

DAS MODUL

Ninside **RE**

Monocrystalline module

DE

Leistung: 435 - 445w

Produkt: DMMXSCNi RE BB

Typ: TopCon Halbzelle Rechteckig

445 W

MAXIMALLEISTUNG

23%

MAXIMALE EFFIZIENZ

MADE  IN
GERMANY



O-PID

Die PID-Kontrolle ist durch eine Kombination aus hochwertigen Materialien optimiert, was das Auftreten des PID-Phänomens (potenzialinduzierte Degradation) verhindert.



LID-Leistung

Unsere Ni-RE-Zellen sind neutral gegenüber dem LID-Phänomen (Lichtinduzierte Degradation), ohne Bor-Sauerstoff-Interaktion, was eine langanhaltende Leistung garantiert.



Zuverlässigkeit

DAS MODUL ist ein Garant für bewährte Qualität mit über 10 Jahren Erfahrung in diesem Bereich. Wir bieten eine 30-jährige Garantie auf mechanische Bauteile sowie auf die Leistung.



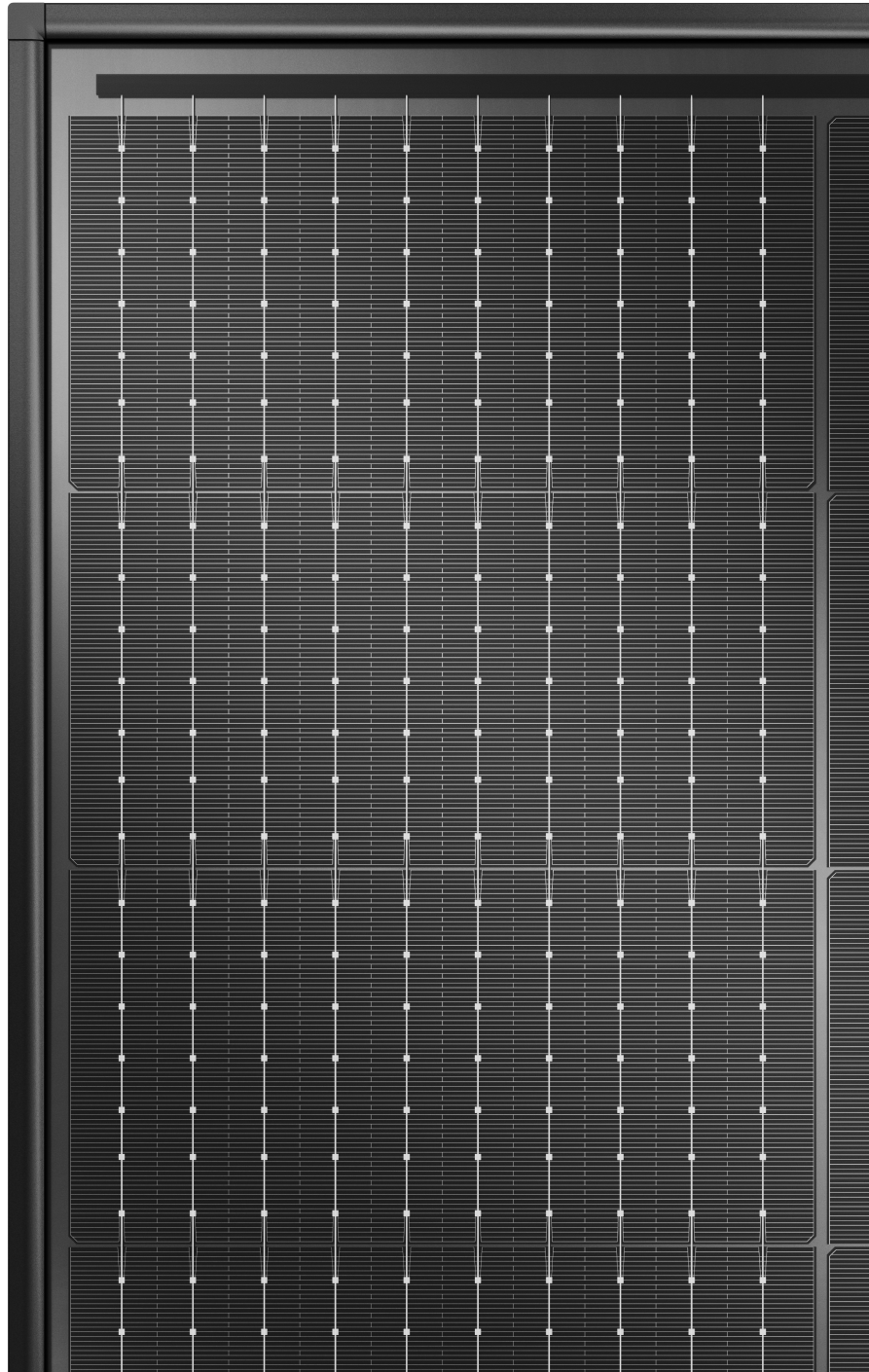
Volle Leistung

Das Ni-RE-Modul kombiniert ein kompaktes Format mit einem Wirkungsgrad von über 23 %, was maximale Leistung auf kleinstem Raum ermöglicht.

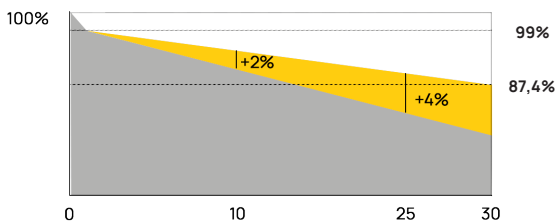


SMBB

Die Smart-Wire-Technologie von Soluxtec ermöglicht es dem RE-Modul, die Lichtaufnahme zu optimieren, was einen konstanten Stromfluss gewährleistet und zu einer höheren Energieproduktion sowie einer besseren Energieeffizienz führt.



Die Leistungsgarantie von Soluxtec



30

Jahre Garantie auf lineare Leistung

Ninside

Standard Module

Vollständiges Produkt- und Systemzertifikat



- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO14001:2015: Environmental Management System
- ISO45001:2018: Occupational health and safety management systems
- UNI 9177 : Fire test class 1
- HIR Class 4 by IBS

SOLUXTEC
Wir kennen Sonne

30 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre
Leistungsgarantie

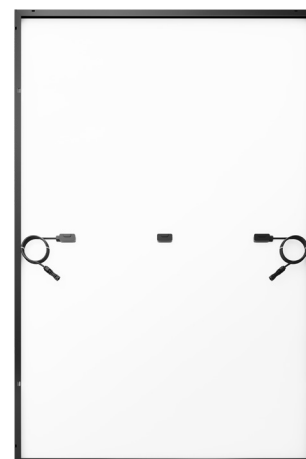
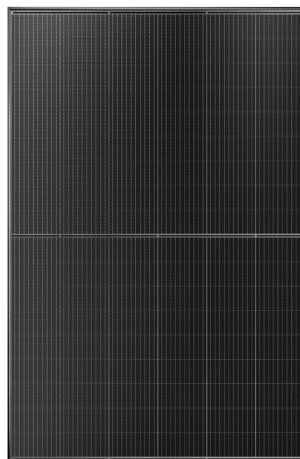
1%
Erster Jahresleistungsverlust

0,4%
Jährlicher Leistungsverlust
Über 30 Jahre

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER STC BEDINGUNGEN

| Modell | DMMXSCNi 435 | DMMXSCNi 440 | DMMXSCNi 445 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Maximale Leistung (Pmax)* | 435 | 440 | 445 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 38,66 | 38,83 | 39 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 14,09 | 14,17 | 14,25 |
| Nennspannung (Vmpp) | 32,56 | 32,74 | 32,92 |
| Nennstrom (Impp) | 13,36 | 13,44 | 13,52 |
| Modulewirkungsgrad (%) | 22,03 | 22,55 | 22,81 |
| Leistungstoleranz (Wp) | | 0-4,99Wp | |
| Temperaturkoeffizient TC Isc | | +0,03%/°C | |
| Temperaturkoeffizient TC Voc | | -0,28%/°C | |
| Temperaturkoeffizient TC Pmpp | | -0,30%/°C | |

(1000 W/m², 25°C, +/- 2°C, AM = 1.5 gemäß IEC 60904-3)



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER NMOT-BEDINGUNGEN

| Modell | DMMXSCNi 435 | DMMXSCNi 440 | DMMXSCNi 445 |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Maximale Leistung (Pmax) | 329 | 333 | 341 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 36,59 | 36,76 | 37,1 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 11,25 | 11,31 | 11,6 |
| Nennspannung (Vmpp) | 30,83 | 31,01 | 30,89 |
| Nennstrom (Impp) | 10,69 | 10,76 | 11,05 |

(800W/m2,NMOT,AM=1.5)

BETRIEBSBEDINGUNGEN

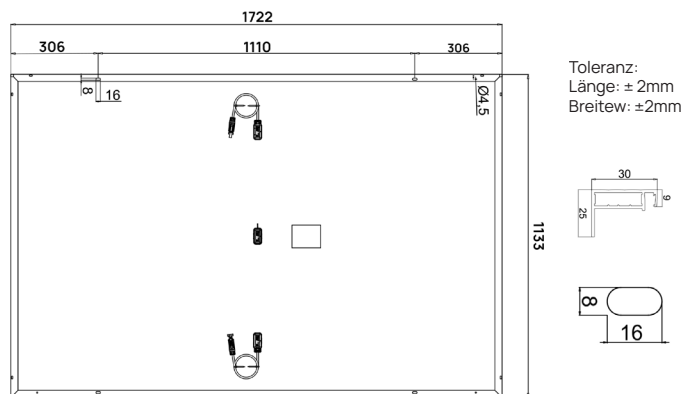
| | |
|----------------------------|-------------------|
| Max. Betriebsspannung: | 1500 Vdc |
| Schutzklasse: | Klasse II |
| Betriebstemperaturbereich: | - 40°C ... + 85°C |
| Max. Rückstrom: | 25 A |
| STC 25°C: | +/- 2°C |
| NMOT 45° C: | +/- 2°C |
| Auslegungslast + (Schnee): | 3600 PA |
| Maximale Prüflast + : | 5400 PA |
| Auslegungslast - (Wind): | 2666 PA |
| Maximale Prüflast - : | 4000 PA |

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

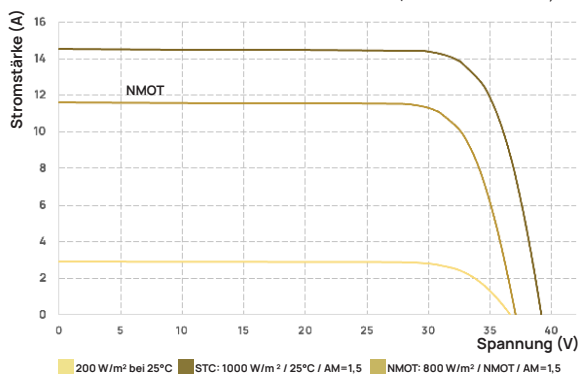
| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Abmessungen: | 1722 * 1133 * 30 mm |
| Gewicht: | 21,5 kg +/- 3% |
| Zelle: | 108 Halbschnitt Mono TOPCON NTYPE |
| Anschlussdose: | IP 68,3 ummantelte Dioden |
| Steckverbinder: | MC4 Evo2 oder kompatibel |
| Kabel : | 2 * 1200 mm |
| Solarglas: | 3,2 mm gehärtetes ARC-Glas |

VERPACKUNG

| | |
|----------------------|-------------------|
| Pro Palette: | 34 module |
| Pro Lkw: | 28 Paletten |
| Palettenabmessungen: | 1775x1185x1260 mm |
| Palettengewicht: | 714 kg |



STROM-SPANNUNGS-KENNLINIEN NMOT (DMMXSCNi BB 445W)



STROM-SPANNUNGS-KENNLINIEN STC (DMMXSCNi BB 445W)

