

## DAS MODUL MONO XSC

DMMXSC395 | DMMXSC400 | DMMXSC405 | DMMXSC410

Soluxtec präsentiert die nächste Generation seiner Photovoltaikmodule mit Solarzellen der Dimension M10 und höchsten technischen Ansprüchen.

Unter der Berücksichtigung der bisherigen, hohen Standards der Produktfamilie „Soluxtec- DAS MODUL“ und der Vision „Mehr mit weniger erreichen“ wurde durch eine neue Löttechnologie, verbessertem Leistungsverhältnis und Effizienz ein Modul mit über 21% Wirkungsgrad entwickelt.

Erreicht wird dieser Wirkungsgrad durch eine Mikrosplatt-Löttechnologie mit 108 halben Solarzellen, die aus Gallium-dotierten Siliziumwafern gefertigt wurden und kompakt in der Modulfläche verarbeitet werden.

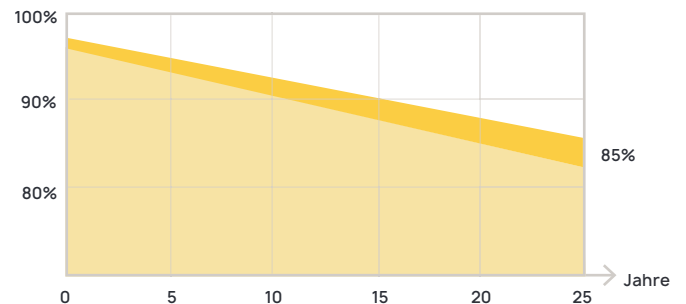
„Mehr mit weniger erreichen“, heißt das Verarbeiten von einem Äquivalent von lediglich 54 M10 Zellen im Gegensatz zu den bisherigen Modulen der Soluxtec Produktfamilie mit 60 Zellen und dabei gleichzeitig die Effizienz zu steigern.



Diese neue Generation bietet neben einem hohen ästhetischen Wert durch den speziell kuratiertem Rahmen, trotz größerer Solarzellen, nach wie vor eine attraktive Abmessung und ein geringes Gewicht des Endproduktes. Es ist die derzeit optimalste Lösung aus dem Hause Soluxtec für Wohn- und Gewerbeimmobilien.

### MERKMALE

-  PID-resistent Zertifikat
-  1500V
-  Mono PERC SE M10 Zellen  
MICRO GAP SOLDERING TECHNOLOGY
-  Ammoniak resistent
-  Gallium-dotierte Wafer für beste LID-Leistung
-  Komfortabel & Keine scharfkantigen Seiten
-  100% Qualitätskontrolle
-  Belastbarkeit 8100 Pa
-  Hervorragende thermische Eigenschaften
-  Positive Leistungstoleranz 0 / +4,99 Wp

### Qualitätsgarantie



-  25 Jahre Produktgarantie
-  25 Jahre lineare Leistungsgarantie

### Zertifikate



# DAS MODUL MONO XSC

DMMXSC395 | DMMXSC400 | DMMXSC405 | DMMXSC410

## Elektrische Eigenschaften unter STC Bedingungen

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

Type	DMMXSC395	DMMXSC400	DMMXSC405	DMMXSC410
Maximale Leistung (Pmax)	395	400	405	410
Leerlaufspannung (Voc)	37,15	37,38	37,62	37,86
Kurzschlussstrom (Isc)	13,86	13,91	13,97	14,03
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	30,10	30,32	30,56	30,80
Maximale Intensity (Impp)	13,13	13,20	13,27	13,34
Moduleffizienz (%)	20,48	20,74	21,01	21,29
Leistungstoleranz (Wp)	0 - 4,99 Wp			
Temperatur Koeffizient TC Isc	+ 0,05%/°C			
Temperatur Koeffizient TC Voc	- 0,280%/°C			
Temperatur Koeffizient TC Pmpp	- 0,350%/°C			

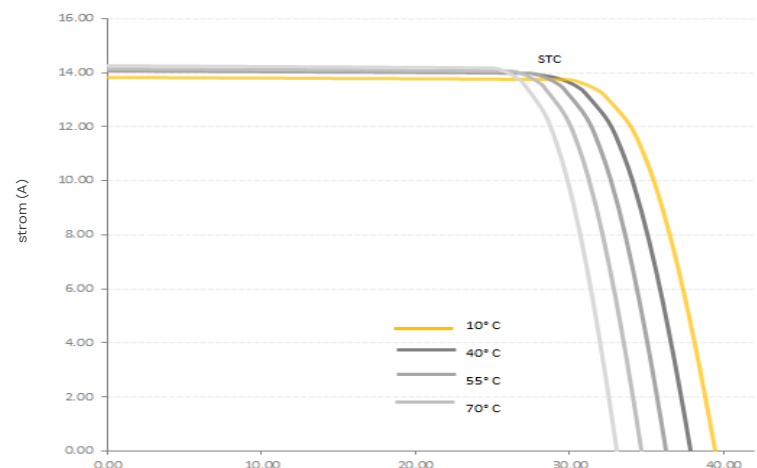
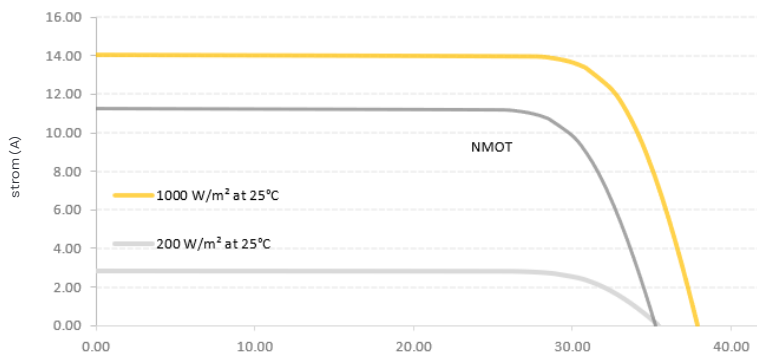
Leistungsmessung +/- 3%

## Elektrische Eigenschaften unter NMOT Bedingungen

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

Type	DMMXSC395	DMMXSC400	DMMXSC405	DMMXSC410
Maximale Leistung (Pmax)	292	296	300	304
Leerlaufspannung (Voc)	34,55	34,77	35,01	35,25
Kurzschlussstrom (Isc)	11,09	11,13	11,18	11,23
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	27,80	28,02	28,26	28,50
Maximaler Power Point Strom (Impp)	10,51	10,57	10,62	10,68

Strom vs. Spannung



## Betriebsbedingungen

Max. Systemspannung:	1500 Vdc
Sicherheitsklasse:	Klasse II
Betriebstemperaturbereich:	-40°C ... +85°C
Max. Rückwärtsstrom:	25 A
STC 25°C:	+/- 2°C
NMOT 45°C:	+/- 2°C
Nominallast+ (Schnee):	5400 PA
Maximale Prüfkraft+:	8100 PA*
Bemessungslast- (Wind):	1600 PA
Maximale Prüflast-:	2400 PA*

\*Sicherheitsfaktor 1,5

## Mechanische Spezifikation

Maße:	1722 x 1133 x 35 mm
Gewicht:	21 kg +/- 3%
Zellen:	(108 Halbschnitt) 54 Mono PERC SE 10BB
Anschlussdose:	IP68, 3 Dioden vergossen
Verbirder:	MC4 Evo2 or kompatibel
Kabel:	2 x 1200 mm
Solar Glas:	3,2 mm therm. gehärtet ARC

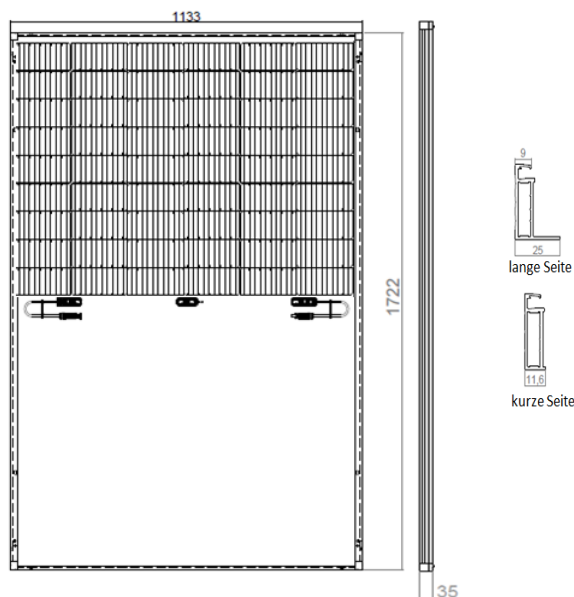
## Verpackung

Pro Palette:	30 Module
Pro LKW:	28 Paletten

## Zertifizierung

IEC 61215, EN 61730, IEC61701, IEC62804, IEC62716,  
LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RAL SOLAR

## Mechanische Spezifikation



Photovoltaik  
Made in Germany

Geschäftsführer:  
Tim Leutert

Registergericht:  
Amtsgericht Wittlich

Registernr:  
HRB 41318

St.Nr. 10/657/1281/3  
Ust.ID DE 270734817

Dieses Datenblatt erfüllt die Anforderungen der EN 50380. Soluxtec GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in den Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. (2020)

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