

DAS MODUL

Ninside A.G. **RE**

Monocrystalline module

DE

Leistung: 440-450w

Produkt: DMMXSCNi RE AG BW

Typ: TopCon Halfcut Rectangle

450 W

MAXIMALLEISTUNG

23%

MAXIMALE EFFIZIENZ



<10000 cd/m²

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

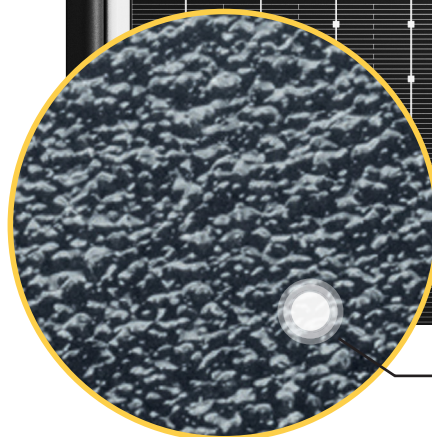
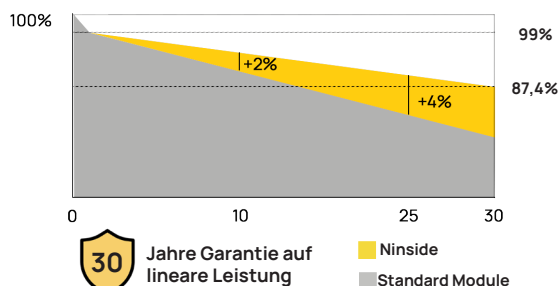
Das Ni-RE-Modul kombiniert ein kompaktes Format mit einem Wirkungsgrad von über 23 %, was maximale Leistung auf kleinstem Raum ermöglicht.



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



Einzigartiges Glasdesign, hergestellt und entworfen in Deutschland < 10000 cd/m²

Umfassende Produkt- und Systemzertifikate



- 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 können Sonne

30 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre
Leistungsgarantie

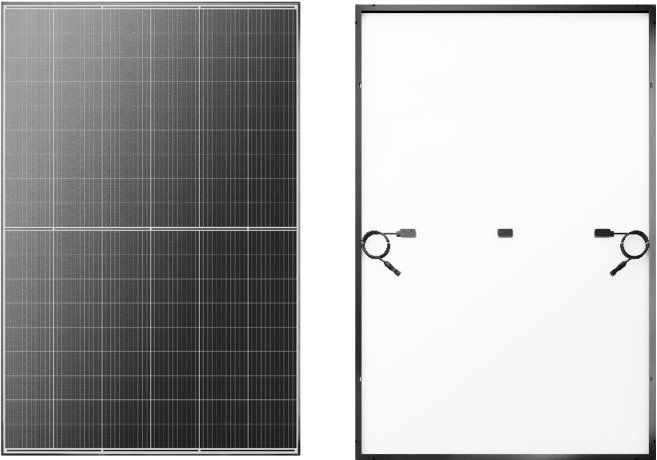
1%
Erster Jahresleistungsverlust

0,4%
Jährlicher Leistungsverlust
Über 30 Jahre

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER BEDINGUNGEN

Modell	DMMXSCNi 440	DMMXSCNi 445	DMMXSCNi 450
Maximale Leistung (Pmax)*	440	445	450
Leerlaufspannung (Voc)	38,82	39	39,18
Kurzschlussstrom (Isc)	14,37	14,45	14,53
Nennspannung (Vmpp)	32,26	32,44	32,62
Nennstrom (Impp)	13,66	13,73	13,81
Modulewirkungsgrad (%)	22,59	22,83	23,09
Leistungstoleranz (Wp)		0-4,99Wp	
Temperaturkoeffizient TC Isc		+0,03%/°C	
Temperaturkoeffizient TC Voc		-0,28%/°C	
Temperaturkoeffizient TC Pmpp		-0,30%/°C	

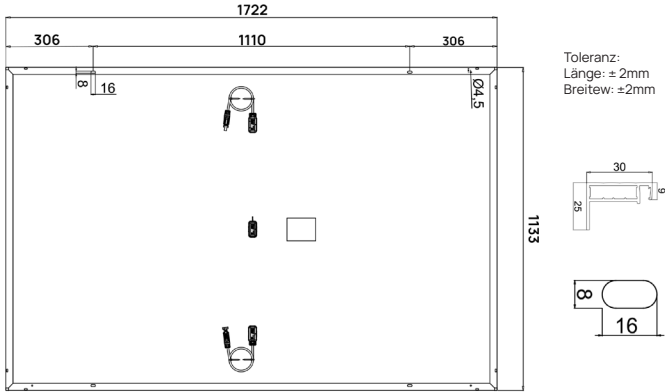
1000 W/m², 25°C, ±2°C, AM=1,5 gemäß IEC 60904-3



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER NMOT-BEDINGUNGEN

Modell	DMMXSCNi 440	DMMXSCNi 445	DMMXSCNi 450
Maximale Leistung (Pmax)	333	337	341
Leerlaufspannung (Voc)	36,75	36,93	37,1
Kurzschlussstrom (Isc)	11,47	11,54	11,6
Nennspannung (Vmpp)	30,53	30,71	30,89
Nennstrom (Impp)	10,69	10,76	11,05

(800W/m2,NMOT,AM=1,5)



BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Betriebsspannung:	1500 Vdc
Schutzklasse:	Class 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 diodes potted
Steckverbinder:	MC4 Evo2 oder kompatibel
Kabel :	2 * 1200 mm
Solarglas:	3,2 mm gehärtetes ARC + ANTI-GLARE patentiert

PACKAGING

Pro Palette :	34 module
Pro Lkw:	28 Paletten
Palettenabmessungen:	1775x1185x1260 mm
Pallengewicht:	714 kg

