

# R-WG 120n

Doppelglas-Modul. Hightech mit n-TOPCon Technologie.



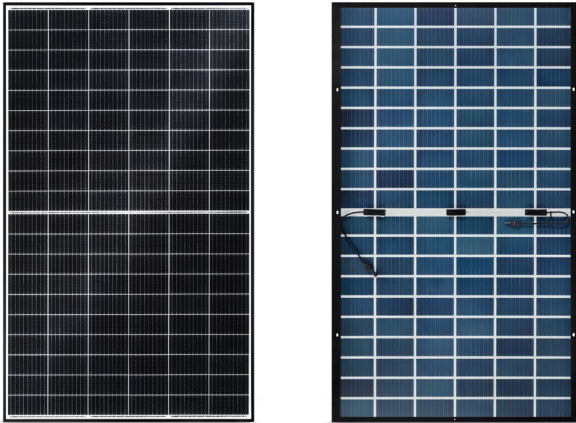
- 9BB n-TOPCon Solarzellen
- Bifazial
- Doppelglastechnologie
- Frei von LID, PID und LeTID
- Einbettmaterial POE
- Sehr guter Temperaturkoeffizient

Auch als transluzentes Modul erhältlich (R-TG 120n)

# R-WG 120n

Bifazial mit weißen Zellzwischenräumen

## Technische Daten



### Anschluss- und Betriebsbedingungen

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Maximale Systemspannung      | 1.500V                            |
| Zulässiger Temperaturbereich | -40°C ... +85°C                   |
| Mechanische Belastbarkeit    | 5.400 Pa (Druck) / 2.400 Pa (Zug) |
| Schutzklasse                 | 2                                 |

### Temperaturverhalten

|  |              |
|--|--------------|
| Temperaturkoeffizient der Maximalleistung    | -0,35% / °C  |
| Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung   | -0,30% / °C  |
| Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstromes | +0,048% / °C |

Zertifizierungen: IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016

20 Jahre Produktgarantie und  
30 Jahre lineare Leistungszusage



### Allgemeiner Produktaufbau

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Zelltechnologie          | n-TOPCon; bifazial; mono-kristallin                              |
| Zellengröße und -anzahl  | 158,75mm x 79,37mm; 120 Stk.                                     |
| Modulabmessung           | 1.704mm x 1.008mm x 30mm   |
| Modulgewicht             | 22 kg  |
| Frontglas                | 2,0mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung          |
| Rückseitenglas           | 2,0mm gehärtetes Glas (beim Modell R-WG mit weißer Bedruckung)   |
| Anschlussdose; Schutzart | 3 Stk. IP68  |
| Bypass-Dioden            | 3 Stk.   |
| Kabel und Stecker        | 4mm <sup>2</sup> Solarkabel; 100cm Länge; MC4-kompatible Stecker |

### Elektrische Daten (STC)

Neendaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Modulbezeichnung                  | R-WG 120n/340 |
| STC Nennleistung (Wp)             | 340           |
| Spannung im Arbeitspunkt Umpp (V) | 34,1          |
| Strom im Arbeitspunkt Imp (A)     | 9,96          |
| Leerlaufspannung Uoc (V)          | 41,4          |
| Kurzschlussstrom Isc (A)          | 10,41         |
| Bifazial-Koeffizient              | > 70%         |

### Elektrische Daten (NMOT)

Neendaten bei nominalen Betriebsbedingungen (NMOT): Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Solarzellen-Temperatur (°C)       | 42 +/- 2 |
| Modulleistung (Wp)                | 250      |
| Spannung im Arbeitspunkt Umpp (V) | 31,4     |
| Strom im Arbeitspunkt Imp (A)     | 7,97     |
| Leerlaufspannung Uoc (V)          | 38,3     |
| Kurzschlussstrom Isc (A)          | 8,37     |