

## DAS MODUL MONO XSC

### Ninside Serie Pure Glass

DMMXSCNi410PG | DMMXSCNi415PG | DMMXSCNi420PG

Soluxtec's erstes **N-Typ-PV-Modul** Made in Germany. **TOPCON** (Tunnel Oxide Passivation Contact Cells) bietet eine neue Ära der Qualität und Effizienz innerhalb der **SOLUXTEC DAS MODUL Pure Glass** Produktpalette.

**30 JAHRE**  
PRODUKTGARANTIE

**25 JAHRE**  
GARANTIE AUF LEISTUNG



#### O-PID

Optimierte PID-Regelung. Die Kombination ausgewählter hochwertiger Materialien verhindert das Auftreten von kraftinduzierter Degradation.

#### DECKELSICHER

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

#### VERBESSERT LCOE

LCOE von DMMXSCNi im Vergleich zu industriellen Standard-PV-Modultechnologien liefert viel bessere Ergebnisse.

#### ZUVERLÄSSIGKEIT

Unerschöpflich in schweren Umweltbedingungen, Ammoniak (NH<sub>3</sub>) und Salznebel zertifiziert.

#### KRAFTVOLL

DMMXSCNi bietet einen Wirkungsgrad von bis zu 22%. Beste Konversionseffizienz bei schwachem Licht. Bis zu 20% Mehrertrag durch Bifacial-Technologie.

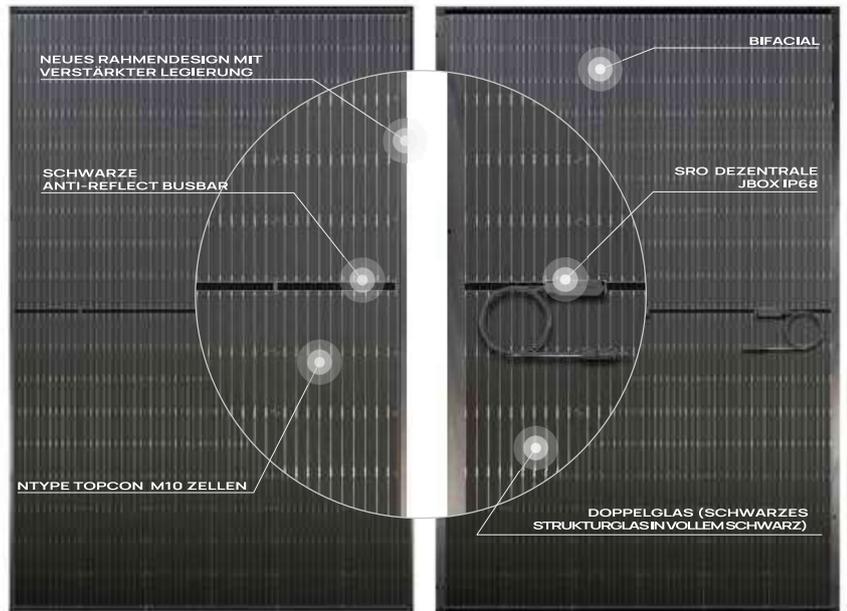
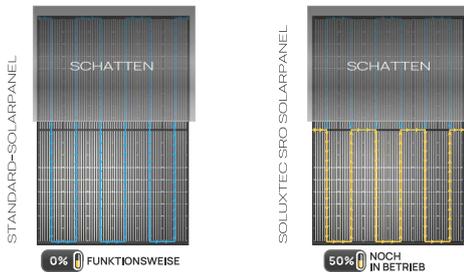
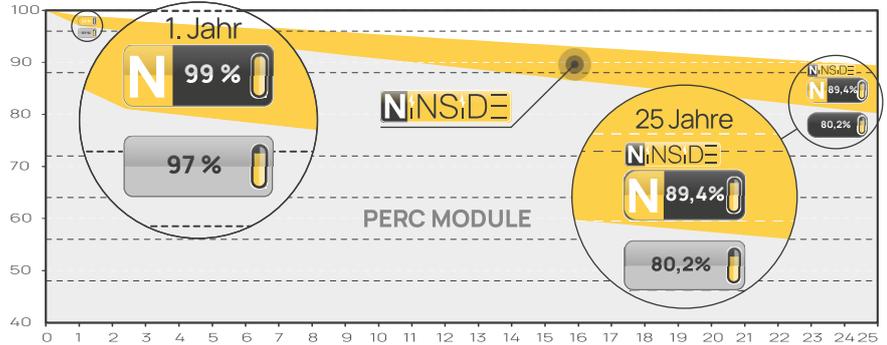
#### S-MBB

Dank der intelligenten Sammelschientechologie von Soluxtec bietet DMMXSCNi den höchsten Lichterfassungswert. In Kombination mit einem außergewöhnlichen homogenen Stromfluss bietet es auch eine höhere Leistung und eine bessere Temperatur als der aktuelle industrielle Durchschnitt.

#### SRO - OPTIMIERUNG DER SCHATTIERUNG

Vorteil der in der Mitte des PV-Moduls verbundenen Halbzellen in Vergleich zur Standardproduktion.

#### 25 JAHRE LINEARE EFFIZIENZ :



# DAS MODUL MONO XSC

## Ninside Serie Pure Glass

DMMXSCNi410PG | DMMXSCNi415PG | DMMXSCNi420PG



### 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 410PG	GAIN BIFACIAL** +20%	DMMXSCNi 415PG	GAIN BIFACIAL** +20%	DMMXSCNi 420PG	GAIN BIFACIAL** +20%
Maximale Leistung (Pmax)	410	492	415	498	420	504
Leerlaufspannung (Voc)	37,82	37,82	38,00	38,00	38,19	38,19
Kurzschlussstrom (Isc)	13,64	16,36	13,72	16,46	13,80	16,56
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	31,72	31,72	31,01	31,01	32,09	32,09
Maximale Intensity (Impp)	12,93	15,51	13,01	15,61	13,09	15,70
Moduleffizienz (%)	21,02		21,27		21,53	
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 410PG	DMMXSCNi 415PG	DMMXSCNi 420PG
Maximale Leistung (Pmax)	302	306	310
Leerlaufspannung (Voc)	35,06	35,24	35,43
Kurzschlussstrom (Isc)	10,92	10,98	11,04
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	29,27	29,45	29,64
Maximaler Power Point Strom (Impp)	10,35	10,41	10,48

### 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 * 35 mm
Gewicht:	25.5 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:	2+2 mm therm. gehärtet ARC

### VERPACKUNG

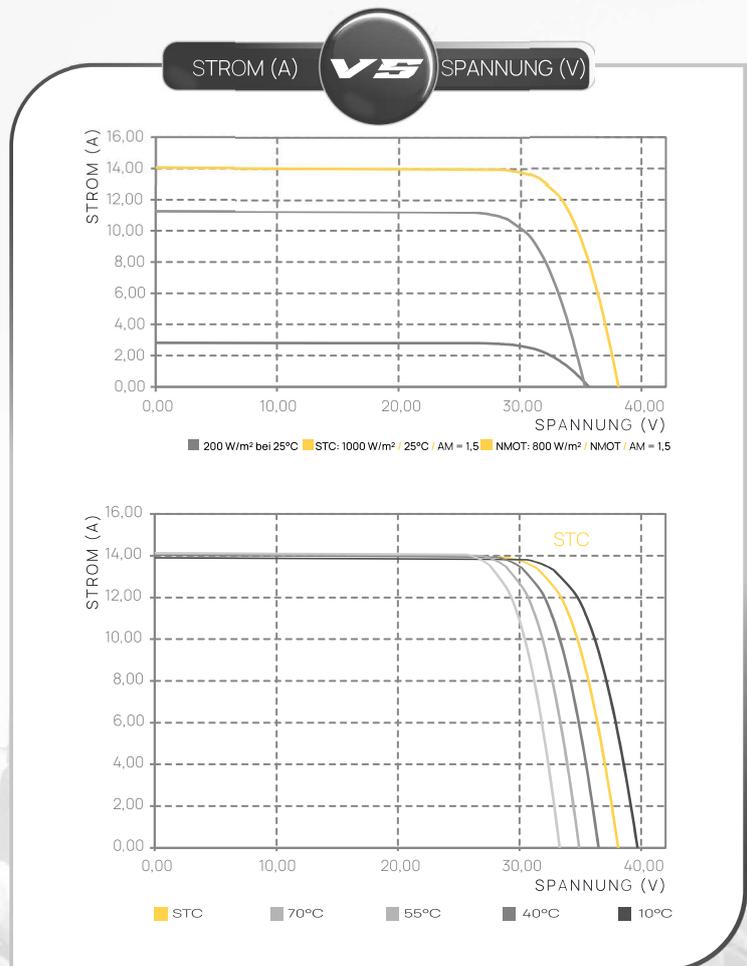
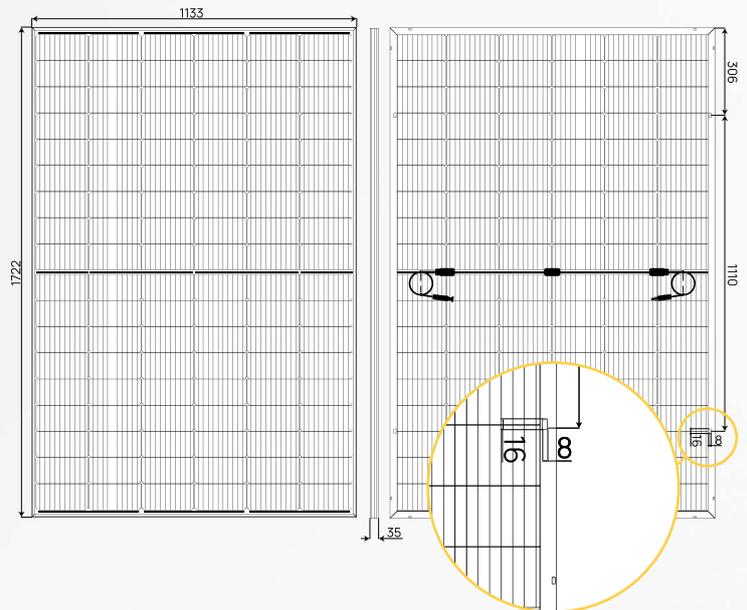
Pro Palette:	30 Module
Pro LKW :	26 Paletten

### ZERTIFIZIERUNG

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



### MECHANISCHE SPEZIFIKATION



**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.