

DAS MODUL MONO XSC

Ninside Serie AG

DMMXSCNi420AG | DMMXSCNi430AG | DMMXSCNi440AG

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**.

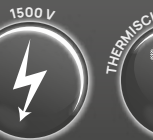
Verfügbar mit unserem speziell strukturierten Glas und erhöhtem Blendschutz von unter **10.000cd/m²** - **zertifiziert von SPF**.



**25 JAHRE
PRODUKTGARANTIE**



**25 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE**



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 VERBESSERTE 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

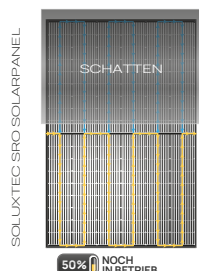
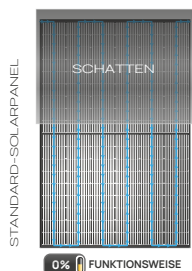
DMMXSCNi bietet einen Wirkungsgrad von über 22%. Beste Effizienz auch bei Schwachlicht.

S-MBB

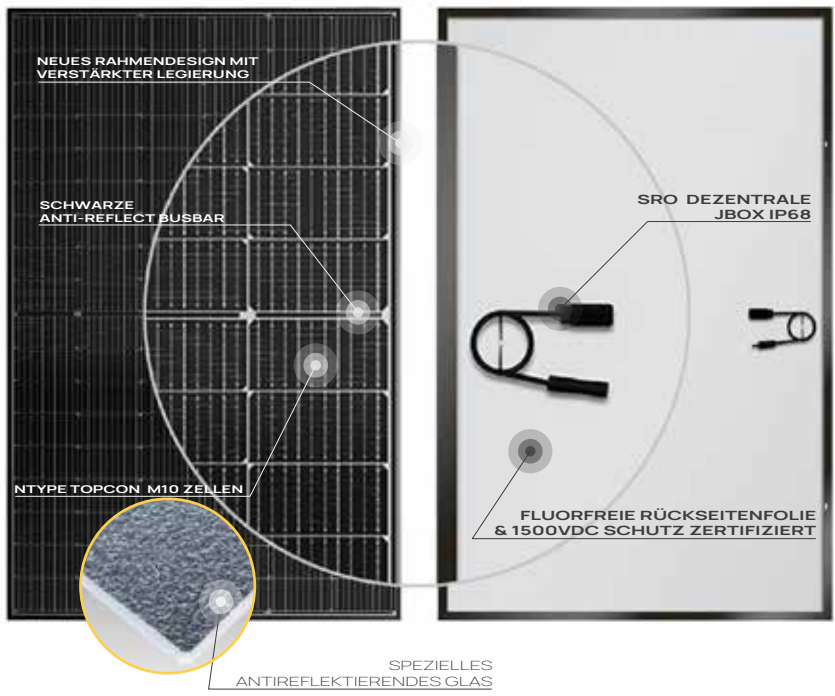
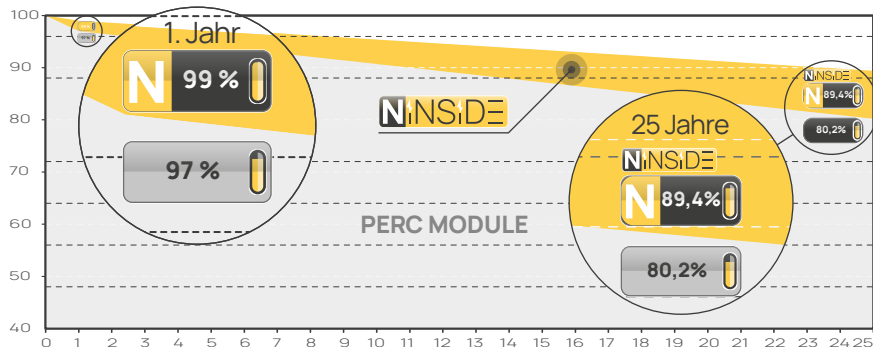
Dank der von Soluxtec eingesetzten Smart-Multi-Busbar Technologie bietet das DMMXSCNi den höchstmöglichen Wert der Lichtabsorption. In Kombination mit einer außergewöhnlichen homogenen Stromstärke bietet es zusätzlich höhere Leistung und optimaleres Temperaturverhalten als der durchschnittliche Industriestandard

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 AG

DMMXSCNi420AG | DMMXSCNi430AG | DMMXSCNi440AG



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER STC BEDINGUNGEN

(1000 W/m², 25°C +/- 2°C, AM=1,5 according to IEC 60904_3)

| Type | DMMXSCNi 420AG | DMMXSCNi 430AG | DMMXSCNi 440AG |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 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/m², NMOT, AM=1,5)

| Type | DMMXSCNi 420AG | DMMXSCNi 430AG | DMMXSCNi 440AG |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 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

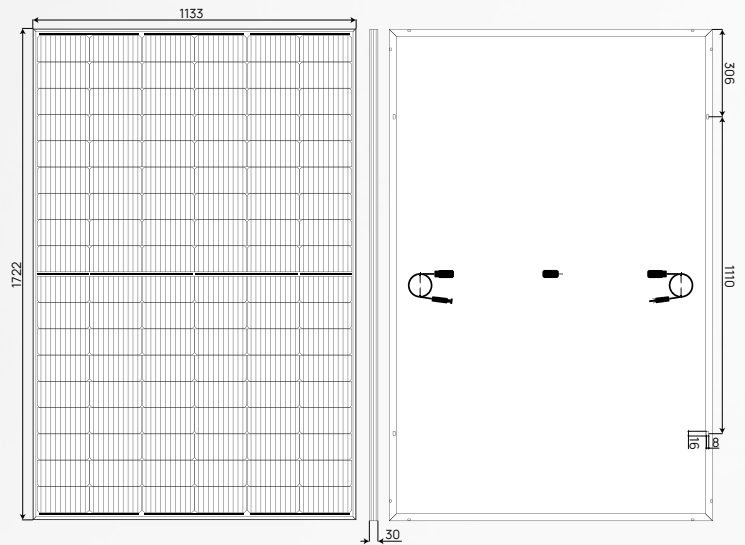
| | |
|--------------|-----------|
| Pro Palette: | |
| Pro LKW : | 34 Module |

ZERTIFIZIERUNG

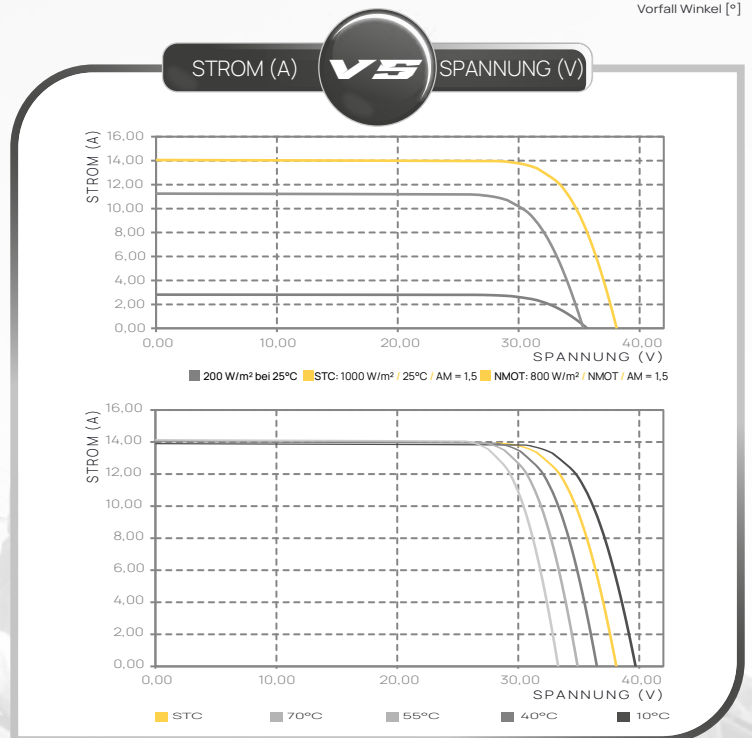
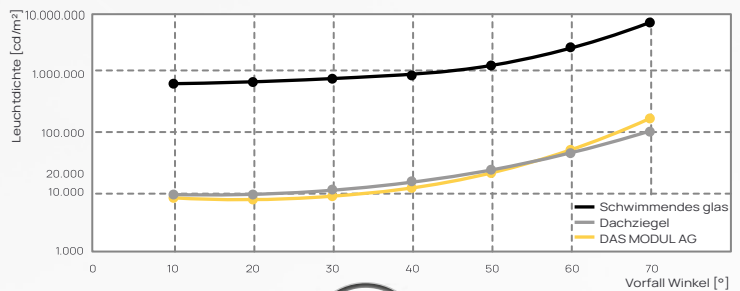
| |
|--|
| IEC 61215, EN 61730, IEC61701, IEC62804, IEC62716, ISO9001, ISO14001 |
| LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU. |



MECHANISCHE SPEZIFIKATION



LEUCHTDICHTE



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.

