

# DAS MODUL

Ninside A.G. **RE**

Monocrystalline module

FR

Puissances: 440-450w

Produit: DMMXSCNi RE AG BW

Type: TopCon Demi-cellule Rectangulaire

**450 W**  
PUISSANCE MAX

**23%**  
RENDEMENT MAX



**MADE IN GERMANY**



## O-PID

Le contrôle PID est optimisé grâce à une combinaison de matériaux de haute qualité, garantissant l'absence de phénomène de PID (Dégradation Induite par le Potentiel).



## LID Performance

Nos cellules Ni-RE sont neutres au phénomène de LID (Dégradation Induite par la Lumière), sans interaction bore-oxygène, garantissant une performance durable.



## Zuverlässigkeit

DAS MODUL est un gage de qualité éprouvée avec plus de 10 ans d'expérience dans ce domaine. Nous offrons une garantie de 30 ans sur les pièces mécaniques ainsi que sur la performance.



## Pleine Puissance

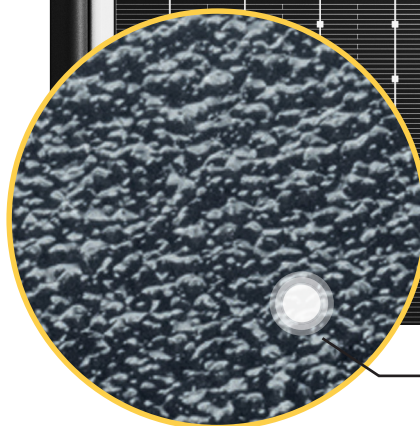
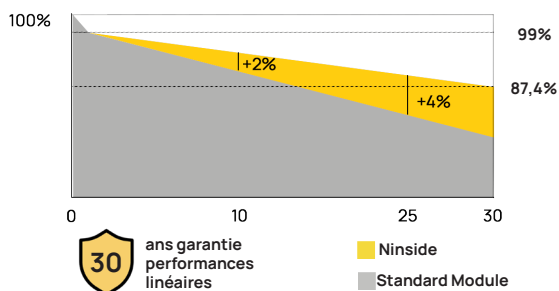
Le module Ni RE combine un format compact avec une efficacité supérieure à 23 %, offrant un maximum de puissance dans un espace réduit.



## SMBB

La technologie Smart Wire de Soluxtec permet au module RE d'optimiser la capture de la lumière, garantissant un flux de courant constant pour une production d'énergie supérieure et une meilleure efficacité énergétique.

## La garantie de performance de Soluxtec



Conception de verre unique, fabriquée et conçue en Allemagne < 10000 cd/m<sup>2</sup>

## Certificat complet de produits et de systèmes



- 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 ans**  
Garanties produit

**30 ans**  
Garanties performances linéaire

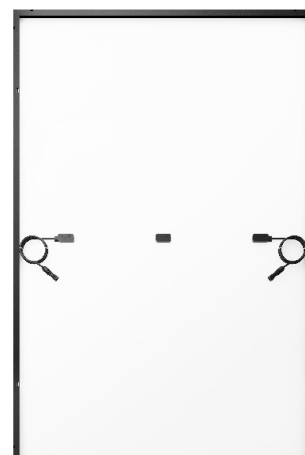
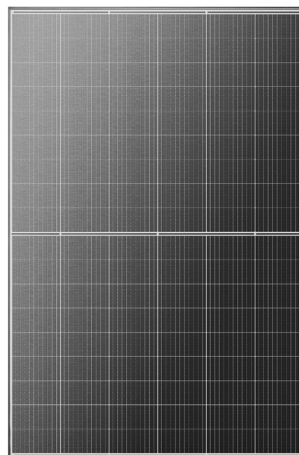
**1%**  
Dégradation la première année

**0,4%**  
Dégradation annuelle sur 30 ans

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC**

Modèle	DMMXSCNi 440	DMMXSCNi 445	DMMXSCNi 450
Puissance maximale (Pmax)*	440	445	450
Tension de Circuit Ouvert (Voc)	38,82	39	39,18
Courant de court circuit (Isc)	14,37	14,45	14,53
Tension nominale (Vmpp)	32,26	32,44	32,62
Courant nominal (Impp)	13,66	13,73	13,81
Modulewirkungsgrad (%)	22,59	22,83	23,09
Tolérance de Puissance (Wp)		0-4,99Wp	
Coefficient de température TC Isc		+0,03%/°C	
Coefficient de température TC Voc		-0,28%/°C	
Coefficient de température TC Pmpp		-0,30%/°C	

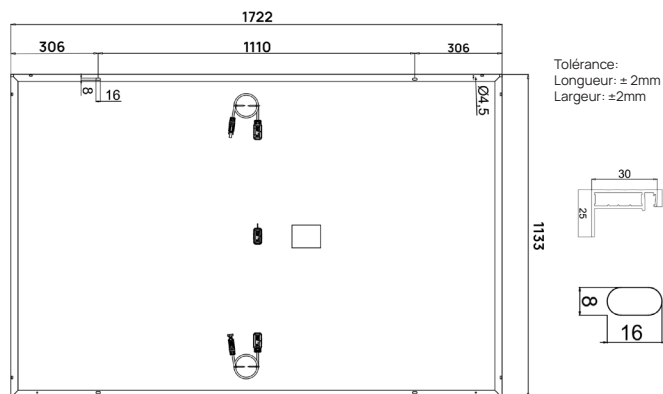
(1000 W/m², 25°C, +/-2°C, AM = 1.5 selon la norme IEC 60904-3)



**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NMOT**

Modèle	DMMXSCNi 440	DMMXSCNi 445	DMMXSCNi 450
Puissance maximale (Pmax)	333	337	341
Tension de Circuit Ouvert (Voc)	36,75	36,93	37,1
Courant de court circuit (Isc)	11,47	11,54	11,6
Tension nominale (Vmpp)	30,53	30,71	30,89
Courant nominale (Impp)	10,69	10,76	11,05

(800W/m², NMOT, AM=1.5)



**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

Max. Tension de Fonctionnement :	1500 Vdc
Classe de Protection :	Classe II
Plage de T° de fonctionnement :	- 40°C ... + 85°C
Max. Courant Inverse :	25 A
STC 25°C:	+/- 2°C
NMOT 45° C:	+/- 2°C
Charge de conception + (neige) :	3600 PA
Charge d'essai maximale + :	5400 PA
Charge de Conception - (vent):	2666 PA
Charge d'essai maximale - :	4000 PA

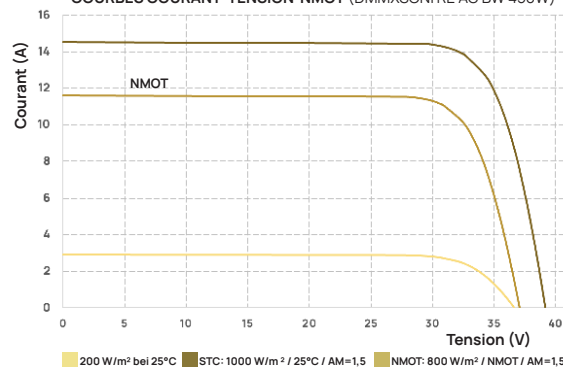
**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Dimensions :	1722 * 1133 * 30 mm
Poids :	21,5 kg +/- 3%
Cellule :	108 demi-cellules Mono TOPCON N-TYPE
Boîte de Jonction :	IP 68, 3 diodes enrobées
Connecteurs :	MC4 Evo2 ou Compatible
Câbles :	2 * 1200 mm
Verre solaire :	3,2 mm trempé ARC + ANTI-REFLET breveté

**EMBALLAGE**

Par palette :	34 modules
Par camion :	28 Palettes
Dimensions de la palette:	1775x1185x1260 mm
Poids de la palette:	714 kg

**COURBES COURANT-TENSION NMOT (DMMXSCNi RE AG BW 450W)**



**COURBES COURANT-TENSION STC (DMMXSCNi RE AG BW 450W)**

