

180 Watt

MONOKRYSTALICKÝ FOTOVOLTAICKÝ MODUL

Technický popis

- Vysoká konverzní účinnost založená na pokrokových inovativních technologiích
- Vysoká spolehlivost s tolerancí výkonu $\pm 3\%$ zabezpečuje návratnost investic
- Odolný proti působení silných větrů a sněhových zátěží (splňuje IEC 5400Pa – mechanické zatížení), odolný proti výkyvům extrémních teplot

Kvalita a bezpečnost

- Záruka výkonu na 25 let
- Důkladná kontrola kvality vyhovující nejvyšším mezinárodním standardům
- ISO 9001:2000 (systém řízení kvality) a ISO 14001:2004 (systém řízení ochrany životního prostředí) certifikované závody vyrábějící produkty světového formátu
- IEC61215, IEC61730, vyhovuje CE

Doporučené způsoby použití

- Ostrovní systémy oddělené od rozvodné sítě
- Síťové systémy připojené k rozvodné síti



Unikátní struktura Suntech Back Surface Field (BSF) a antireflexní povrch zvyšují konverzní účinnost fotovoltaických článků



Tepelná izolace mezi laminací a nejnovější přípojnou skříň zlepšuje stabilitu výkonu fotovoltaického modulu. Nová přípojná skříň poskytuje dokonalé spojení mezi moduly a střídači k zajištění plného využití výkonu modulu



Společnost Suntech získala ocenění Frost and Sullivan jako společnost roku 2008 v oblasti vývoje techniky pro využití solární energie



Speciální provedení drenážních otvorů a odolná konstrukce zabraňují deformaci a poškození rámu působením mrazu a jiných vlivů

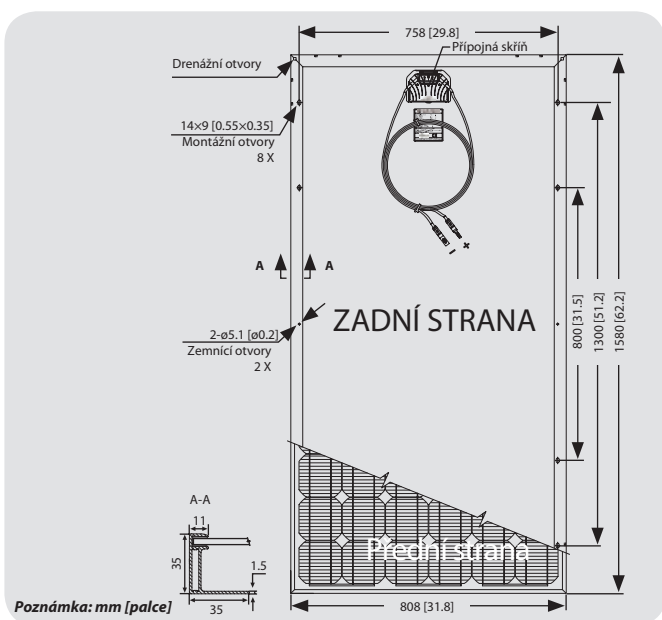


Pokročilá texturace článků a pasivační procesy zlepšují výkon modulu při nízké hladině osvětlení

Elektrické parametry

Fotovoltaické moduly	STP180S-24/Ad	STP175S-24/Ad	STP170S-24/Ad
Napětí naprázdno (Voc)	44,8V	44,7V	44,4V
Optimální provozní napětí (Vmp)	36,0V	35,8V	35,6V
Zkratový proud (Isc)	5,29A	5,23A	5,15A
Optimální provozní proud (Imp)	5,0A	4,9A	4,8A
Maximální výkon při STC (Pmax)	180Wp	175Wp	170Wp
Provozní teplota	-40 °C až +85 °C	-40 °C až +85 °C	-40 °C až +85 °C
Maximální systémové napětí stejnosměrné strany	1000V DC	1000V DC	1000V DC
Maximální hodnota řetězcových pojistek	15A	15A	15A
Tolerance výkonu	±3 %	±3 %	±3 %

STC: Intenzita záření 1000 W/m², Teplota modulu 25 °C, Spektrum záření AM=1,5



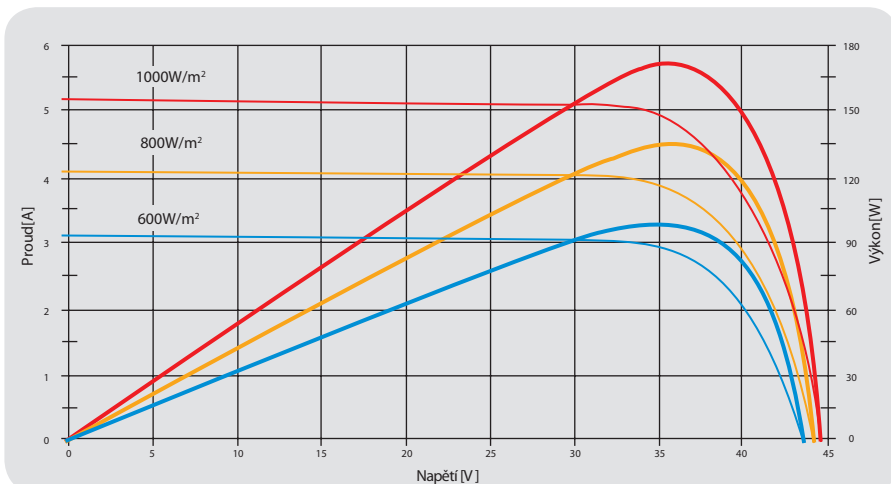
Mechanické parametry

Fotovoltaický článek	Monokrystal 125×125 mm (5 palců)
Počet článků	72 (6×12)
Rozměry	1580×808×35mm
Váha	15,5kg
Přední sklo	Temperované sklo o tloušťce 3,2 mm
Rám	Anodizovaná slitina hliníku
Připojná skříň	Třída ochrany IP67
Připojovací kabely	Kabel H+S RADOX® SMART 4,0 mm ² , symetrické délky (-) 1000 a (+) 1000 mm, RADOX® SOLAR integrované zkrutné uzavírací konektory

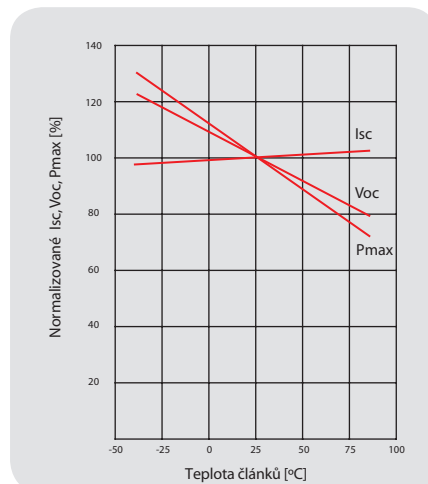
Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článků (NOCT)	45±2°C
Teplotní koeficient výkonu Pmax	-0,48 %/°C
Teplotní koeficient napětí Voc	-0,34 %/°C
Teplotní koeficient proudu Isc	0,037 %/°C

Křivka napětí a proudu & křivka napětí a výkonu (175 W)



Teplotní závislost Isc, Voc, Pmax



Specifikace mohou být změněny bez dalšího upozornění