

STP295 - 20/Wfh
STP290 - 20/Wfh
STP285 - 20/Wfh

SUNTECH

295W FÉLCELLÁS POLYKRISTÁLYOS NAPELEM MODUL



Jellemzők



Nagy teljesítmény

Összehasonlítva egy hagyományos modullal, a többleteljesítmény 5W-10W.



Nagy PID ellenállás

A fejlett cellatechnológiának és a minősített anyagoknak köszönhetően a modulok kiválóan ellenállnak a PID hatásoknak.



Kiváló teljesítmény gyenge fényben

Magasabb teljesítmény alacsony fényviszonyok között, pl. ködben, felhős időben és reggel.



Suntech áram-alapú osztályozási folyamata

A modulok áram-alapú osztályozásával a rendszer hozama maximális lesz, mivel közöttük a különbség maximum 2%, így az ebből eredő veszteségek minimálisak.



Bővített szél és hőterhelési tesztek

A modul igazoltan ellenáll extrém (3800 Pascal) szél- és hőterhelésnek (5400 Pascal) *



Agresszív körülményeknek ellenálló

A megbízható minőség a legkeményebb környezetben (pl. sivatagokban, a gazdaságokban és tengerparton) is jobb fenntarthatósághoz vezet.

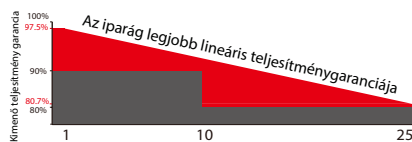
Tanúsítási szabvány:
IEC 61215, IEC 61730, CE megfelelés



A Suntech megbízható teljesítményt nyújt az idő múlásával

- A világ legnagyobb kristályos szilícium napelem gyártója
- Világszínvonalú technológia és páratlan gyártási kapacitás
- Szigorú minőségellenőrzés a legmagasabb nemzetközi szabványoknak megfelelően: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 és ISO 17025: 2005
- Független nemzetközi akkreditáló testületek által rendszeresen ellenőrzött gyártási folyamat
- Agresszív környezetre tesztelve (sós köd, ammónia korrózió és homokfúvás vizsgálat: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) ***
- Hosszú távú megbízhatósági vizsgálat
- 2 x 100% EL ellenőrzés, hogy a modulok hibátlanok legyenek

Iparág-vezető névleges teljesítmény alapú garancia



- 97.5% az első évben, és azt követően a második évtől (2) a huszonötödik (25) évig, a MODUL éves névleges teljesítménye legfeljebb 0,7% -kal csökken, ami A JÓTÁLLÁS KEZDETÉT**** követő 25. év 80,7% -ának felel meg.
- 12 éves termékgarancia
- 25 éves lineáris teljesítménygarancia

Speciális celladizájn



Az egyedi dizájn csökkenti az elektródák ellenállását és azok áramát, ami a csökkenti a veszteségeket és a cellák igénybevételét. Mindez nagyobb hozamot, megbízhatóbb működést és hosszabb modulélettartamot eredményez.

IP68-as csatlakozó doboz

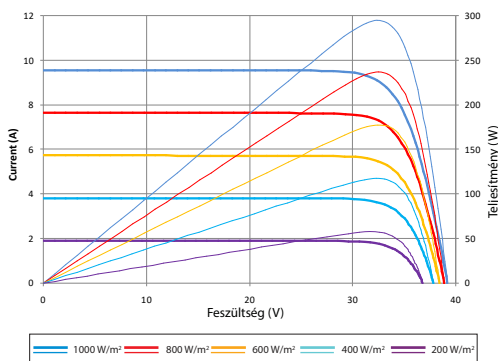
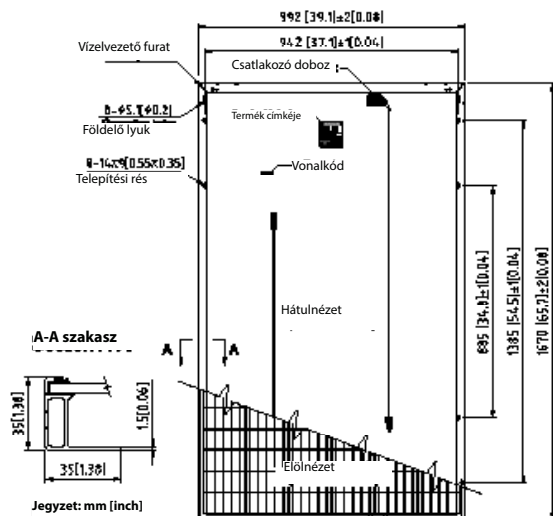


A Suntech IP68 védettségű csatlakozódoboz kiváló vízállóságot biztosít, minden irányban támogatja a telepítést, és csökkenti a kábelek terhelését. A nagy megbízhatóságú, alacsony ellenállású csatlakozók maximális teljesítményt biztosítanak a lehető legjobb energiahozamhoz.

A részleteket a Suntech standard modul telepítési kézikönyvében találja. **WEEE ez csak az EU piacán.

*** Kérjük, olvassa el a Suntech telepítési kézikönyvét. **** További részletek a Suntech termékgaranciájában találhatóak.

STP295 - 20/Wfh STP290 - 20/Wfh STP285 - 20/Wfh



Kereskedői információk

Tiszta Energiák Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 60.
+36 20 392 2926
www.tisztaenergiak.hu

A termék telepítési és üzemeltetési adatait lásd a telepítési utasításokban. Az adatlapon szereplő összes érték előzetes értesítés nélkül változhat. Minden specifikáció megfelel az EN 50380 szabványnak. Lehetséges, hogy a modul színe különbözik a grafikához képest, ez nem befolyásolja a normál működését, nem jelent eltérést a specifikációtól.

Elektromos jellemzők

STC	STP295-20/Wfh	STP290-20/Wfh	STP285-20/Wfh
Névleges teljesítmény STC (Pmax)	295 W	290 W	285 W
Munkaponti feszültség (Vmp)	32.5 V	32.3 V	31.4 V
Munkaponti áram (Imp)	9.08 A	8.99 A	9.08 A
Üresjárási feszültség (Voc)	39.2 V ±5%	39.0 V ±5%	38.3 V ±5%
Rövidzárási áram (Isc)	9.55 A ±5%	9.47 A ±5%	9.48 A ±5%
Modulhatékonyság	17.8%	17.5%	17.2%
Működési hőmérséklet	-40 °C és +85 °C		
Maximális rendszerfeszültség	1000/1500 V DC (IEC)		
Sztringbiztosíték max. áramerősség	20 A		
Teljesítmény tűrés	0/+5 W		

STC: Besugárzás 1000 W/m², modul hőmérséklete 25 °C, AM=1.5; Best Class AAA- napszimulátor (IEC 60904-9), mérési tűrés +/- 3%

NOCT	STP295-20/Wfh	STP290-20/Wfh	STP285-20/Wfh
NOCT Névleges teljesítmény (Pmax)	221.5 W	216.8 W	213.1 W
Munkaponti feszültség (Vmp)	30.2 V	29.8 V	29.3 V
Munkaponti áram (Imp)	7.34 A	7.27 A	7.27 A
Üresjárási feszültség (Voc)	36.6 V	36.3 V	35.6 V
Rövidzárási áram (Isc)	7.73 A	7.67 A	7.66 A

NOCT: Besugárzás 800 W/m², környezeti hőmérséklet 20 °C, AM=1.5, szél sebessége 1 m/s; Best Class AAA- napszimulátor (IEC 60904-9), mérési tűrés +/- 3%

Hőmérsékleti jellemzők

A modul névleges üzemi hőmérséklete (NOCT)	42 ± 2°C
Pmax hőmérsékleti együtthatója	-0.38%/°C
Voc hőmérsékleti együtthatója	-0.33%/°C
Isc hőmérsékleti együtthatója	0.067%/°C

Mechanikai jellemzők

Napelem	Polikristályos szilícium 154mm-es cellák elfelezve
Cellaszám	120 (6 × 20)
Méreték	1670 × 992 × 35mm
Tömeg	18.5 kg
Üveg	3.2 mm edzett üveg
Keret	Eloxált alumíniumötvözet
Csatlakozódoboz	IP68 (3 bypass dióda)
Kimeneti Kábel	keresztmetszet 4.0 mm², hosszúság 1000mm
Csatlakozók	MC4 kompatibilis

Csomagolási konfiguráció

Konténer	20' GP	40' HC
Darabszám raklaponként	30	30
Raklap/konténer	6	26
Darab/konténer	180	780