SOLUXTEC

Photovoltaik
Made in Germany

DAS MODUL MONO X*

DMMX400 I DMMX405 I DMMX410

Soluxtec führt die neueste Modulgeneration unter dem Motto "Mit weniger mehr erreichen" ein. Diese knüpft an die bereits bestehenden Standards der Produktreihe DAS MODUL MONO an.

Die "Micro-Gap"-Technologie gewährleistet eine effizientere Anordnung von Zellen, Strings und einen verbesserten Wirkungsgrad. Ferner wird die Dehnspannung wesentlich reduziert, was in Zusammenhang mit den neuen Gallium-dotierten Silizium Wafern eine stabile Leistung über Jahre hinweg garantiert.

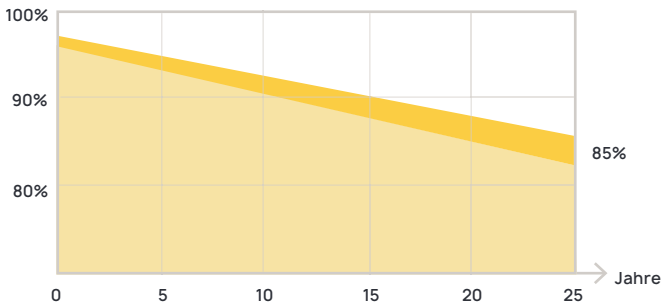
Dieses Modul wurde so konzipiert, dass es einen beispiellosen Wirkungsgrad von mehr als 21 % bei nur 54 nicht geschnittenen und voll isolierten Pseudo-Square Zellen erzielt, und stellt damit die bestmögliche Lösung für den privaten und gewerblichen Einsatz dar.

Der Modulrahmen wurde gezielt so überarbeitet, dass er einen hohen ästhetischen Wert bietet, und bei den kompakten Modulabmessungen im Vergleich zu Standardprodukten eine einfachere Handhabung bei der Installation ermöglicht."

MERKMALE

- PID-resistent Zertifikat
- 1500V
- Mono PERC SE M10 Zellen
  MICRO GAP SOLDERING TECHNOLOGY
- 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 Leitungsgarantie

Zertifikate

Dieses Datenblatt erfüllt die Anforderungen der EN 50380. Soluxtec GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in den Spezifi kationen 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.

DAS MODUL MONO X*

DMMX400 I DMMX405 I DMMX410

Elektrische Eigenschaften unter STC Bedingungen

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

Typ	DMMX400	DMMX405	DMMX410
Maximale Leistung (Pmax)	400	405	410
Leerlaufspannung (Voc)	37,93	38,17	38,41
Kurzschlussstrom (Isc)	13,24	13,31	13,38
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	31,69	31,93	32,17
Maximale Intensität (Impp)	12,63	12,70	12,77
Moduleffizienz (%)	20,79	21,07	21,34
Leistungstoleranz (Wp)		0 - 4,99 Wp	
Temperatur Koeffizient TC Isc		+ 0,06 %/°C	
Temperatur Koeffizient TC Voc		- 0,300 %/°C	
Temperatur Koeffizient TC Pmpp		- 0,390 %/°C	

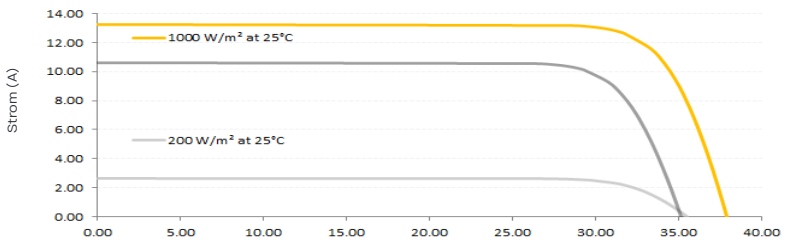
Leistungsmessung +/- 3%

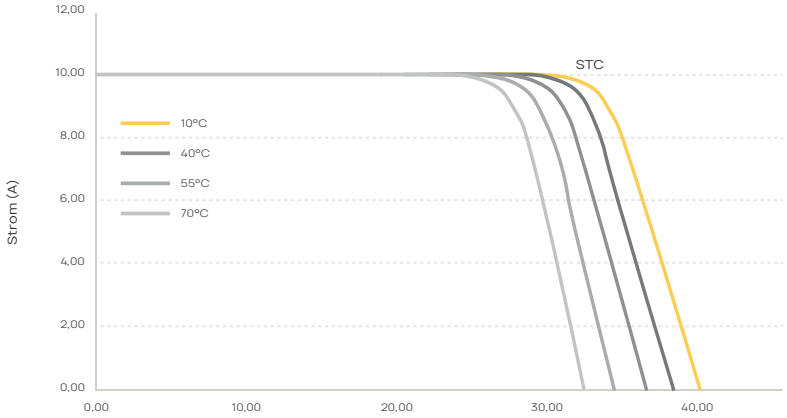
Elektrische Eigenschaften unter NMOT Bedingungen

(800 W/m²; NMOT, AM=1,5)

Typ	DMMX400	DMMX405	DMMX410
Maximale Leistung (Pmax)	295	300	304
Leerlaufspannung (Voc)	35,14	35,38	35,62
Kurzschlussstrom (Isc)	10,60	10,66	10,71
Maximale Power Point Spannung (Vmpp)	29,23	29,47	29,71
Maximaler Power Point Strom (Impp)	10,11	10,17	10,22

Strom vs. Spannung





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):	5400 PA
Maximale Prüfkraft+	8100 PA*
Bemessungslast- (Wind):	1600 PA
Maximale Prüflast-:	2400 PA*

*Sicherheitsfaktor 1,5

Mechanische Eigenschaften

Maße:	1722 x 1133 x 35 mm
Gewicht:	21 kg +/-3 %
Zellen:	54 Mono Perc SE 10BB IP67,
Anschlussdose:	3 Dioden vergossen
Verbinder:	MC4 Evo2
Kabel:	2 x 1200 mm
Solar Glas:	3,2 mm therm. gehärtet ARC

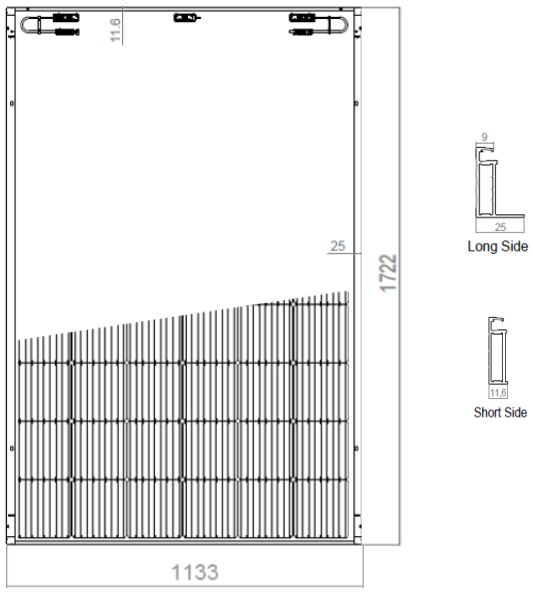
Verpackung

Pro Palette:	30 Module
Pro LKW:	28 Palletten

Zertifizierung

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

Mechanische Spezifikation



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.