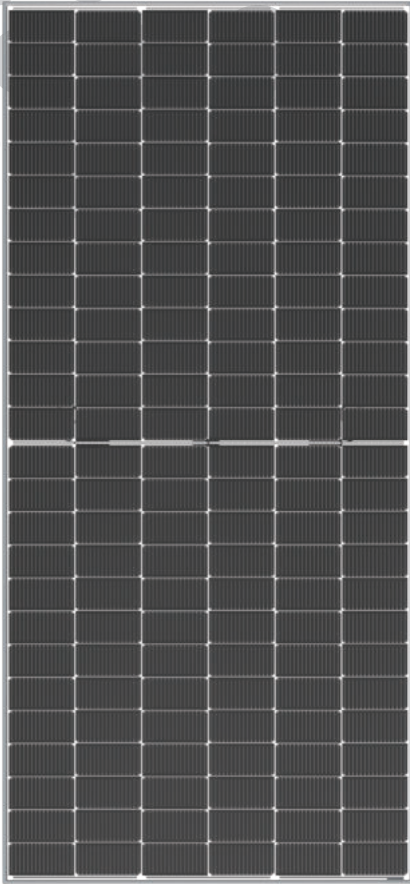


# Ultra V Pro Plus

N-Type TOPCon BIFAZIALES HALBZELLENMODUL

Typ: STPXXXS - C78/Nsh+



**615-635W** **22,7%**  
nominelle Leistung      Max. Effizienz



### Multi-Grid-Technologie

überlegene optische Ausnutzung und Stromabnahmefähigkeit, effektive Verbesserung der Produktleistung und Zuverlässigkeit



### Hohe Ausgangsleistung

kein LID, extrem niedriges LeTID, bessere Anti-PID-Performance, geringe Leistungsdegradation, hohe Ausgangsleistung



### Doppelseitige Stromerzeugung

Der Gewinn der doppelseitigen Stromerzeugung steigt bis zu max. 25% mit dem Licht auf der Rückseite und reduziert die LCOE erheblich



### Erweiterte Wind- und Schneelasttests

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

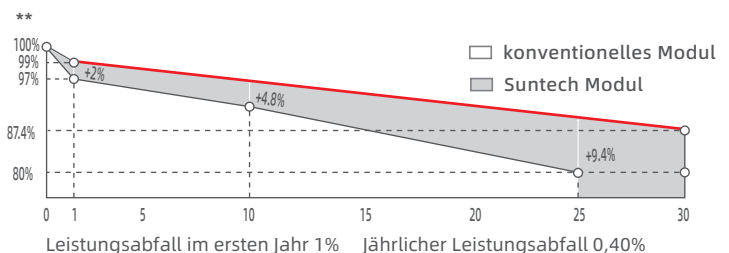


**Tier1**  
Bloomberg  
NEW ENERGY FINANCE

- 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.

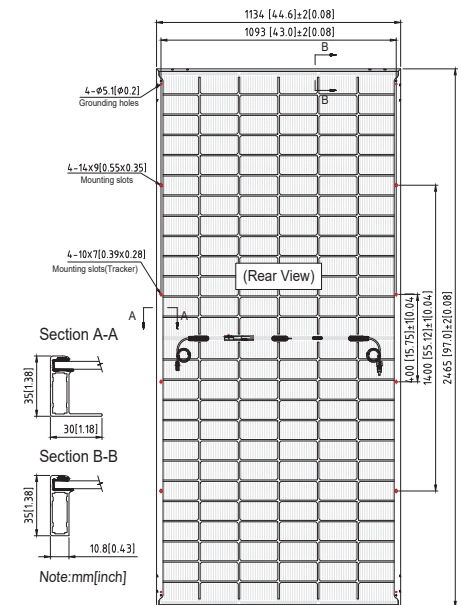
\*\*\* WEEE nur für den EU-Markt.

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

# Ultra V Pro STPXXXS - C78/Nsh+ 615-635W

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	N-Typ Monokristallines Silizium 182 mm
Zellenanzahl	156 (6 × 26)
Maße (L x B x H)	2465 × 1134 × 35 mm (97 × 44.6 × 1.4 inches)
Geiwcht	35.1 kgs (77.4 lbs.)
Frontabdeckung	2.0+2.0 mm (0.079+ 0.079inches) gehärtetes Glas
Kabel	4.0 mm <sup>2</sup> , (-) 350 mm (+) 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	25 A
Leistungstoleranz	0/+5 W
Siehe Bifacialitätsfaktor	(80 ± 5)%
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Verpackung	31 Stück pro Palette 496 Stück pro Container / 40'HC 2495×1120×1255 1145kg



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

## Electrical Characteristics

Modultyp	STP635S-C78/Nsh+		STP630S-C78/Nsh+		STP625S-C78/Nsh+		STP620S-C78/Nsh+		STP615S-C78/Nsh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Max. Leistung (Pmax/W)	635	485.6	630	481.7	625	477.8	620	474.0	615	470.3
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	46.06	43.8	45.96	43.7	45.86	43.5	45.76	43.4	45.66	43.3
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	13.79	11.08	13.71	11.03	13.63	10.97	13.55	10.92	13.47	10.86
Leerlaufspannung (Voc/V)	56.03	53.3	55.88	53.2	55.73	53	55.58	52.9	55.43	52.7
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.47	11.67	14.40	11.61	14.33	11.55	14.26	11.50	14.19	11.44
Moduleffizienz (%)	22.7		22.5		22.4		22.2		22.0	

STC: Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, module temperature 25 °C, AM=1.5; NMOT: Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, ambient temperature 20 °C, AM=1.5, wind speed 1 m/s; Tolerance of Pmax is within +/- 3%;

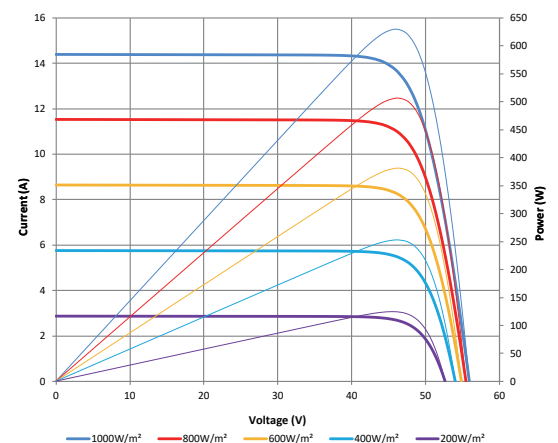
## Leistungsgewinnen auf der Rückseite

Reference to 620W Front

Leistungsgewinn auf der Rückseite	5%	15%	25%
Maximale Leistung bei STB (Pmax/W)	651.0	713.0	775.0
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	45.0	45.0	45.1
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	14.46	15.84	17.21
Leerlaufspannung (Voc/V)	54.2	54.2	54.3
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.12	16.56	18.00
Modulwirkungsgrad (%)	23.5	25.8	28.0

## Graphs

Current-Voltage & Power-Voltage (630W)



## Temperature Characteristics

Modul Nennbetriebstemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperturkoeffizient Pmpp	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient Isc	+0.046%/°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.