



## CHARAKTERISTIKA

- Vysoká účinnost křemíkových článků
- Vysoká pevnost rámu z eloxovaného hliníku se šroubovými spoji, nebo se speciálním spojovacím systémem
- Speciální, mechanicky odolné tvrzené sklo 3,2 mm s vysokou schopností průchodu světelného záření
- Vodotěsné příslušenství pro připojení modulů, s integrovanými „bypass“ diodami
- Vysoká odolnost proti extrémním projevům počasí
- Možnost provedení dle návrhu zákazníka

## POPIS

- 72 monokrystalických křemíkových článků vyrábí stejnosměrný elektrický proud na bázi fotoelektrického jevu, který je vyvolán dopadem světla.

## ELEKTRICKÁ DATA / jmenovité hodnoty

TYP	SL - 160	SL - 165	SL - 170	SL - 175	SL - 180
Jmenovitý výkon při STC (Pm)	160 W	165 W	170 W	175 W	180 W
Napětí naprázdno (Voc)	43,84 V	43,99 V	44,13 V	44,28 V	44,77 V
Jmenovité napětí (Vmp)	35,28 V	35,86 V	36,57 V	37,29 V	37,72 V
Proud při jm. výkonu (Imp)	4,53 A	4,60 A	4,64 A	4,69 A	4,77 A
Zkratový proud (Isc)	4,85 A	4,92 A	4,97 A	5,02 A	5,10 A
Účinnost článků	15,07 %	15,54 %	16,01 %	16,48 %	16,96 %
Účinnost panelu	12,53 %	12,92 %	13,31 %	13,70 %	14,09 %
Teplotní koeficient napětí naprázdno	- 0,38 % / °C				
Teplotní koeficient zkratového proudu	+ 0,04 % / °C				
Teplotní koeficient max. výkonu	- 0,47 % / °C				

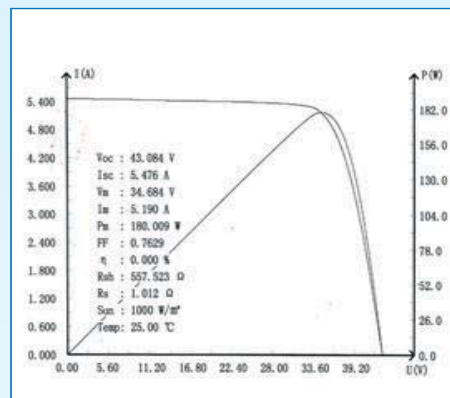
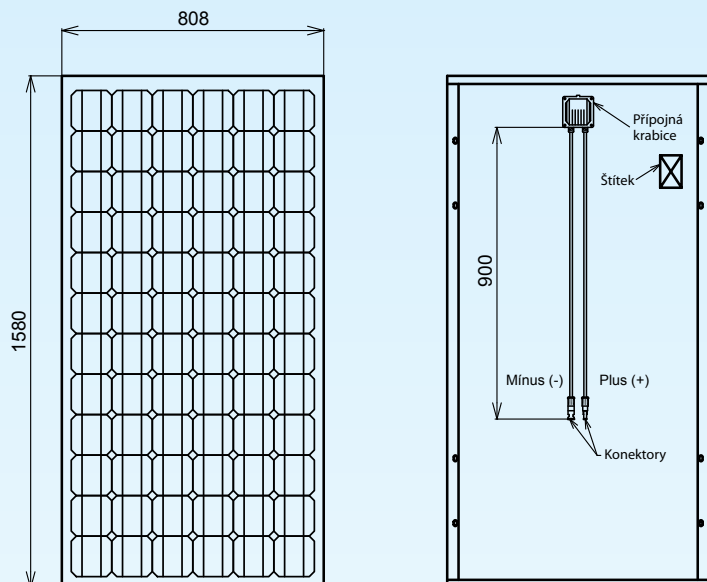
\*STC: Standard Test Condition: standardní testovací podmínky, m.j. teplota článku 25 °C, vzdušná hmotnost 1,5 G, intenzita záření 1000 W.



TUV CE IEC ISO 9001

## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Charakteristika proud-napětí při různých teplotách



## PARAMETRY

Články	Mono 125x125 mm	Maximální napětí systému	DC 1000 V
Hmotnost	15 kg	Provozní teplota	-40°C ~ +85°C
Rozměry (DxVxH)	1580x808x40 mm	Max. jistění větve	10 A
Délka přípoj. kabelu	≥ 900 mm	Statické zatížení	≥ 2400 Pa
Množství článků a propojení	72 (12x6)	Uzemnění	< 0,1 Ω
Počet diod	3	Tolerance výkonu	±3%
Balení	karton / dřevěný box		

## ZÁRUKA

5 let záruka na vady výrobku

Záruka výkonu: 10 let minimálně 90% jmenovitého výkonu, 25 let minimálně 80% jmenovitého výkonu.



TUV

IEC ISO 9001