

Tier1

BloombergNEF



smärt-
tech24
HOME • LIVING • TECHNOLOGY



Main Distributor AUSTRIA



Zertifizierung nach ISO 9001 ISO 14001 SA 8000
Zertifizierung nach ISO 45001 OHSAS 18001



M10 TOPCON MONO

SPDG xxx-N132RX10

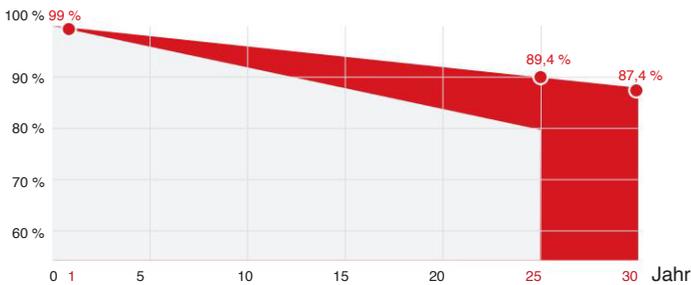
555 bis 590 W

- Glas-Glas Module
- Bifazial und weißes Gitter
- Silber Rahmen



25 Jahre Qualitätsgarantie | 30 Jahre Leistungsgarantie

■ SUNPRO TOPCon Modul (Mehrwert durch 30 Jahre Garantie)
■ Herkömmliches Modul



*SUNPRO Standard-Stufengarantie



GARANTIE & GEWÄHRLEISTUNG

Lineare Ausgangsleistungsgarantie
 25 Jahre: 89,4 % Leistungsabgabe
 30 Jahre: 87,4 % Leistungsabgabe



HOHE BELASTBARKEIT

Schneelast: 5400Pa
 Windlast: 2400Pa



PID-RESISTANZ

Positive Leistungstoleranz: 0~+3W.
 Die Dämpfungswahrscheinlichkeit des PID-Phänomens wird durch Optimierung der Batterieproduktionstechnologie und Materialkontrolle minimiert.



FORSCHUNG, ENTWICKLUNG & PRODUKTION

Fortschrittliche Produktionslinie. Bifazialität > 80 %, verbessert effektiv die Stromerzeugung auf der Rückseite. Führender Schneideprozess für Solarzellen und Multi-Busbar-Design mit SUNPRO-Technologie.



HOHE EFFIZIENZ

N-Typ, Komponenten haben eine bessere Zuverlässigkeit und geringere LID/LETID-Dämpfung. Der Wirkungsgrad kann 22,83 % erreichen. Hervorragende Leistung bei schwachem Licht. Höhere Leistungsabgabe bei Dunst, Bewölkung usw.

Elektrische Parameter bei Standardtestbedingungen (STC:AM=1,5, 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C)

Typischer Typ

| | 555 Watt | 560 W | 565 W | 570 W | 575 W | 580 W | 585 Watt | 590 W |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
| Nennleistung (Pmax) | 555 | 560 | 565 | 570 | 575 | 580 | 585 | 590 |
| Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) | 39,26 | 39,44 | 39,65 | 39,84 | 40,05 | 40,23 | 40,41 | 40,58 |
| Strom bei maximaler Leistung (Imp) | 14,14 | 14,20 | 14,25 | 14,31 | 14,36 | 14,42 | 14,48 | 14,54 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 47,16 | 47,27 | 47,39 | 47,51 | 47,63 | 47,74 | 47,86 | 47,98 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 14,94 | 15,02 | 15,10 | 15,18 | 15,25 | 15,33 | 15,40 | 15,48 |
| Moduleffizienz (%) | 21,48 | 21,67 | 21,86 | 22,06 | 22,25 | 22,44 | 22,64 | 22,83 |
| Maximale Systemspannung | DC 1500V (TÜV,UL) | | | | | | | |
| Maximale Belastbarkeit der Bypassdioden | 30A | | | | | | | |

Elektrische Eigenschaften mit 15 % Leistungszuwachs auf der Rückseite

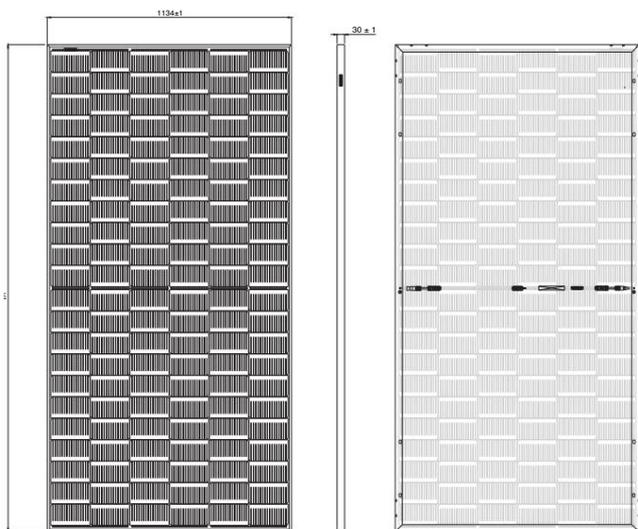
| Modulleistung | 555 Watt | 560 W | 565 W | 570 W | 575 W | 580 W | 585 Watt | 590 W |
|----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| Gesamtleistung | 638,25 | 644,00 | 649,75 | 655,50 | 661,25 | 667,00 | 672,75 | 678,50 |
| Vmp/V(Total) | 39,26 | 39,44 | 39,65 | 39,84 | 40,05 | 40,23 | 40,41 | 40,58 |
| Imp/A(Total) | 16,26 | 16,33 | 16,39 | 16,45 | 16,51 | 16,58 | 16,65 | 16,72 |
| Voc/V(Total) | 47,16 | 47,27 | 47,39 | 47,51 | 47,63 | 47,74 | 47,86 | 47,98 |
| Isc/A(Total) | 17,18 | 17,27 | 17,37 | 17,46 | 17,54 | 17,63 | 17,71 | 17,80 |

Elektrische Eigenschaften bei NMOT-Testbedingungen

(Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s)

| Modulleistung | 555 Watt | 560 W | 565 W | 570 W | 575 W | 580 W | 585 Watt | 590 W |
|---------------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
| Nennleistung | 417,7 | 421,70 | 425,5 | 429,7 | 433,8 | 437,7 | 441,7 | 455,7 |
| Vmp/V | 36,8 | 36,9 | 37,0 | 37,2 | 37,3 | 37,4 | 37,6 | 37,8 |
| Imp/A | 11,36 | 11,43 | 11,49 | 11,56 | 11,61 | 11,69 | 11,74 | 11,81 |
| Voc/V | 44,5 | 44,6 | 44,7 | 44,9 | 45,0 | 45,1 | 45,2 | 45,4 |
| Isc/A | 12,04 | 12,10 | 12,16 | 12,23 | 12,28 | 12,35 | 12,40 | 12,47 |

ABMESSUNGEN UND AUFBAU



Mechanische Parameter

| | |
|-------------------|--|
| Maße | 2278x1134x30mm |
| Gewicht | 32 kg |
| Glas | (F) 2,0 mm ultraklares geprägtes Doppelschicht-Farblosglas (B) 2,0 mm weißes, halbgehärtetes Maschenglas |
| Ausgangskabel | 4mm ² , symmetrische Längen 1300mm |
| Anschlüsse | MC4-kompatibel IP68 |
| Zelltyp | N-Typ monokristallin, 182,2 x 99,5 mm |
| Anzahl der Zellen | 132 Zellen (Halbzelle) |

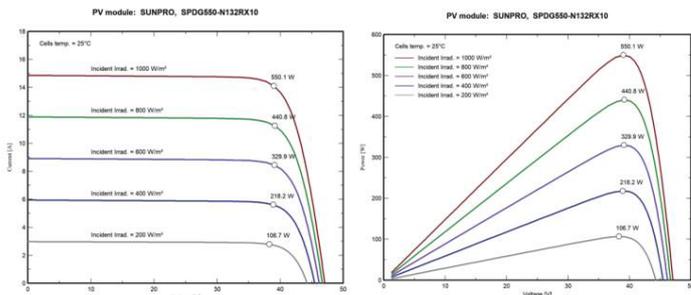
Temperatureigenschaften

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Temp.Koeff. von Isc (TK Isc) | 0,046 %/ °C |
| Temp.Koeffizient von Voc (TK Voc) | -0,25 %/ °C |
| Temp.Koeffizient von Pmax (TK Pmax) | -0,30 %/ °C |
| Betriebstemperatur | -40 bis +85 °C |
| Normale Betriebszelltemperatur | 45 ± 2 °C |

Verpackungskonfiguration

| | |
|------------------------|-------------------|
| Container | 40HQ-Hauptquarier |
| Stück pro Palette | 36 |
| Paletten pro Container | 20 |
| Stück pro Behälter | 720 |

IV EIGENSCHAFTEN BEI UNTERSCHIEDLICHER BESTRAHLUNG



Tests, Zertifizierungen und Garantien

| | |
|---|--|
| Standardtests | IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042 |
| Systemzertifikate | ISO 9001, ISO14001, ISO45001 |
| Zertifizierungen | TÜV, CE, WEEE |
| Prüfung extremer Wind- und Schneelasten | Hält extremen Wind- (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal) stand |
| Leistungstoleranz | 0 bis +3 % |
| Anschlussdose | Schutzart: IP 68 |
| Garantien | 25 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 87,4% der Leistung |

BESUCHEN SIE UNS IN UNSEREM NEUEN FLAGSHIP-STORE IN WEIZ!

Direkt gegenüber
vom Kunsthaus Weiz.

**smärt-
tech24.com**
HOME • LIVING • TECHNOLOGY



smart-tech24.com

Ein Unternehmen der R.solutions gmbh
Elingasse 8 | A-8160 Weiz | AUSTRIA

+43 (0) 3172 / 60 506

info@smart-tech24.com



We are proud to be the official distributor for Austria for the following companies:



Dream Maker - a part of



XIAOMI