



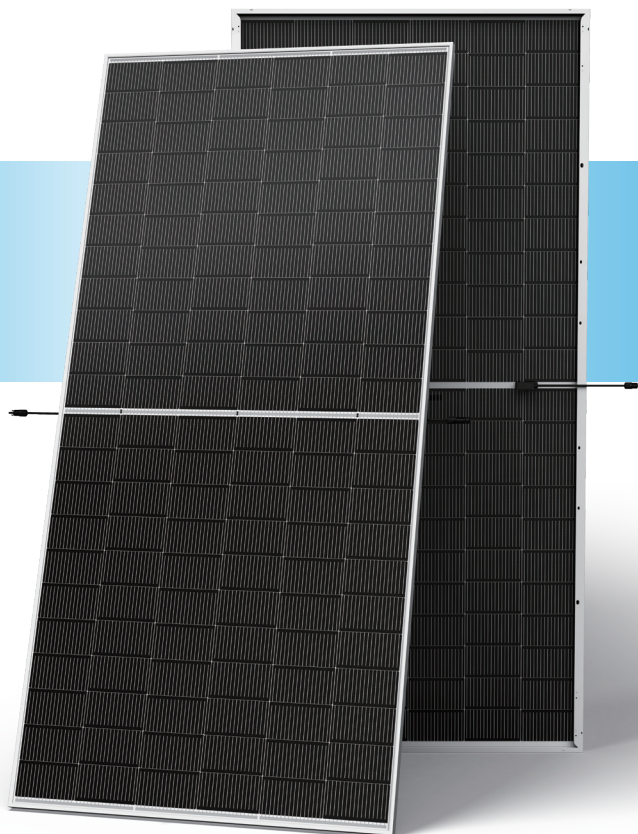
N-type i-TOPCon

BIFACIÁLNÍ DUAL GLASS MONOCRYSTALICKÝ PANEL

TSM-NEG19RC.20 605-630W

630_W / MAXIMÁLNÍ
VÝSTUPNÍ VÝKON

23.3% / MAXIMÁLNÍ
ÚČINNOST



Vysoká hodnota pro zákazníka

- Nejlepší partner 1P trackeru s nejvyšším využitím délky trackeru
- Nízkonapěťový design s vyšším výkonem stringu, účinně snižuje BOS (Bilance systému) a LCOE (Levelizované náklady na energii) o 1 % ~ 5 %.
- Standardizovaná velikost modulu s vyšším využitím kontejnerového prostoru efektivně snižuje náklady na přepravu
- Vynikající kompatibilita se stávajícími hlavními systémovými komponentami
- Certifikovaná nízkouhlíková stopa



Vysoký výkon až 630W

- Účinnost modulu až 23,3 % na inovační platformě 210 Patentovaná
- technologie i-TOPCon s neustálým zlepšováním účinnosti, včetně snížení kontaktního odporu, vylepšení zadního odrazu a opravy kvality hran



Vysoká spolehlivost

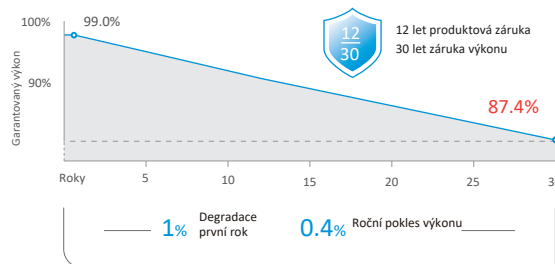
- Minimalizované mikrotrhliny díky inovativní nedestruktivní technologii řezání a balení s vysokou hustotou
- Snižená rizika hot-spotů díky technologii polovičního řezu
- Certifikovaná vysoká odolnost proti soli, čpavku, písku, PID, LID, LeTID
- Udržitelný v drsném prostředí a extrémních povětrnostních podmínkách



Vysoký energetický výtěžek

- Vynikající výkon při nízkém ozáření, ověřený třetí stranou
- Nižší teplotní koeficient (-0,29 %/°C)
- Vyšší bifacialita, až o 10 % ~ 20 % přídatný výkon ze zadní strany v závislosti na albedu
- Spolehlivá konstrukce s dvojitým sklem s 30letou zárukou výkonu

Záruka výkonu



* Podrobnosti naleznete v záruce produktu

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

ISO14067: Product Carbon Footprint Limited Assurance

ISO14025: Environmental Product Declaration



POZOR: PŘED POUŽITÍM VÝROBKU SI PŘEČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ A INSTALAČNÍ POKYNY.

© 2024 Trina Solar Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena. Specifikace obsažené v tomto technickém listu se mohou bez upozornění změnit. Právo na konečný výklad náleží Trina Solar Co., Ltd.

Verze číslo: TSM_EN_2024_C

Trinasolar

ELEKTRICKÁ DATA (STC & NOCT & BNPI)

Zkušební podmínky	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Špičkový výkon Watty-PMAX(Wp)*	605	462	670	610	466	676	615	470	681	620	474	687	625	478	692	630	482	698
Výkonová tolerance (W)**	0 ~ +5																	
Napětí max. výkonu-VMPP (V)	40.5	38.1	40.5	40.8	38.3	40.8	41.1	38.6	41.1	41.4	38.8	41.4	41.7	39.1	41.7	42.0	39.4	42.0
Proud max. výkonu-IMPP (A)	14.94	12.13	16.55	14.96	12.16	16.57	14.98	12.19	16.58	14.99	12.20	16.59	15.00	12.21	16.59	15.01	12.22	16.62
Napětí naprázdno-VOC (V)	48.7	46.2	48.7	49.0	46.5	49.0	49.3	46.8	49.3	49.6	47.1	49.6	49.9	47.3	49.9	50.2	47.7	50.2
Proud nakrátko-ISC (A)	15.83	12.75	17.54	15.86	12.78	17.57	15.89	12.80	17.61	15.91	12.82	17.63	15.92	12.83	17.64	15.93	12.84	17.65
Účinnost η m (%)	22.4			22.6			22.8			23.0			23.1			23.3		

STC: Ozáření 1000W/m², Teplota článku 25°C, Hmotnost vzduchu AM1.5, NOCT: Intenzita záření 800 W/m², okolní teplota 20 °C, rychlost větru 1 m/s. BNPI: Ozáření: přední 1000W/m², zadní 135W/m², Teplota 25°C, Vzduchová hmotnost AM1.5
*Tolerance měření: ±3%. **Výběr výkonu až: +3%.

Elektrické charakteristiky s různým výkonem (odkaz na 5% a 10% nárůst výkonu na zadní straně)

Backside Power Gain	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Špičkový výkon Watty-PMAX(Wp)	635	666	641	671	646	677	651	682	656	688	662	693	662	693
Napětí max. výkonu-VMPP (V)	40.5	40.5	40.8	40.8	41.1	41.1	41.4	41.4	41.7	41.7	42.0	42.0	42.0	42.0
Proud max. výkonu-IMPP (A)	15.69	16.43	15.71	16.46	15.73	16.48	15.74	16.49	15.75	16.50	15.76	16.51	15.76	16.51
Napětí naprázdno-VOC (V)	48.7	48.7	49.0	49.0	49.3	49.3	49.6	49.6	49.9	49.9	50.2	50.2	50.2	50.2
Proud nakrátko-ISC (A)	16.62	17.41	16.65	17.45	16.68	17.48	16.71	17.50	16.72	17.51	16.73	17.52	16.73	17.52

Bifaciální výkon:80±5%.

TEPLOTNÍ DATA

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Teplotní koeficient PMAX	- 0.29% /°C
Teplotní koeficient VOC	- 0.24% /°C
Teplotní koeficient ISC	0.04% /°C

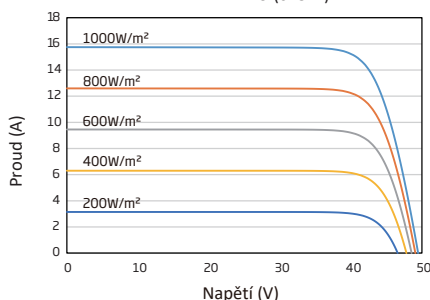
V důsledku různých testovacích metod se mohou skutečné výkony lišit od deklarovaných specifikací.

MAXIMÁLNÍ HODNOTY

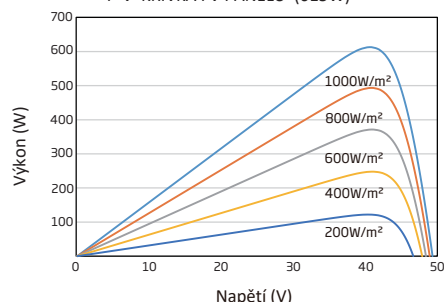
Provozní teplota	-40~+85°C
Max. systémové napětí	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Max. hodnota jističího prvku	35A

CURVES OF PV MODULE

I-V KŘIVKA FV PANELU (615W)



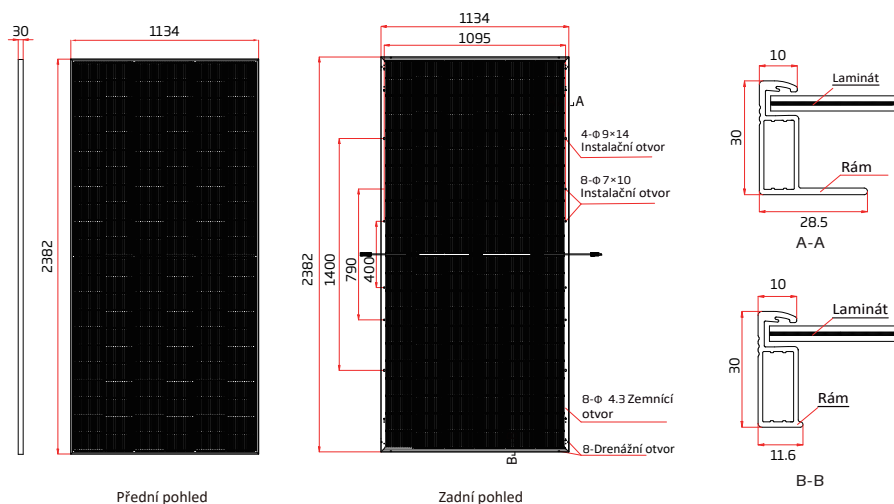
P-V KŘIVKA FV PANELU (615W)



MECHANICKÁ DATA

Solární články	N-type i-TOPCon Monocrystalline
Počet článků	132 článků
Rozměry panelu	2382×1134×30 mm
Hmotnost	33.0 kg
Přední sklo	2.0 mm, vysoce propustné skloteplem tvrzené s AR povlakem
Zadní sklo	2.0 mm, teplem tvrzené sklo (s bílým povlakem)
Rám	30mm elexovaná hliníková slitina
J-Box	IP 68 rated
KabelyCables	Fotovoltaické kabely 4.0mm, Na výšku 350/280 mm, délka může být upravena
Konektory	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4*
Balení	Panelů v boxu 36 ks Panelů v 40' kontejneru 720 ks

*Konkrétní konektor najdete v regionálním datovém listu



www.trinasolar.com

POZOR: PŘED POUŽITÍM VÝROBKU SI PŘEČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ A INSTALAČNÍ POKYNY.

© 2024 Trina Solar Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena. Specifikace obsažené v tomto technickém listu se mohou bez upozornění změnit.

Právo na konečný výklad náleží Trina Solar Co., Ltd.

Verze číslo: TSM_EN_2024_C