



Egyedülálló előnyökkel rendelkező SMART DC MODUL

Smart Modul

A Suntech SMART DC moduljaiba a Maxim Integrated teljesítményoptimalizáló IC-it használjuk. Ez a legújabb teljesítményoptimalizálási technológia a modulban található mindhárom cellasor maximális munkapontját külön-külön keresi meg. Ez a napelembe beépített IC-s megoldás sokkal jobb hatásfokkal és megbízhatóbban biztosítja a többelthozamot, mint bármelyik moduloptimalizálós megoldás.

A legegyszerűbb architektúra

A Suntech SMART rendszeréhez bármilyen inverter használható, úgy maximalizálva az energiahozamot, hogy a napelemző tervezésében semmilyen változtatás nem szükséges.

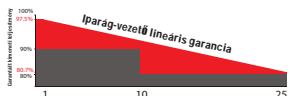
Semmiféle plusz hardvereszközre, vagy adatra nincs szükség.

Zöldebb jövő

A SUNTECH Smart moduljainak bármilyen tetőre való telepítésével a lehető legnagyobb energiahozam érhető el, ezzel biztosítva a rendszerbe fektető vásárló számára a legjobb megtérülést a lehető legkisebb széndioxid kibocsájtás mellett. A Maxim brilliáns megoldása az optimalizálási technológia által elérhető legnagyobb hatékonyság elérésével követi a decentralizált "okos" energiaellátás kialakításának ritmusát egy jobb, tisztább jövőért.

Garancia

Az iparág legjobb, a névleges teljesítményen alapuló garanciája



- 97,5% az első évben, majd a másodiktól a 25-ik évig maximum évi 0,7% csökkenés a 80,7%-ig a garancia kezdési idejétől számítva
- 12 év teljes körű garancia
- 25 év teljesítménygarancia



SMART DC MODUL



KIVÁLÓ
MINŐSÉG

MEGBÍZHATÓSÁG

BIZTONSÁG

Jellemzők



A legrugalmasabb megoldás bármilyen tetőre, bármilyen elhelyezéssel, bármilyen körülmények között



A beépített cellasor optimalizáló IC-k kiküszöbölik a negatív hatásait az összes esetlegesen előforduló zavaró körülménynek, mint pl. árnyékolás, öregedés, szennyeződés, elhelyezési problémák, miközben az elérhető legnagyobb hozamot biztosítják.



Kategóriájában a legjobb árnyéktűrés a cellasoronkénti MPPT-nek köszönhetően, így a legmagasabb energiahozam.



A forró cellák (hot spotok) kiküszöbölése, így a napelem öregedésének minimalizálása.



A modul tanúsítottan kibír extrém terheléseket, úgy mint 3800 Pascal szélterhelés és 5400 Pascal hóteher.



Együttműködésben a Maximmal!



Akár 30%-al magasabb hozam!

A Suntech cellasor-optimalizált napelemei képesek a legtöbb energiát biztosítani minden körülmények között. Növelhető az adott területen elérhető teljesítmény, mivel talajon, vagy lapos tetőn sokkal kisebb sorközök hagyhatók, a Maxim modulok kiemelkedő toleranciája miatt a sorok egymásra árnyékolásával szemben.



Villamos adatok

STP275-20/Wfw-MX

STP270-20 /Wfw-MX

Villamos jellemzők

Villamos jellemzők

STC	STP275-20/Wfw-MX
Névleges teljesítmény (Pmax)	275 W
Munkaponti feszültség (Vmp)	31.2V
Munkaponti áram (Imp)	8.82 A
Üresjárási feszültség (Voc)	38.1V
Rövidzárási áram (Isc)	9.27 A
Modulhatásfok	16.8 %
Működési hőmérséklet	-40 °C to +85 °C
Maximális rendszerfeszültség	1000 V DC (IEC)
Sztringbiztosító értéke	20 A
Teljesítménytűrés	0/+5 W

STC	STP270-20 /Wfw-MX
Névleges teljesítmény (Pmax)	270 W
Munkaponti feszültség (Vmp)	31.1V
Munkaponti áram (Imp)	8.69 A
Üresjárási feszültség (Voc)	37.9 V
Rövidzárási áram (Isc)	9.15 A
Modulhatásfok	16.5%
Működési hőmérséklet	-40 °C to +85 °C
Maximális rendszerfeszültség	1000 V DC (IEC)
Sztringbiztosító értéke	20 A
Teljesítménytűrés	0/+5 W

STC: besugárzás 1000W/m², modulhőmérséklet 25°C, AM=1,5

STC: besugárzás 1000W/m², modulhőmérséklet 25°C, AM=1,5

NOCT	STP275-20/Wfw-MX
Névleges teljesítmény (Pmax)	200.6 W
Munkaponti feszültség (Vmp)	28.5 V
Munkaponti áram (Imp)	7.05 A
Üresjárási feszültség (Voc)	34.8 V
Rövidzárási áram (Isc)	7.50 A

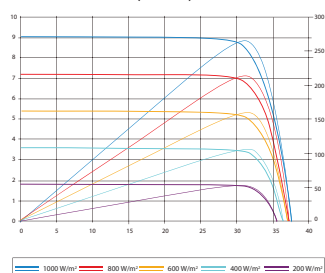
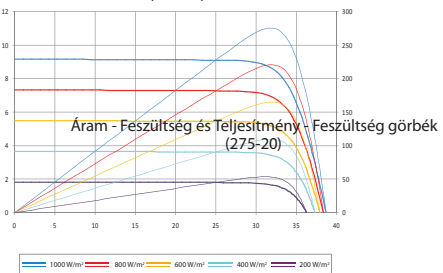
NOCT	STP270-20 /Wfw-MX
Névleges teljesítmény (Pmax)	198 W
Munkaponti feszültség (Vmp)	28.4 V
Munkaponti áram (Imp)	6.97 A
Üresjárási feszültség (Voc)	34.9 V
Rövidzárási áram (Isc)	7.42 A

NOCT: besugárzás 800W/m², modulhőmérséklet 20°C, AM=1,5, szélesség 1m/s

NOCT: besugárzás 800W/m², modulhőmérséklet 20°C, AM=1,5, szélesség 1m/s

Áram - Feszültség és Teljesítmény - Feszültség görbék (275-20)

Áram - Feszültség és Teljesítmény - Feszültség görbék (270-20)



OLCSÓBBAN TERMELT ENERGIA

A Maxim modulok jelentősen nagyobb energiahozamot biztosítanak!

10-20%-kal növelhető a sorok sűrűsége lapos tetőn, vagy talajon, hozamcsökkenés nélkül!
1-3%-kal magasabb hozam a többi napelemhez hasonlóan ugyanolyan elhelyezésnél!

Hagyományos elrendezés normál napelemekkel

Cellasor-optimalizált napelemek Nagy sűrűségű elhelyezés cellasor optimalizálással

Panelszám	2000
Névleges telj.	500 kW
GCR/Sorköz	0,8
Éves hozam kWh/kW	1588
Éves hozam	794 MWh
Energiaköltség €/kWh	0,11
Belső megtérülés	11,2%

Panelszám	2300
Névleges telj.	575 kW
GCR/Sorköz	0,92
Éves hozam kWh/kW	1588
Éves hozam	913 MWh
Energiaköltség €/kWh	0,093
Belső megtérülés	13,1%

Villamos jellemzők

Hőmérsékleti jellemzők

Névleges működési cellahőmérséklet (NOCT)	45±2°C
Hőmérsékleti együttható (Pmax)	-0.41 %/°C
Hőmérsékleti együttható (Voc)	-0.33 %/°C
Hőmérsékleti együttható (Isc)	0.067 %/°C

Műszaki adatok

Cellatípus	Szilícium polikristály
Cellaszám	60 (6x10)
Méreték	1650 x 992 x 35mm
Tömeg	18,3kg
Fedőüveg	3,2mm edzett üveg
Keret	Eloxált alumínium ötvözet
Junction box	IP 68, 3db bypass diódával
Csatlakozókábelek	TÜV (2Pig 1169:2007) 4mm ² egyforma hosszúságú, 1000mm
Csatlakozók	MC4 kompatibilis

Csomagolási adatok

Konténer	20'GP	40'HC
db/raklap	30	30
raklap/konténer	6	28
db/konténer	180	840

