

# DAS MODUL

Ninside A.G. **RE**

Monocrystalline module

DE

Leistung: 440-450w

Produkt: DMMXSCNi RE AG BW

Typ: TopCon Halfcut Rectangle

**450 W**  
MAXIMALLE LEISTUNG

**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.



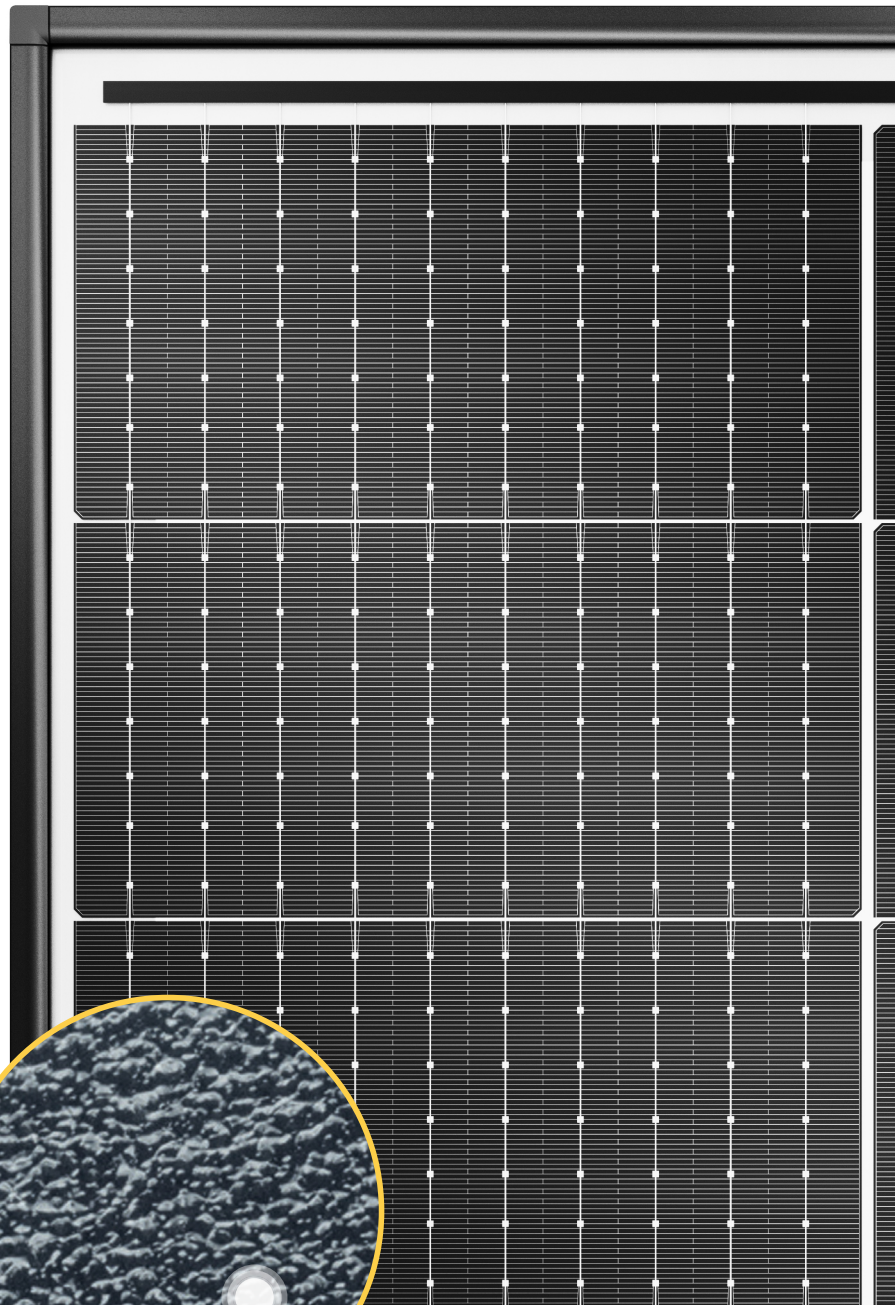
## Volle Leistung

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

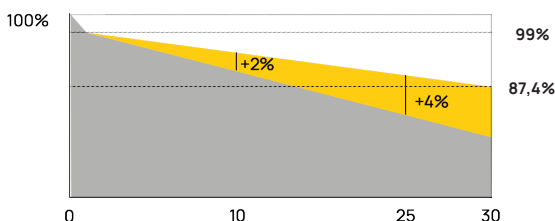


## SMBB



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

Einzigartiges Glasdesign, hergestellt und entworfen in Deutschland < 10000 cd/m<sup>2</sup>

## 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  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 440	DMMXSCNi 445	DMMXSCNi 450
Maximale Leistung (Pmax)*	435	440	445
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**

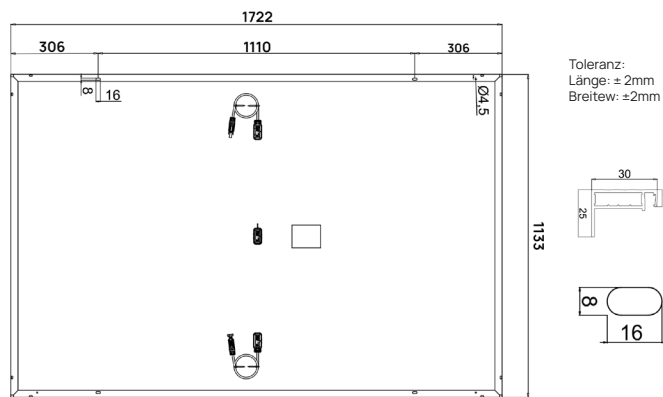
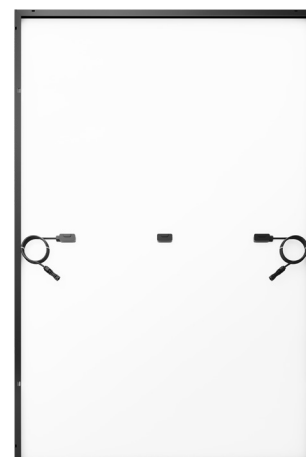
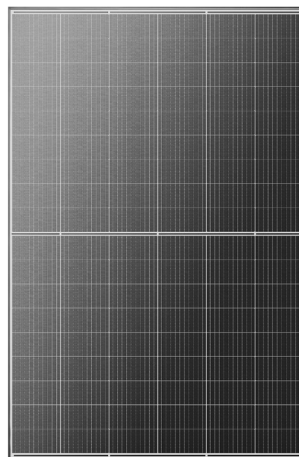
Max. Betriebsspannung:	1500 Vdc
Schutzklasse:	Class II
Betriebstemperaturbereich:	- 40°C ... + 85°C
Max. Rückstrom:	25 A
STC 25°C:	+/- 2°C
NMOT 45° C:	+/- 2°C
Auslegungslast + (Schnee):	3600 PA
Maximale Prüflast + :	5400 PA
Auslegungslast - (Wind):	2666 PA
Maximale Prüflast - :	4000 PA

**MECHANISCHE SPEZIFIKATION**

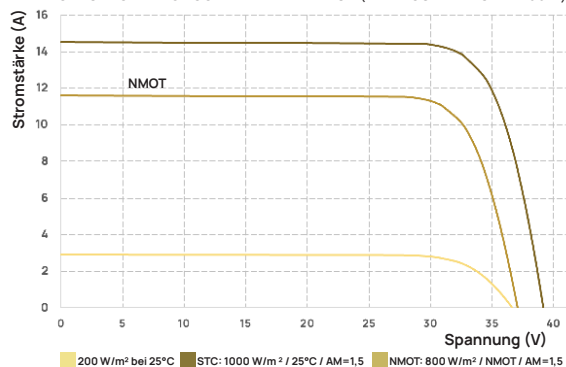
Abmessungen:	1722 * 1133 * 30 mm
Gewicht:	21,5 kg +/- 3%
Zelle:	108 Halbschnitt Mono TOPCON NTYPE
Anschlussdose:	IP 68,3 diodes potted
Steckverbinder:	MC4 Evo2 oder kompatibel
Kabel :	2 * 1200 mm
Solarglas:	3,2 mm gehärtetes ARC + ANTI-GLARE patentiert

**PACKAGING**

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



STROM-SPANNUNGS-KENNLINIEN NMOT (DMMXSCNi RE AG BW 450W)



STROM-SPANNUNGS-KENNLINIEN STC (DMMXSCNi RE AG BW 450W)

