

# 450 W

POTENZA DI USCITA MASSIMA

# 23%

EFFICACIA MASSIMA

MADE  IN  
GERMANY



## O-PID

Il controllo PID è ottimizzato grazie a una combinazione di materiali di alta qualità, garantendo l'assenza del fenomeno PID (Degradazione Indotta dal Potenziale).



## Prestazioni LID

Le nostre celle Ni-RE sono neutre al fenomeno LID (Degradazione Indotta dalla Luce), senza interazione boro-ossigeno, garantendo una performance duratura.



## Affidabilità

DAS MODUL è una garanzia di qualità comprovata con oltre 10 anni di esperienza in questo settore. Offriamo una garanzia di 30 anni sui componenti meccanici e sulle prestazioni.



## Potenza massima

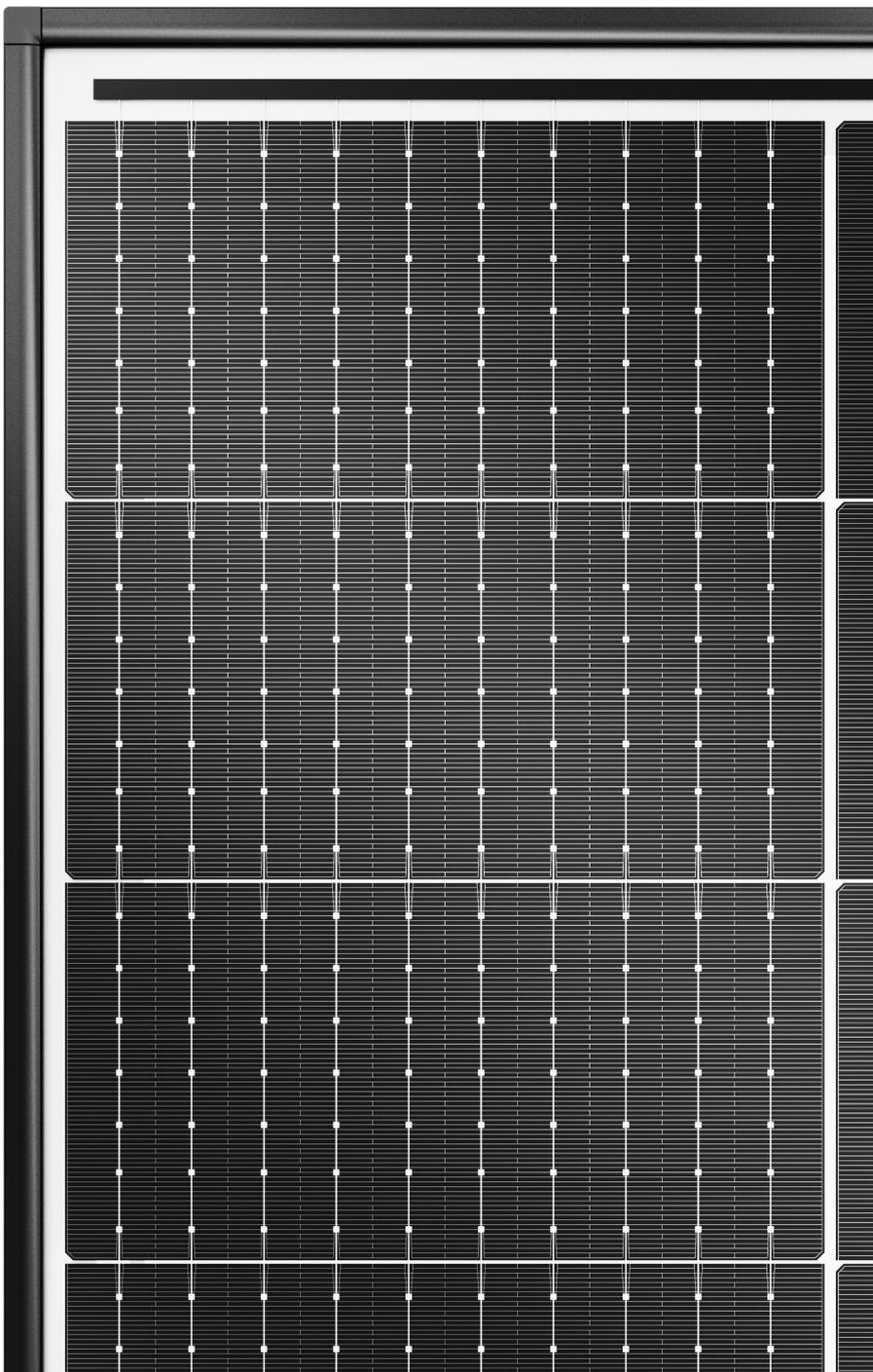
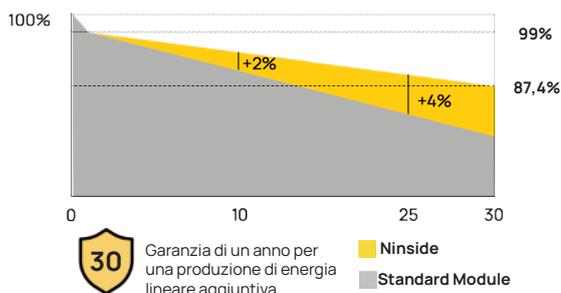
La modulo Ni RE combina un formato compatto con un'efficienza superiore al 23%, offrendo la massima potenza in uno spazio ridotto.



## SMBB

La tecnologia Smart Wire di Soluxtec permette al modulo RE di ottimizzare la cattura della luce, garantendo un flusso di corrente costante per una maggiore produzione di energia e una migliore efficienza energetica.

### La garanzia di performance di Soluxtec



### Certificato completo di prodotti e sistemi



- 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

**30** anni  
Garanzie prodotto

**30** anni  
Garanzie di potenza lineare

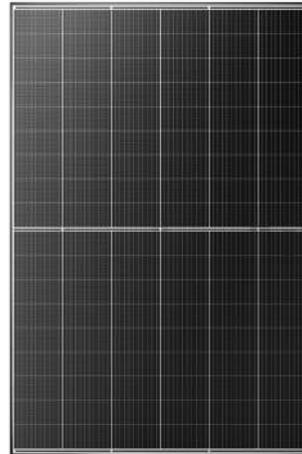
**1%**  
Degradazione nel primo anno

**0,4%**  
Degradazione annuale su  
30 anni

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE ALLE CONDIZIONI STC**

Modello	DMMXSCNi 440	DMMXSCNi 445	DMMXSCNi 450
Potenza massima (Pmax)*	440	445	450
Tensione a circuito aperto (Voc)	38,82	39	39,18
Corrente di cortocircuito (Isc)	14,37	14,45	14,53
Tensione nominale (Vmpp)	32,26	32,44	32,62
Corrente nominale (Impp)	13,66	13,73	13,81
Efficacia del modulo (%)	22,59	22,83	23,09
Tolleranza di potenza (Wp)		0-4,99Wp	
Coefficiente di temperatura TC Isc		+0,03%/°C	
Coefficiente di temperatura TC Voc		-0,28%/°C	
Coefficiente di temperatura TC Pmpp		-0,30%/°C	

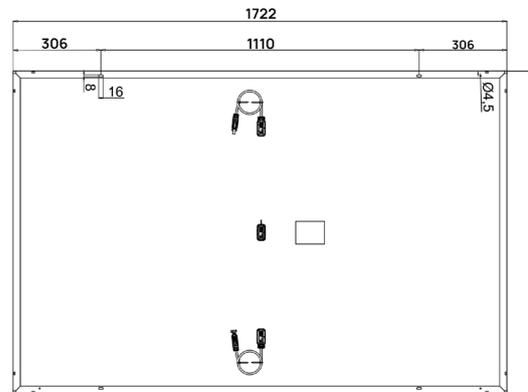
(1000 W/m², 25°C, +/- 2°C, AM = 1.5 secondo IEC 60904-3)



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE ALLE CONDIZIONI NMOT**

Modello	DMMXSCNi 440	DMMXSCNi 445	DMMXSCNi 450
Potenza massima (Pmax)	333	337	341
Open Circuit Voltage (Voc)	36,75	36,93	37,1
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,47	11,54	11,6
Tensione nominale (Vmpp)	30,53	30,71	30,89
Corrente nominale (Impp)	10,93	10,99	11,05

(800W/m², NMOT, AM=1.5)



Tolleranza:  
Lunghezza: ± 2mm  
Larghezza: ± 2mm

**CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**

Tensione di funzionamento massima:	1500 Vdc
Classe di protezione :	Classe II
Intervallo di temperatura di funzionamento :	- 40°C ... + 85°C
Corrente inversa massima :	25 A
STC 25°C:	+/- 2°C
NMOT 45° C:	+/- 2°C
Carico di progetto + (neve) :	3600 PA
Carico di prova massimo + :	5400 PA
Carico di progetto - (vento) :	2666 PA
Carico di prova massimo -:	4000 PA

**PROPRIETÀ MECCANICHE**

Dimensioni :	1722 * 1133 * 30 mm
Peso :	21,5 kg +/- 3 %
Cellula :	108 celle tagliate a metà Mono TOPCON Tipo N
Scatola di giunzione:	IP 68, 3 diodi in resina
Connettori:	MC4 Evo2 o Compatibili
Cavi :	2 * 1200 mm
Vetro solare :	3,2 mm temperato ARC

**IMBALLAGGIO**

Per pallet:	34 moduli
Per camion:	28 pallet
Dimensioni del pallet:	1775x1185x1260 mm
Peso del pallet:	714 kg

