

FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

TRINASOLAR VERTEX S+ TSM-NEG18R.28

500 W

MAX. VÝSTUPNÍ VÝKON

0/+5 W

KLADNÁ VÝKONOVÁ TOLERANCE

22,5 %

MAX. ÚČINNOST



VYSOKÁ HODNOTA PRO ZÁKAZNÍKA

Kompaktní konstrukce panelu, střední velikost pro nižší celkové náklady na systém a kratší dobu návratnosti.



VYŠŠÍ VÝKON AŽ 500 W

Vysoký výkon panelu až 500 W, účinnost panelu 22,5 % s technologií n-type i-TOPCon.



VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

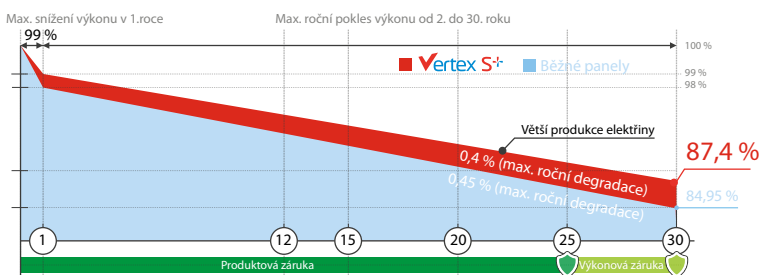
Vynikající požární odolnost: trvanlivost v náročných podmínkách prostředí a v oblastech s vysokou teplotou nebo vlhkostí.



ZÁRUKA

Na fotovoltaické panely se vztahuje 12 letá produktová záruka a 30 letá výkonová záruka.

ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



CERTIFIKACE



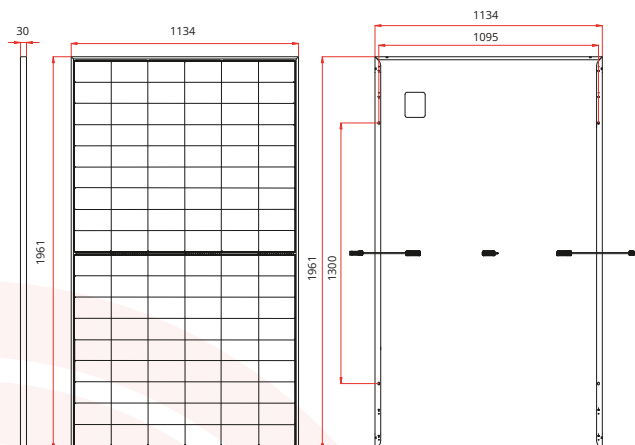
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: Systém řízení kvality
ISO 14001: Systém environmentálního managementu
ISO 14064: Ověřování emisí skleníkových plynů
ISO 455001: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Technické specifikace

Trina Solar Vertex S+ (TSM-NEG18R.28)

PARAMETRY

Solární články	Monokrystalické
Počet článků	108 článků
Rozměry panelu	1961×1134×30 mm
Hmotnost	23,5 kg
Přední sklo	1,6 mm vysoce propustné, sklo tvrzené teplem s AR povlakem
Krycí vrstva	POE/EVA
Zadní sklo	1,6 mm, teplem tvrzené sklo
Rám	30mm eloxovaná hliníková slitina
Kabeláž	Kabel fotovoltaické technologie 4,0mm ² Na šířku: 1300/1300 mm
J-Box	IP 68 rated
Konektor	MC4 EVO2 / TS4



ELEKTRICKÁ DATA (STC)

Typ panelu (TSM-NEG18R.28)	TSM-475	TSM-480	TSM-485	TSM-490	TSM-495	TSM-500
Špičkový výkon - PMPP (Wp)*	475	480	485	490	495	500
Výkonová tolerance - PMPP (W)	0 ~ +5					
Napětí max. výkonu - UMPP (V)	32,3	32,5	32,7	32,9	33,1	33,3
Proud max. výkonu - IMPP (A)	14,72	14,77	14,84	14,91	14,97	15,03
Napětí naprázdno - Uoc (V)	39,0	39,2	39,4	39,6	39,8	40,1
Proud nakrátko - Isc (A)	15,68	15,72	15,76	15,80	15,83	15,86
Účinnost panelu (%)	21,4	21,6	21,8	22,0	22,3	22,5

STC: osvit 1000 W/m², teplota článku 25 °C, AM1,5, tolerance měření: ±3%.

ELEKTRICKÁ DATA (NOCT)

Max. výkon - PMMP(Wp)	363	367	371	375	378	382
Napětí max. výkonu - UMPP (V)	30,4	30,6	30,8	31,0	31,3	31,5
Proud max. výkonu - IMPP (A)	11,94	11,98	12,02	12,06	12,08	12,11
Napětí naprázdno - Uoc (V)	36,9	37,2	37,4	37,6	37,7	38,0
Proud nakrátko - Isc (A)	12,64	12,67	12,70	12,74	12,76	12,78

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

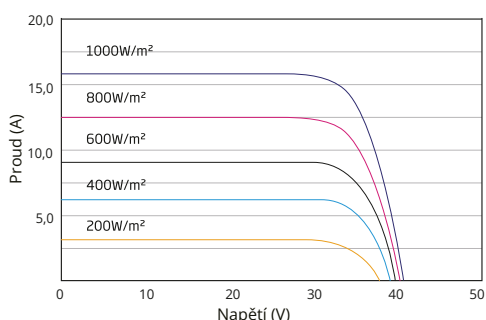
TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

NOCT	43°C (±2°C)
Teplotní koeficient PMPP	- 0,29%/°C
Teplotní koeficient UOC	- 0,24%/°C
Teplotní koeficient Isc	0,04%/°C

MAXIMÁLNÍ HODNOTY

Provozní teplota	-40~+85° C
Max. systémové napětí	1500V DC (IEC)
Max. hodnota jističího prvku	30A

I-V KŘÍVKY FV PANELU (490 W)



P-V KŘÍVKY FV PANELU (490 W)

