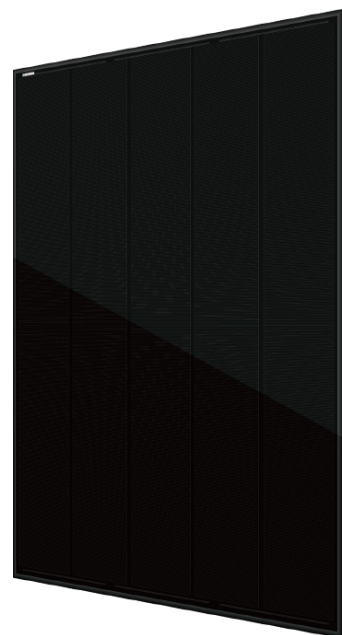


SHINGLED MODULE FULL BLACK 405 - 425W

PERC
technology



Zwart kader
Zwarte achterkant

1812 x 1096 x 30 mm



HOGE KWALITEIT EN BETROUWBARE MODULES

- Bestand tegen 5400 Pa sneeuwbelasting
- 2 EL-inspecties per cel/module voor consistentie zonder fouten
- 0 ~ +5 W gegarandeerde positieve vermogentolerantie
- Robuust ontwerp voor lange levensduur; geslaagd voor uitgebreide betrouwbaarheidstests



GEGARANDEERDE VERMOGENSAFGIFTE

- 20 jaar productgarantie
- 30 jaar lineaire vermogensgarantie
 - 1e jaar : min. 98 % van het maximaal vermogen
 - 2e jaar - 30ste jaar : lineaire degradatie
 - 30ste jaar : min. 82,05% van het maximaal vermogen

0~+5W
VERMOGENSTOLERANTIE

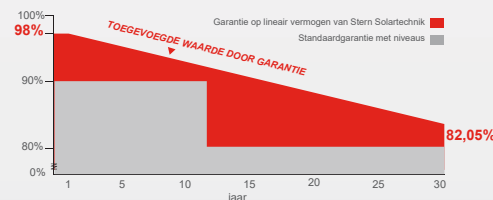
21.4%
MAXIMAAL RENDEMENT

405-425W
BEREIK VERMOGENSAFGIFTE



UITGEBREIDE CERTIFICATEN VOOR PRODUCTEN EN BEHEER

- IEC 61215, IEC 61730 en CE
- ISO 9001:2015 voor kwaliteitsbeheersystemen
- ISO 14001:2015 voor milieubeheersystemen
- OHSAS 18001 systeem voor gezondheid en veiligheid op het werk
- PID-test IEC 62804
- EN 60904-3



Elektrische karakteristieken bij standaard-testcondities STC

STC: AM1.5

Stralingsintensiteit 1000 W/m² / 25°C

	ST 405 SH	ST 410 SH	ST 415 SH	ST 420 SH	ST 425 SH
Maximaal vermogen (Pmax)	405 W	410 W	415 W	420 W	425 W
Maximale stroomsterkte (Imp)	11.86 A	11.97 A	12.08 A	12.19 A	12.30 A
Maximale spanning (Vmp)	34.3 V	34.4 V	34.4 V	34.5 V	34.6 V
Kortsluitstroom (Isc)	12.53 A	12.65 A	12.80 A	12.92 A	13.03 A
Spanning bij open circuit (Voc)	41.3 V	41.4 V	41.5 V	41.6 V	41.7 V
Modulerendement	20.4 %	20.6 %	20.9 %	21.1 %	21.4 %
Vermogenstolerantie	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W

Elektrische karakteristieken bij nominale celbedrijfstemperatuur NMOT

NMOT:

Irradiatie 800 W/m² / 20°C / Windsnelheid 1m/s

	ST 405 SH	ST 410 SH	ST 415 SH	ST 420 SH	ST 425 SH
Maximaal vermogen (Pmax)	305 W	309 W	312 W	316 W	320 W
Maximale stroomsterkte (Imp)	9.33 A	9.41 A	9.53 A	9.62 A	9.70 A
Maximale spanning (Vmp)	32.7 V	32.8 V	32.8 V	32.9 V	33.0 V
Kortsluitstroom (Isc)	10.09 A	10.19 A	10.31 A	10.41 A	10.50 A
Spanning bij open circuit (Voc)	39.4 V	39.5 V	39.6 V	39.7 V	39.8 V

Mechanische karakteristieken

Zonnecel	Monokristallijn, shingled
Glas	AR coating gehard glas 3,2 mm
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering
Aansluitdoos	IP 68
Kabel	4 mm ² (EU)/1000 mm lang/ MC4 of EV02
Cel oriëntatie	305 (61*5)
Afmetingen	1812x1096x30 mm
Gewicht	20,8 KG

Thermische karakteristieken

Temperatuurcoëfficiënt Pmax	-0.34%/K
Temperatuurcoëfficiënt Voc	-0.27%/K
Temperatuurcoëfficiënt Isc	+0.04%/K
NMOT	42.3°C(±2°C)

Verpakkingsgegevens

Stuks per pallet	36
Stuks per container (40HQ)	924

Maximale waarden

Bedrijfstemperatuur	-40~85°C
Maximaal serieel nominaal	20 A
Maximale systeemspanning	DC 1500/1000(IEC)

I-V curves op verschillende irradiaties

Test temperatuur: 25°C

