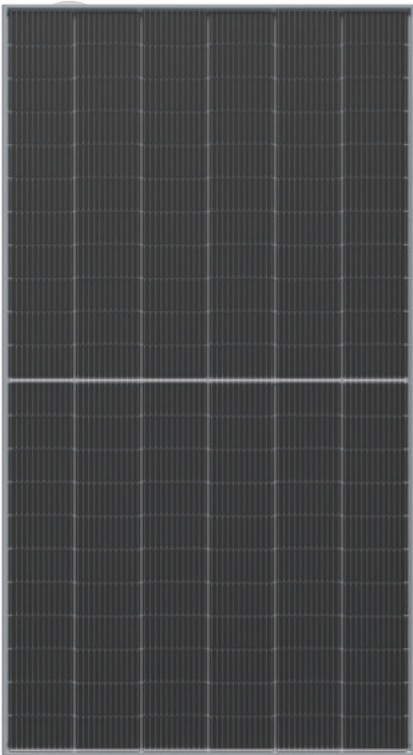


Ultra X Plus

BIFAZIALES HALBZELLENMODUL

Typ: STPXXS - D66/Pmh+



650-670W **21,6%**
nominelle Leistung Max. Effizienz



Höherer Wert für die Kunden

effektive Reduzierung der BOS-Kosten des Systems, niedrigere LCOE und verbesserte Projektrentabilität



Kompatibel mit herkömmlichen Tracking-Systemen

Das Moduldesign ist in hohem Maße kompatibel mit den Tracking-Systemen, was eine kostengünstige Lösung für große Anlagen darstellt



Widerstand in rauen Umgebungen

Zuverlässige Qualität, die das Modul auch gegen hohen Temperaturen, Salzwasser und Ammoniak widerstandsfähig macht



Erweiterte Wind- und Schneelasttests

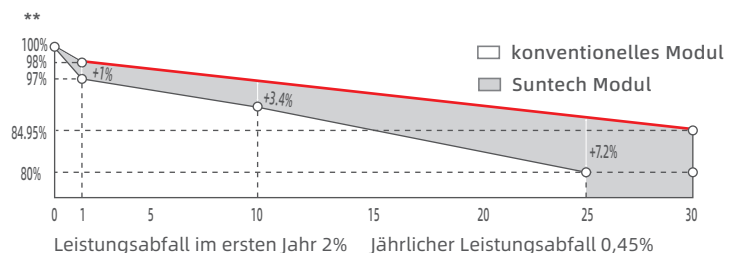
Module zertifiziert um extreme Wind- (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal)* standzuhalten



- ISO 14001 Umweltmanagementsystem
- ISO 45001 Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
- ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
- SA 8000 Standards für soziale Verantwortung
- IEC TS 62941 Leitfaden für Moduldesign
- IEC 61701 Salznebel Korrosionsprüfung
- IEC 62716 Ammoniak Korrosionsprüfung
- IEC 60068-2-68 Staub und Sand
- IEC 61730-2 (UL790) Feuerklasse C



30 Jahre lineare Garantie
15 Jahre Produktgarantie



* Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Suntech Standardmodul-Installationshandbuch.

** Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Suntech Limited Warranty.

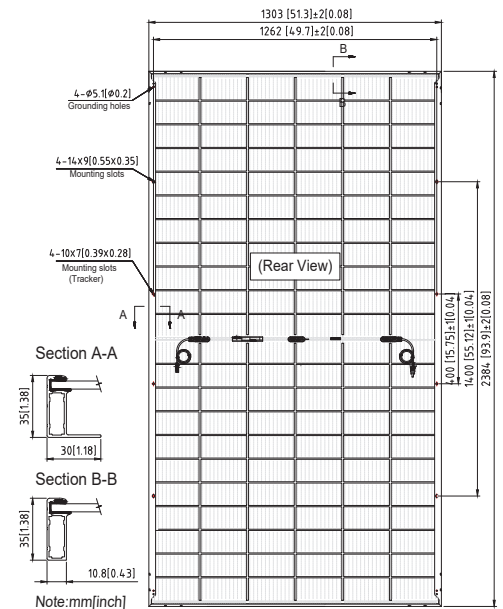
*** WEEE nur für den EU-Markt.

**** Suntech behält sich das Recht auf das Endprodukt vor.

Ultra X STPXXXS - D66/Pmh+ 650-670W

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 210 mm
Zellenanzahl	132 (6 × 22)
Maße (L x B x H)	2384 × 1303 × 35 mm (93.9 × 51.3 × 1.4 inches)
Geiwcht	37.5 kgs (82.7 lbs.)
Frontabdeckung	2.0+2.0 mm (0.079+ 0.079inches) gehärtetes Glas
Kabel	4.0 mm ² , (-) 350 mm and (+) 160 mm lang oder kundenspezifische Länge
Anschlussdose	IP68 rated (3 bypass diodes)
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Max. Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Stecker	STP-XC4
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Leistungstoleranz	0/+5 W
Siehe Bifacialitätsfaktor	(70 ± 5)%
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Verpackung	31 Stück pro Palette 558 Pieces per container /40'HC 1325×1120×2510 1196.5kg



For tracker installation, please turn to Suntech for mechanical load information.

Electrical Characteristics

Modultyp	STP670S-D66/Pmh+		STP665S-D66/Pmh+		STP660S-D66/Pmh+		STP655S-D66/Pmh+		STP650S-D66/Pmh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testbedingung	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Max. Leistung (Pmax/W)	670	505.5	665	501.7	660	497.9	655	494.1	650	490.3
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	38.45	35.8	38.25	35.7	38.05	35.6	37.85	35.4	37.65	35.2
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	17.43	14.10	17.39	14.07	17.35	13.99	17.31	13.96	17.27	13.92
Leerlaufspannung (Voc/V)	46.45	43.7	46.25	43.5	46.05	43.4	45.85	43.2	45.65	43.0
Kurzschlussstrom (Isc/A)	18.43	14.87	18.39	14.84	18.35	14.76	18.31	14.73	18.27	14.70
Moduleffizienz (%)	21.6		21.4		21.2		21.1		20.9	

STC: Irradiance 1000 W/m², module temperature 25 °C, AM=1.5; NMOT: Irradiance 800 W/m², ambient temperature 20 °C, AM=1.5, wind speed 1 m/s; Tolerance of Pmax is within +/- 3%;

Leistungsgewinnen auf der Rückseite

Reference to 660W Front

Leistungsgewinn auf der Rückseite	5%	15%	25%
Maximale Leistung bei STB (Pmax/W)	693.0	759.0	825.0
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	38.1	38.1	38.2
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	18.22	19.95	21.69
Leerlaufspannung (Voc/V)	46.1	46.1	46.2
Kurzschlussstrom (Isc/A)	19.27	21.10	22.94
Modulwirkungsgrad (%)	22.3	24.4	26.6

Temperaturmerkmale

Modul Nennbetriebstemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient Pmpp	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.26%/°C
Temperaturkoeffizient Isc	0.050%/°C

Information on how to install and operate this product is available in the installation instruction. All values indicated in this data sheet are subject to change without prior announcement. The specifications may vary slightly. All specifications are in accordance with standard EN 50380. Color differences of the modules relative to the figures as well as discolorations of/in the modules which do not impair their proper functioning are possible and do not constitute a deviation from the specification.

Graphs

Current-Voltage & Power-Voltage (670W)

