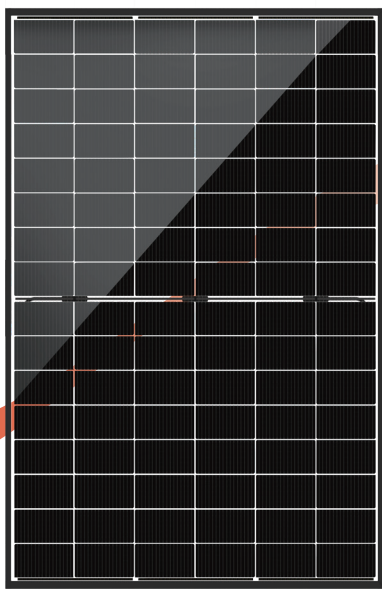


Ultra T 2.0

HALBZELLES N-TYP TOPCon
BLACK THRU BIFAZIALES DOPPELGLAS-MODUL
TYP: STPXXXS-H48-Nth+

445-465 W **23,3 %**
AUSGANGSLEISTUNG MAX WIRKUNGSGRAD



Hoher Modulwirkungsgrad

Modulwirkungsgrad von bis zu 23,3 % durch fortschrittliche Zelltechnologie und Herstellungsverfahren.



Multi-Busbar-Technologie

Hervorragende optische Nutzung und erhöhte Stromsammelfähigkeit verbessern die Leistung und Zuverlässigkeit des Moduls.



Optimierte Leistung bei geringer Einstrahlung

Hohe Energieerträge auch bei schwachen Lichtverhältnissen, beispielsweise bei Bewölkung oder in den Morgen- und Abendstunden.



Erweiterte Wind- und Schneelastprüfungen

Das Modul ist für Windlasten bis 2400 Pa und Schneelasten bis 5400 Pa zertifiziert.

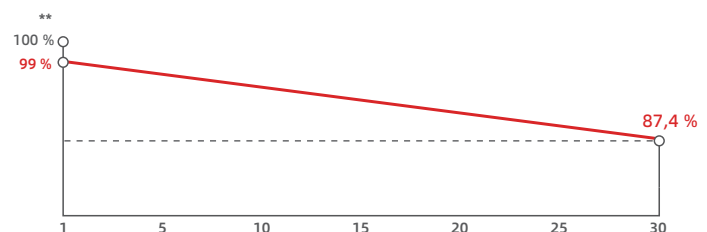


ISO 14001 Qualitätsmanagementsystem
ISO 45001 Arbeitsschutz
ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
SA 8000 Standards für soziale Verantwortung
IEC TS 62941 Leitfaden für die Modulgestaltung

IEC 61701 Salznebel-Zertifizierung
IEC 62716 Ammoniak-Zertifizierung
IEC 60068-2-68 Staub und Sand



30 Jahre lineare Garantie
25 Jahre Produktgarantie



≤ 1 % Leistungsdegradation im ersten Jahr ≤ 0,40 % Jährliche Degradation

* Einzelheiten siehe Installationshandbuch für Suntech Standardmodule.

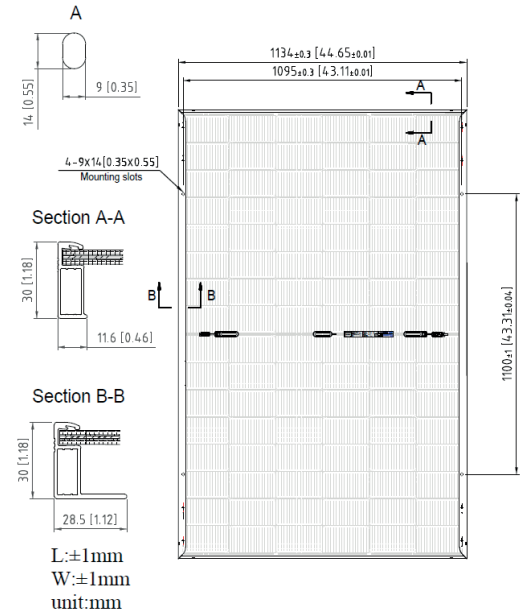
*** WEEE nur für den EU-Markt.

** Einzelheiten siehe beschränkte Garantie von Suntech.

**** Suntech behält sich das Recht auf die endgültige Entscheidung vor.

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	N-Typ monokristallines Silizium
Anzahl der Zellen	96 (6 × 16)
Modulabmessungen	1762 × 1134 × 30 mm
Gewicht	24,0 kg
Vorderseite Glas	2,0 mm, Antireflexbeschichtung
Rückseite Glas	2,0 mm, teilvorgespanntes Glas
Anschlusskabel	4,0 mm ² , (-) 1300 mm und (+) 1300 mm in der Länge oder kundenspezifische Länge
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Steckverbinder	STP-XC4-4 (Standard)/MC4-EVO2A (Optional)
Maximale Absicherung	35 A
Leistungstoleranz	0 ~ + 3 %
Bifazialitätsfaktor	(80 ± 5) %
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verpackungskonfiguration	36 Stück pro Palette 936 Stück pro Container /40' HC 1790 × 1120 × 1260 mm pro Palette 910 kg pro Palette



Elektrische Daten (STC)

Maximale Leistung (P _{max} /W)	465	460	455	450	445
Optimale Betriebsspannung (V _{mp} /V)	30,73	30,51	30,28	30,04	29,80
Optimaler Betriebsstrom (I _{mp} /A)	15,13	15,08	15,03	14,98	14,93
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	36,42	36,25	36,08	35,91	35,74
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	15,87	15,82	15,77	15,72	15,67
Modul-Wirkungsgrad (%)	23,3	23,0	22,8	22,5	22,3

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM=1,5; Maßtoleranz liegt bei +/- 3%;

Elektrische Daten (BNPI)

Maximale Leistung (P _{max} /W)	505	500	494	489	483
Optimale Betriebsspannung (V _{mp} /V)	31,00	30,77	30,53	30,30	30,06
Optimaler Betriebsstrom (I _{mp} /A)	16,29	16,24	16,18	16,13	16,07
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	36,53	36,36	36,19	36,02	35,85
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	17,29	17,24	17,18	17,13	17,07

BNPI: Bestrahlungsstärke Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM=1,5;

Temperaturangaben

Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0,046 %/°C

Informationen über die Installation und den Betrieb dieses Produkts sind in der Installationsanleitung verfügbar. Alle in diesem Datenblatt angegebenen Werte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Spezifikationen können leicht abweichen. Alle Spezifikationen entsprechen der Norm EN 50380. Farbabweichungen der Module gegenüber den Abbildungen sowie Verfärbungen von/in den Modulen, die die Funktionsfähigkeit nicht beeinträchtigen, sind grundsätzlich zulässig und stellen keine Abweichung von der Spezifikation der Produkte dar.

Grafik

Strom-Spannung & Leistungs-Spannung (460 W)

