

## DAS MODUL MONO XSC

### Ninside Serie

DMMXSCNi420 | DMMXSCNi430 | DMMXSCNi440

Soluxtec's erstes **N-Type PV Modul Made in Germany**. **TOPCON** ( Tunnel Oxid Passivation Contact Cells ) ermöglicht eine neue Ära im Sinne von Qualität und Effizienz in der Produktpalette **Soluxtec DAS MODUL**

**25 JAHRE**  
PRODUKTGARANTIE

**25 JAHRE**  
LEISTUNGSGARANTIE

PLUSORTIERUNG OJ +4,99 W/P | HÖHERER WIRKUNGSGRAD | PID SAFE | 100% EL QUALITÄTSKONTROLLE | NEUES RAHMENDESIGN | 1500 V | THERMISCHE EIGENSCHAFTEN | AMMONIAKBESTÄNDIG | EINFACH ZU HANDHABEN | LID PERFORMANCE

#### O-PID

Verbesserte PID Kontrolle. Die Kombination ausgewählter qualitativ hochwertiger Materialien beugt dem Auftreten von induzierten Leistungsverlusten vor

#### LID SAFE

Unempfindlich gegen lichtinduzierten Abbau, aufgrund der Abwesenheit von Bor-Sauerstoff.

#### LCOE VERBESSERTER STROMGESTEHUNGSKOSTEN

Die Resultate der Stromgestehungskosten des DMMXSCNi sind im Vergleich zu den in der Industrie üblichen Standards für PV Module wesentlich vorteilhafter.

#### ZUVERLÄSSIGKEIT

Uneingeschränkte Einsatzfähigkeit auch unter erschwerten Bedingungen ( Ammoniak und Salznebel )

#### LEISTUNGSSTARK

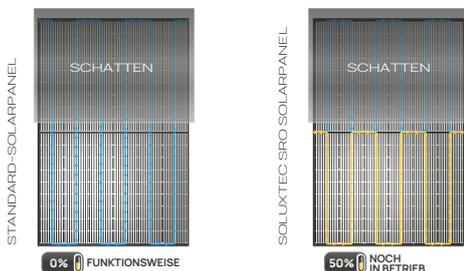
DMMXSCNi bietet einen Wirkungsgrad von über 22%. Beste Effizienz auch bei Schwachlicht.

#### S-MBB

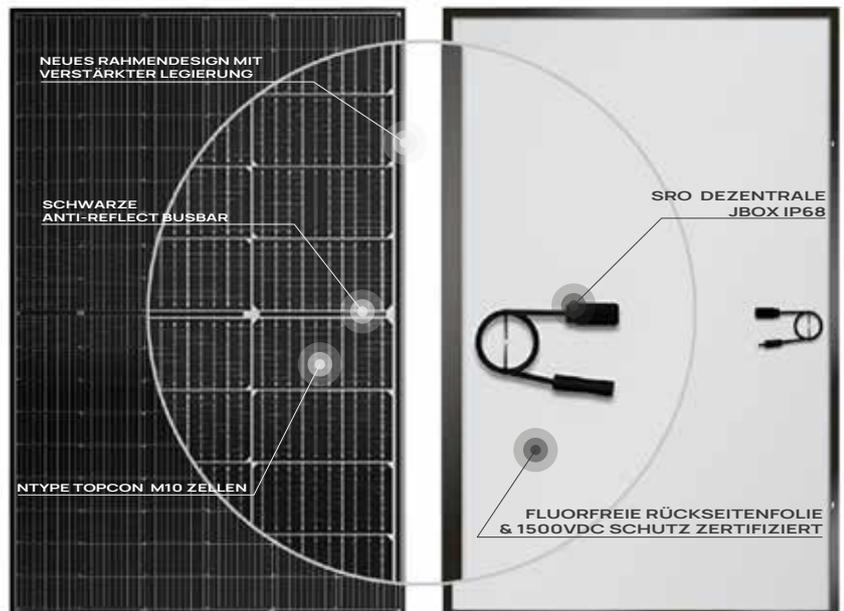
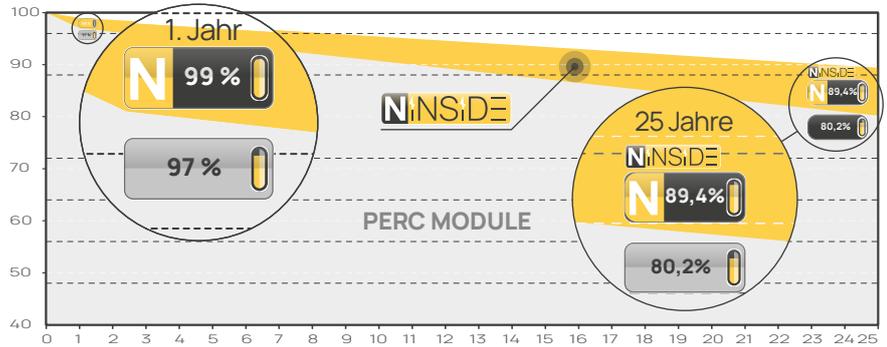
Dank der von Soluxtec eingesetzten Smart-Multi-Busbar Technologie bietet das DMMXSCNi den höchstmöglichen Wert der Lichtabsorption. In Kombination mit einer außergewöhnlichen homogenen Stromstärke bietet es zusätzlich höhere Leistung und optimaleres Temperaturverhalten als der durchschnittliche Industriestandard

#### SRO - SHADING RESPONSE OPTIMIZED

Vorteil bei Verschattung durch eine Verschaltung von halben Zellen in der Mitte der PV Moduls im Vergleich zum durchschnittlichen Industriestandard.



#### 25 JAHRE LINEARE EFFIZIENZ :



# DAS MODUL MONO XSC

## Ninside Serie

DMMXSCNi420 | DMMXSCNi430 | DMMXSCNi440



FR

EN

DE

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER STC BEDINGUNGEN

(1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C +/- 2°C, AM=1,5 according to IEC 60904\_3)

Type	DMMXSCNi 420	DMMXSCNi 430	DMMXSCNi 440
Maximale Leistung (Pmax)	420	430	440
Leerlaufspannung (Voc)	38,10	38,46	38,81
Kurzschlussstrom (Isc)	14,05	14,21	14,35
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	31,50	31,88	32,23
Maximale Intensity (Impp)	13,34	13,50	13,66
Moduleffizienz (%)	21,53	22,04	22,57
Leistungstoleranz (Wp)	0-4,99Wp		
Temperatur Koeffizient TC Isc	+0,03%/°C		
Temperatur Koeffizient TC Voc	-0,28%/°C		
Temperatur Koeffizient TC Pmpp	-0,30%/°C		

Leistungsmessung +/- 3%

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER NMOT BEDINGUNGEN

(800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM=1,5)

Type	DMMXSCNi 420	DMMXSCNi 430	DMMXSCNi 440
Maximale Leistung (Pmax)	310	317	325
Leerlaufspannung (Voc)	35,35	35,70	36,05
Kurzschlussstrom (Isc)	11,24	11,37	11,48
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	29,05	29,43	29,78
Maximaler Power Point Strom (Impp)	10,68	10,80	10,93

### BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung:	1500 Vdc
Sicherheitsklasse:	Class II
Betriebstemperaturbereich:	-40°C ... +85°C
Max. Rückwärtsstrom:	25 A
STC 25°C:	+/- 2°C
NMOT 45°C:	+/- 2°C
Nominallast+ (Schnee):	3600 PA
Maximale Prüfkraft+	5400 PA
Bemessungslast- (Wind):	2666 PA
Maximale Prüflast-:	4000 PA

### MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Maße:	1722 * 1133 * 30 mm
Gewicht:	21.5 kg +/- 3 %
Zellen:	108 Halbschnitt Mono TOPCON NTYPE
Anschlussdose:	IP 68,3 Dioden gepottet
Verbinder:	MC4 Evo2 or kompatibel
Kabel:	2 * 1200 mm
Solar Glas:	3,2 mm therm. gehärtet ARC

### VERPACKUNG

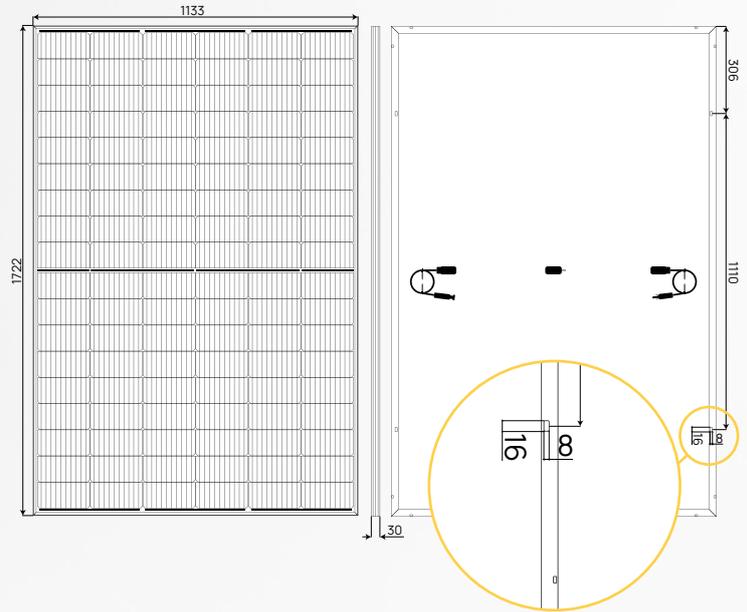
Pro Palette:	34 Module
Pro LKW :	28 Paletten

### ZERTIFIZIERUNG

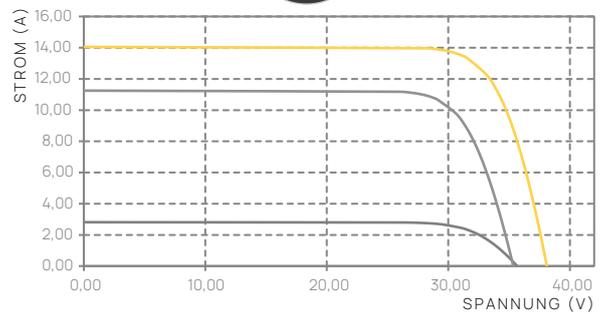
IEC 61215, EN 61730, IEC61701, IEC62804, IEC62716, ISO9001, ISO14001
LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU.



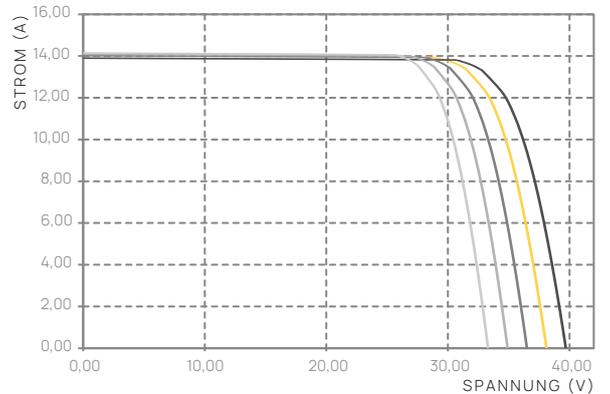
### MECHANISCHE SPEZIFIKATION



STROM (A) **V5** SPANNUNG (V)



■ 200 W/m<sup>2</sup> bei 25°C ■ STC: 1000 W/m<sup>2</sup> / 25°C / AM=1.5 ■ NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> / NMOT / AM=1.5



■ STC ■ 70°C ■ 55°C ■ 40°C ■ 10°C



**SOLUXTEC**  
MADE IN GERMANY

Dieses Datenblatt erfüllt die Anforderungen der EN 50380. Soluxtec GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in den Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. (2023)

**Haftungsausschluss** - Für das Endprodukt können alle Spezifikationen und Daten zur Verbesserung der Zuverlässigkeit, der Funktion oder des Designs oder aus anderen Gründen geändert werden.

