

MONO PERC. 310WP

295-315 W

PERC
technology



HOGE KWALITEIT EN BETROUWBARE MODULES

- **Hoog conversierendement**
Dankzij verwerkingstechnieken die leidend zijn in de branche is een geweldig modulerendement mogelijk van gegarandeerd maximaal 19,36 % continu geleverd vermogen.
- **Anti-reflectieve deklaag en verlaagde kosten voor gebruik en onderhoud**
Gemakkelijk schoon te maken met regenwater om vuil van het glasoppervlak te verwijderen, met een hoger geleverd vermogen en lagere onderhoudskosten tot gevolg.
- **0 tot +5 W positieve tolerantie**
Een hogere vermogensopbrengst dan verwacht.
- **Uitstekende belastbaarheid**
2400 Pa windbelasting, 5400 Pa sneeuwbelasting.
Duurzaam, lange levensduur.
- **Zeer betrouwbaar product van topkwaliteit**
Gebouwd volgens strikt kwaliteitsbeheersysteem.
Meerdere internationaal in de PV-industrie erkende standaardcertificaties verkregen.



1640 x 992 x 35 mm
Zilveren frame / Witte achterkant

0+5W
VERMOGENSTOLERANTIE

19,36 %
MAXIMAAL RENDEMENT

295-315 W
BEREIK VERMOGENSAFGIFTE



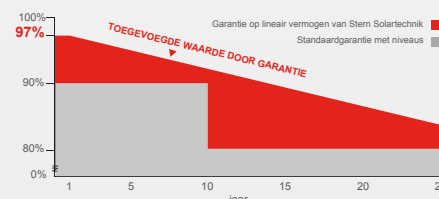
GEGARANDEERDE VERMOGENSAFGIFTE

- 15 jaar garantie op product
- 25 jaar garantie op lineaire vermogensafgifte
- In het 1e jaar garandeert Stern dat de werkelijke afgifte van de PV-module niet lager zal zijn dan 97,5 % van de nominale vermogensafgifte.
- Vanaf het 2e t/m het 24e jaar zal de werkelijke jaarlijkse vermindering in afgifte niet meer zijn dan 0,7 % en tegen het einde van het 25e jaar is de werkelijke vermogensafgifte van de PV-module niet lager dan 80,7 %.



UITGEBREIDE CERTIFICATEN VOOR PRODUCTEN EN BEHEER

- ISO 9001 voor kwaliteitsbeheersystemen
- ISO 14001 voor milieubeheersystemen
- ISO 18001 systeem voor gezondheid en veiligheid op het werk
- UL 1703, IEC 61215, IEC 61730, vermeld bij CEC, MCS en CE



IEC 61215 Ed.2
IEC 61730
IEC 61701
IEC 62716



PRODUCT-
GARANTIE

15
JAAR

GEGARANDEERDE
LINEAIRE
VERMOGENSAFGIFTE

25
JAAR

Elektrische karakteristieken bij standaard-testcondities

STC: AM1.5 Stralingsintensiteit 1000 W/m ² / 25°C	STERN 315 M	STERN 310 M	STERN 305 M	STERN 300 M	STERN 295 M
Maximaal vermogen (Pmax)	315 W	310 W	305 W	300 W	295 W
Maximale stroomsterkte (Imp)	8.61 A	8.71 A	8.82 A	8.92 A	9.02 A
Maximale spanning (Vmp)	33.20 V	32.98 V	32.76 V	32.54 V	32.35 V
Kortsluitstroom (Isc)	9.93 A	9.86 A	9.78 A	9.69 A	9.65 A
Spanning bij open circuit (Voc)	41.05 V	40.75 V	40.26 V	39.97 V	39.78 V
Modulerendement	19.36%	19.05%	18.75%	18.44%	18.13%
Vermogenstolerantie	0+5 W	0+5 W	0+5 W	0+5 W	0+5 W
Bedrijfstemperatuur	-40~+85°C				
Maximale systeemspanning	DC 1000 V				
Nominale cel-bedrijfstemperatuur	45 ±2°C				
Brandveiligheid	Class C				
Maximaal serieel nominaal zekeringsvermogen	20 A				

Mechanische karakteristieken

Type cel	156.75 x 156.75 mm
Aantal cellen	60 cellen in serie
Gewicht	18.5 kg (40.79 lbs)
Afmetingen	1640x992x35mm (64.57x39.06x1.38 inch)
Max. belasting	5400 Pascals (112 lbs/ft ²)
Schakeldoos	≥ IP67 nominaal
Aansluiting	MC4-compatibel
Uitvoerkabel	PV 1-F 4 mm ²

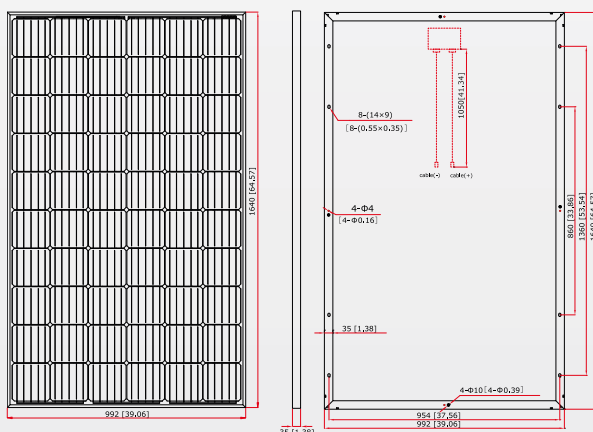
Verpakkingsgegevens

Container	40
Stuks per pallet	30
Stuks per container	840

Thermische karakteristieken

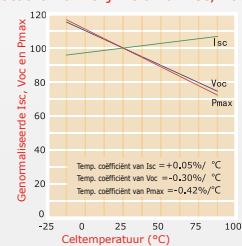
Temp. coëfficiënt van Isc (TC Isc)	-0.05%/°C
Temp. coëfficiënt van Voc (TC Voc)	-0.30%/°C
Temp. coëfficiënt van Pmax (TC Pmax)	-0.42%/°C

Fysieke karakteristieken eenheid: mm (inch)

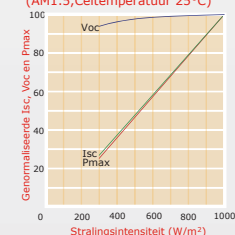


Elektrische karakteristieken

Temperatuurafhankelijkheid van Isc, Voc en Pmax



Afhankelijkheid van stralingsintensiteit van Isc, Voc en Pmax (AM1.5, Celtemperatuur 25°C)



Opmerking: de specificaties zijn verkregen onder standaard-testcondities (STC's): 1000 W/m² zonnestralingsintensiteit, 1,5 luchtmassa en celtemperatuur van 25 °C. De NOCT is verkregen onder testcondities: 800 W/m², 20 °C omgevingstemperatuur, 1 m/s windsnelheid, AM 1,5 spectrum. Neem contact op met support@sternsolartechnik.de voor technische ondersteuning. De werkelijke transacties zijn afhankelijk van de overeenkomst. Deze parameters dienen alleen ter referentie en maken geen deel uit van de overeenkomst. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.