TOPCon bifaciální dvojitě sklo
monokrystalický panel

PRODUKT: TSM-NEG19RC.20
ROZSAH VÝKONU: 585-610W

610W

MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON

0~+5W

KLADNÁ VÝKONOVÁ
TOLERANCE

22.6%

MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST



Vysoká hodnota pro zákazníka

- Nižší LCOE (Levelized Cost Of Energy), nižší náklady na BOS (Balance of System), kratší doba návratnosti.
- Více získané energie díky špičkové technologii N-type i-TOPCon
- Kompatibilní se stávajícími běžnými komponenty systému.
- Lepší využití kontejnerového prostoru účinně snižuje náklady na přepravu.



Vyšší výkon až 610 W

- Účinnost panelu až 22,6 % díky technologii propojení s vysokou hustotou
- Technologie SMBB (Super multi-busbar) pro lepší zachycení světla, nižší sériový odpor a lepší odběr proudu.



Vysoká spolehlivost

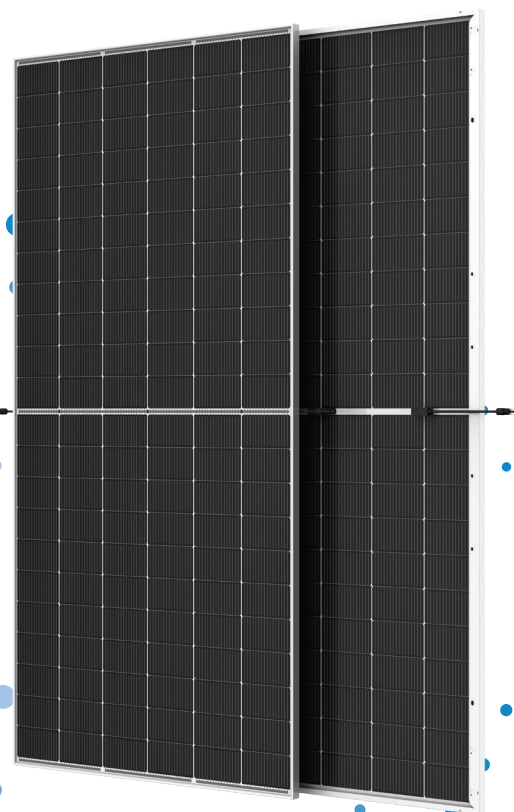
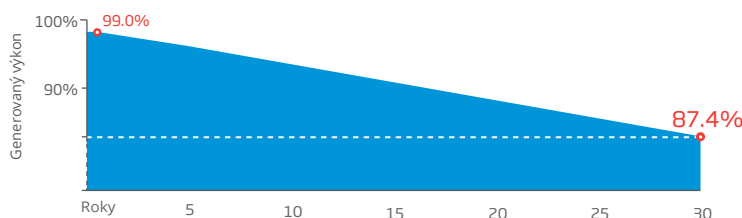
- Minimalizace mikrotrhlin pomocí inovativní nedestruktivní technologie řezání
- Zajištěna odolnost PID prostřednictvím řízení výrobního procesu článků a materiálu panelů
- Odolnost vůči drsnému prostředí, jako je sůl, čpavek, písek, oblasti s vysokou teplotou a vlhkostí
- Mechanické vlastnosti kladného zatížení až 5400 Pa a záporného zatížení 2400 Pa



Vysoký energetický výnos

- Vynikající výkonnost IAM (Incident Angle Modifier) a výkonnost při nízkém ozáření, potvrzeno certifikáty třetích stran.
- Nižší degradace: první rok 1 %, poté každoročně 0.4 %
- Nižší teplotní koeficient (-0.30%)
- Až 30% dodatečný zisk energie ze zadní strany v závislosti na albedu podkladu

Záruka Trina Solar Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty



Komplexní produktové a systémové certifikáty

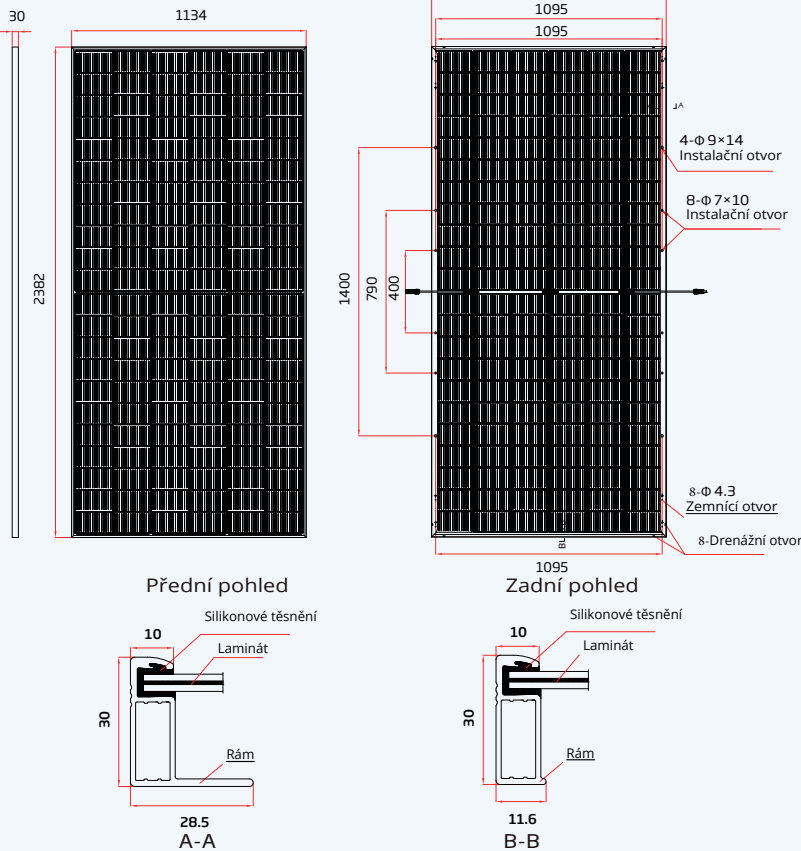


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
ISO 9001: Systém řízení kvality
ISO 14001: Systém environmentálního managementu
ISO14064: Ověřování emisí skleníkových plynů
ISO 455001: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

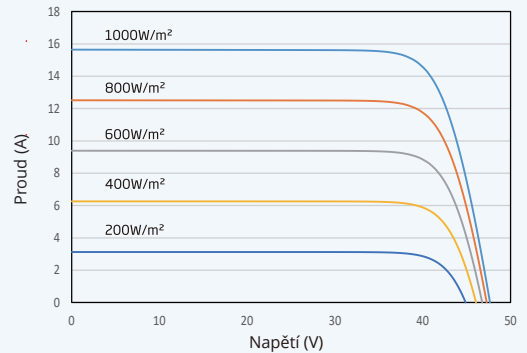


Trinasolar

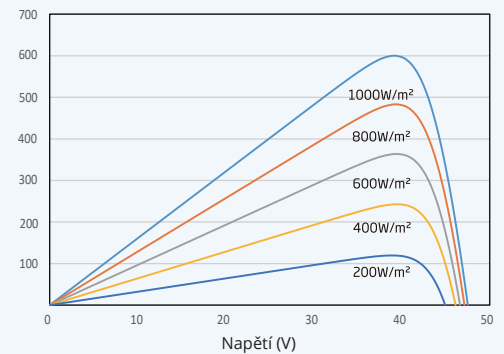
ROZMĚRY FV PANELU (mm)



I-V KŘIVKY FV PANELU (600 W)



P-V KŘIVKY FV PANELU (600 W)



MECHANICKÁ DATA

Solární články	Monokrystalické N-type
Počet článků	132 článků
Rozměry panelu	2382×1134×30 mm (93.78×44.65×1.18 inches)
Hmotnost	33.7kg (74.3 lb)
Přední sklo	2.0 mm (0.08 inches), vysoce propustné, sklo tvrzené teplem s AR povlakem
Krycí vrstva	POE/EVA
Zadní sklo	2.0 mm (0.08 palce), teplem tvrzené sklo (sklo s bílou mřížkou)

Rám	30mm(1.18 inches) eloxovaná hliníková slitina
J-Box	IP 68 rated
Kabeláž	Kabel fotovoltaické technologie 4.0mm ² (0.006 palce ²) Na výšku: 350/280 mm(13.78/11.02 palce) Délka může být upravena na míru
Konektor	MC4 EVO2 / TS4 PLUS / TS4*

*konkrétní konektor najdete v datovém listu vašeho regionu

ELECTRICKÁ DATA (STC & NOCT)

Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Špičkový výkon Watty - P _{MPP} (Wp)*	585	446	590	450	595	454	600	458	605	461	610	465
Výkonová tolerance-P _{MPP} (W)	0 ~ +5											
Napětí max. výkonu-U _{MPP} (V)	39.5	37.1	39.7	37.3	40.0	37.6	40.3	37.8	40.5	38.0	40.8	38.3
Průd max. výkonu-I _{MPP} (A)	14.82	12.02	14.86	12.05	14.89	12.08	14.91	12.12	14.94	12.14	14.96	12.16
Napětí naprázdno - U _{oc} (V)	47.5	45.0	47.8	45.3	48.1	45.6	48.4	45.9	48.7	46.1	49.0	46.4
Průd nakrátko-I _{sc} (A)	15.68	12.64	15.72	12.67	15.76	12.70	15.80	12.73	15.83	12.76	15.86	12.78
Účinnost panelu η m (%)	21.7		21.8		22.0		22.2		22.4		22.6	

STC: osvit 1000 W/m², teplota článku 25 °C, AM1.5

NOCT: osvit 800 W/m², teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s.

*Tolerance měření: ±3 %.

Výkonový zisk zadní strany	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Ekvivalentní výkon celkem -P _{MAX} (Wp)	614	644	620	649	625	655	630	660	635	666	641	671
Napětí max. výkonu-U _{MPP} (V)	39.5	39.5	39.7	39.7	40.0	40.0	40.3	40.3	40.5	40.5	40.8	40.8
Průd max. výkonu-I _{MPP} (A)	15.56	16.30	15.60	16.35	15.63	16.38	15.66	16.40	15.69	16.43	15.71	16.46
Napětí naprázdno - U _{oc} (V)	47.5	47.5	47.8	47.8	48.1	48.1	48.4	48.4	48.7	48.7	49.0	49.0
Průd nakrátko-I _{sc} (A)	16.46	17.25	16.51	17.29	16.55	17.34	16.59	17.38	16.62	17.41	16.65	17.45

Bifaciální výkon: 80±5%.

TEPLOTNÍ DATA

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Teplotní koeficient PMPP	- 0.30%/°C
Teplotní koeficient UOC	- 0.24%/°C
Teplotní koeficient I _{sc}	0.04%/°C

MAXIMÁLNÍ HODNOTY

Provozní teplota	-40~+85° C
Max. systémové napětí	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
Max. hodnota jističového prvku	35A

ZÁRUKY

12letá záruka na zpracování výrobku
 30letá záruka na výkon
 1% degradace v prvním roce
 0.40% roční degradace výkonu

(Podrobnosti naleznete v záruce produktu)

KONFIGURACE BALENÍ

Panelů v boxu: 36 kusů
 Panelů v 40' kontejneru: 720 kusů