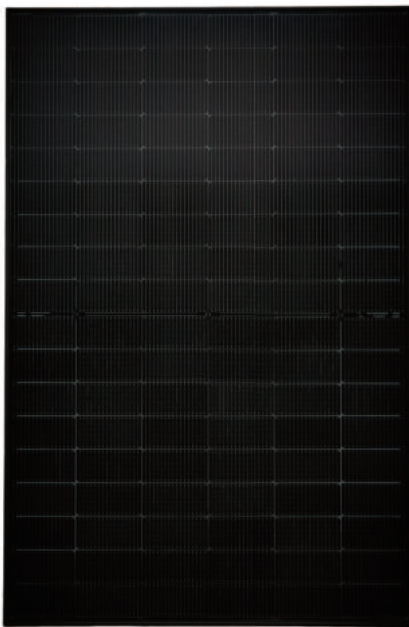


Ultra V Pro mini

N-Typ TOPCon GLAS-GLAS
 BIFAZIALES BLACK (TRANSPARENT) HALBZELLENMODUL
 Typ: STPXXXS - C54/Nshtb+

420-440W **22.5%**
 nominelle Leistung Max. Effizienz



Ästhetisches Erscheinungsbild

Elegantes Design in schwarzer (transparenter) Optik, harmonische Integration in die Komponenten des Gebäudes, um ein intensives ästhetisches Erlebnis zu bieten



Leichtes Doppelglas

Leichte Doppelglasstruktur, die die Bruchrate der Module effektiv reduziert. Die ideale Modulgröße und -Gewicht erleichtern Handhabung und Installation



Widerstand in rauen Umgebungen

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



Erweiterte Wind- und Schneelasttests

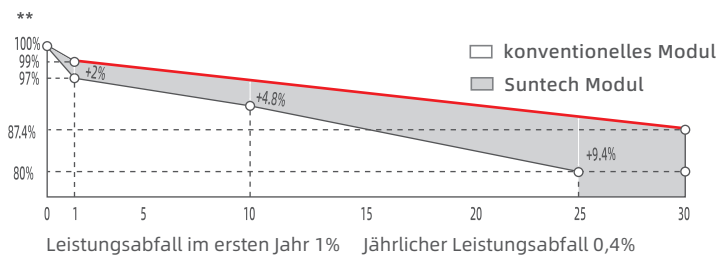
Module zertifiziert um extreme Wind- (3800 Pascal) und Schneelasten (6000 Pascal)* standzuhalten



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



30 Jahre lineare Garantie
25 Jahre Produktgarantie



* Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Suntech Standardmodul-Installationshandbuch.

** Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Suntech Limited Warranty.

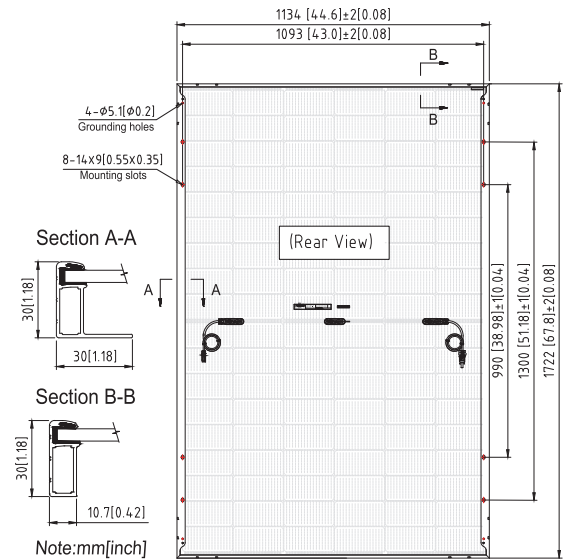
*** WEEE nur für den EU-Markt.

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

Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nshtb+ 420-440W

Mechanical Characteristics

Solarzelle	N-Typ Monokristallines Silizium 182 mm
Zellenanzahl	108 (6 x 18)
Maße (L x B x H)	1722 x 1134 x 30 mm (67.8 x 44.6 x 1.2 inches)
Gewicht	21.0 kgs (46.3 lbs.)
Frontabdeckung	1.6+1.6 mm (0.063+ 0.063inches) gehärtetes Glas
Kabel	4.0 mm ² , (-) 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	MC4-EVO2
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Leistungstoleranz	0/+5 W
Siehe Bifacialitätsfaktor	(80 ± 5)%
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Verpackung	36 Stück pro Palette 936 Pieces per container /40'HC 1755x1120x1255 798kg



Electrical Characteristics

Modultyp	STP440S-C54/Nshtb+		STP435S-C54/Nshtb+		STP430S-C54/Nshtb+		STP425S-C54/Nshtb+		STP420S-C54/Nshtb+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Max. Leistung (Pmax/W)	440	336.4	435	332.5	430	328.7	425	325.0	420	321.1
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	32.69	30.5	32.51	30.3	32.33	30.2	32.15	30.0	31.96	29.9
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	13.46	11.03	13.38	10.96	13.30	10.89	13.22	10.82	13.14	10.75
Leerlaufspannung (Voc/V)	38.98	37.0	38.85	36.9	38.72	36.8	38.59	36.6	38.46	36.5
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42	14.09	11.36
Moduleffizienz (%)	22.5		22.3		22.0		21.8		21.5	

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 430S Front

Leistungsgewinn auf der Rückseite	5%	15%	25%
Maximale Leistung bei STB (Pmax/W)	451.5	494.5	537.5
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	32.3	32.3	32.4
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	13.97	15.30	16.63
Leerlaufspannung (Voc/V)	38.7	38.7	38.8
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.96	16.39	17.81
Modulwirkungsgrad (%)	23.1	25.3	27.5

Temperaturmerkmale

Modul Nennbetriebstemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperturkoeffizient Pmpp	-0.30%/°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.

Graphs Current-Voltage & Power-Voltage (440S)

