Gemini

SUNTECH
BE UNLIMITED

MONOKRISTALLIJNE ZONNECELMODULE
STP275S / STP270S - 20/Wem

Hoge moduleconversie-efficiëntie
Module-efficiëntie tot 16,9%, hetgeen wordt bereikt via geavanceerde celtechnologie en productiemogelijkheden

Positieve tolerantie
Positieve tolerantie tot 5% biedt hogere outputwaarborg

Uitvoerig getest voor wind- en sneeuwbelasting
Modules weerstaan gegarandeerd extreme wind- en sneeuwbelasting (resp. 3800 en 5400 Pascal) *

Speciaal ontwerp met 4 busbars
Het unieke ontwerp van zonnecellen met vier busbars resulteert in een enorme vermindering van elektrode weerstand.

Het stroomindelingsproces van Suntech
Sortering en verpakking van modules naargelang het aantal ampères maximaliseert de systeemoutput als gevolg van een vermindering (tot 2%) van het verlies dat kan optreden bij verkeerde modulecombinaties

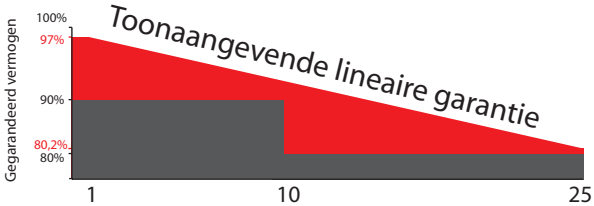
PID-bestendig
Geavanceerde celtechnologie en gebruik van goedgekeurde materialen garanderen een hoge bestendigheid tegen PID

WAAROM KIEZEN VOOR SUNTECH?

Vertrouw op Suntech voor betrouwbare en duurzame prestaties
- 's Werelds grootste fabrikant van fotovoltaïsche modules van kristallijn silicium
- Ongeëvenaarde productiecapaciteit en eersteklas technologie
- Strenge kwaliteitscontroles op basis van de hoogste internationale standaarden: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 en ISO17025: 2005
- Regelmatige controle van het productieproces door onafhankelijk, internationaal erkend instituut/bedrijf
- Getest op prestaties onder barre omstandigheden (zoute mist, corrosie door ammoniak en zandverstuivingen: IEC 61701, 2PfG 1917/05.11, DIN EN 60068-2-68)***

Compact en duurzaam profielontwerp
Door het nieuwe, compacte profiel zijn er minder modules per pakket, waardoor u transport- en voorraadkosten bespaart. De stevige en duurzame holle kamer garandeert dezelfde langetermijn- en betrouwbare prestaties.

Toonaangevende garantie OP BASIS van Nominaal VERMOGEN
- 97% in het eerste jaar, daarna gedurende het tweede (2e) tot en met het vijfentwintigste (25e) jaar een vermindering van het nominale vermogen van de MODULE van maximaal 0,7%, eindigend met een vermogen van 80,2% in het 25e jaar na de vastgestelde BEGINDATUM van de GARANTIE.****
- 10 jaar garantie op materiaal en fabricage



Aansluitdoos met beschermingsklasse IP67
De aansluitdoos met beschermingsklasse IP67 laat installatie in verschillende richtingen toe. De hoogwaardige, betrouwbare lage-weerstandconnectors verzekeren maximale output voor de hoogste energieopbrengst.

* Raadpleeg de Suntech-handleiding voor installatie van standaardmodules voor meer informatie.
** PV Cycle uitsluitend voor de EU.
*** Raadpleeg de Suntech-handleiding voor installaties aan de kust voor meer informatie.
**** Raadpleeg de Suntech-productgarantie voor meer informatie.

©Copyright 2014 Suntech

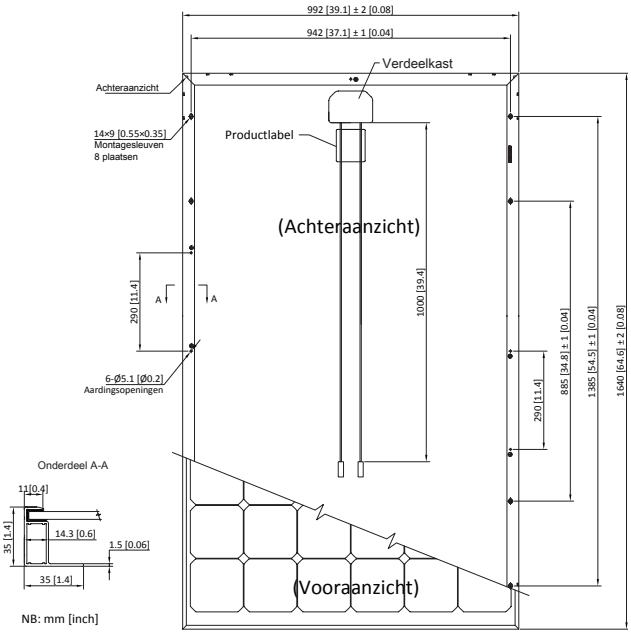
IEC-STP-Wem-NO1.01-Rev 2014

Certificeringen en standaarden:
IEC 61215, IEC 61730, conformiteit met CE

Gemini

STP275S / STP270S - 20/Wem

SUNTECH
BE UNLIMITED



Elektrische specificaties

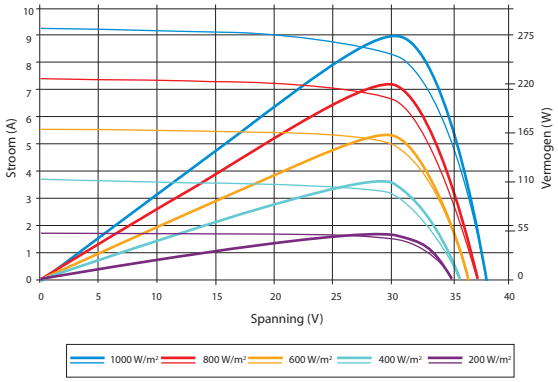
STC (standaard testcondities)	STP275S-20/Wem	STP270S-20/Wem
Maximaal vermogen onder STC (Pmax)	275 W	270 W
Optimale bedrijfsspanning (Vmp)	31,1 V	30,8 V
Optimale bedrijfsstroom (Imp)	8,85 A	8,77 A
Nullastspanning (Voc)	38,5 V	38,3 V
Kortsluitstroom (Isc)	9,34 A	9,28 A
Module-efficiëntie	16,9%	16,6%
Bedrijfstemperatuur module	-40 °C tot +85 °C	
Maximale systeemspanning	1000 V DC (IEC)	
Maximale zekeringswaarde	20 A	
Vermogenstolerantie	0/+5 %	

STC: Invallende straling 1000 W/m², moduletemperatuur 25 °C, AM=1,5;
Beste in Klasse AAA zonnesimulatoren (IEC 60904-9), meetonzekerheid vermogen ligt binnen +/- 3%

NOCT (nominale bedrijfstemperatuur)	STP275S-20/Wem	STP270S-20/Wem
Maximaal vermogen bij NOCT (Pmax)	202 W	198 W
Optimale bedrijfsspanning (Vmp)	28,3 V	28,1 V
Optimale bedrijfsstroom (Imp)	7,14 A	7,05 A
Nullastspanning (Voc)	35,4 V	35,2 V
Kortsluitstroom (Isc)	7,55 A	7,49 A

NOCT: Invallende straling 800 W/m², omgevingstemperatuur 20 °C, AM=1,5, windsnelheid 1 m/s;
Beste in Klasse AAA zonnesimulatoren (IEC 60904-9), meetonzekerheid vermogen ligt binnen +/- 3%

Curve stroom/spanning & vermogen/spanning (275S-20)



Voortreffelijke prestaties bij weinig licht: bij een invallende straling van 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C) wordt een effectiviteit behaald van ten minste 95,5% van de standaardvoorwaarden (1000 W/m²)

Temperatuurspecificaties

Nominale bedrijfstemperatuur cellen (**NOCT**)	45±2°C
Temperatuurcoëfficient van Pmax	-0,44 %/°C
Temperatuurcoëfficient van Voc	-0,34 %/°C
Temperatuurcoëfficient van Isc	0,060 %/°C

Mechanische specificaties

Zonnecel	Monokristallijn silicium 156,75 × 156,75 mm (6 inch)
Aantal cellen	60 (6 × 10)
Afmetingen	1640 × 992 × 35 mm (64,6 × 39,1 × 1,4 inch)
Gewicht	18,2 kg (40,1 lbs.)
Glas voorzijde	3,2 mm (0,13 inch) gehard glas
Profiel	Geanodiseerde aluminiumlegering
Aansluitdoos	Beschermingsklasse IP67 (3 bypass-dioden)
Uitgangskabels	TUV (2Pfg1169:2007)
	4,0 mm² (0,006 inch²), symmetrische lengtes (-) 1000 mm (39,4 inch) en (+) 1000 mm (39,4 inch)
Connectors	Originele MC4-connectors

Verpakkingswijze

Container	20' GP	40' HC
Stuks per pallet	30	30
Pallets per container	6	28
Stuks per container	180	840

Dealerinformatie

Informatie over de installatie en bediening van dit product kan worden gevonden in de installatiehandleiding. Alle waarden opgenomen op dit gegevensblad kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De specificaties kunnen licht afwijken. Alle specificaties voldoen aan de standaard EN 50380. Kleurverschillen in de modules ten opzichte van de afbeeldingen en verkleuringen van/in de modules kunnen voorkomen, maar hebben geen negatief effect op hun werking en vormen geen afwijking van de specificaties.

E-mail: sales@suntech-power.com