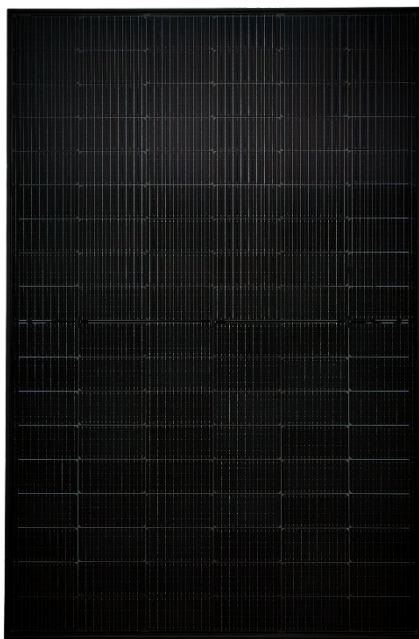


Ultra V Pro mini

HALBZELLE N-Typ TOPCon
Glas-Glas-BIFACIAL-MODUL in Vollscharz
TYP: STPXXXS - C54/Nshtb+

420-440W 22,5%

LEISTUNGS-AUSGABE MAXIMALE EFFIZIENZ



Ästhetisches Erscheinungsbild

Elegantes Design in Vollscharz-Optik, harmonische Integration in die Gebäudekomponenten für ein intensives ästhetisches Erlebnis



Leichtes Doppelglas

Leichte Doppelglasstruktur zur effektiven Reduzierung der Modulbruchrate. Die ideale Modulgröße und das ideale Gewicht erleichtern die Handhabung und Installation



Für raue Umgebungen

Zuverlässige Qualität, die das Modul auch gegen hohe Temperaturen, Salzwasser und Ammoniak beständig macht



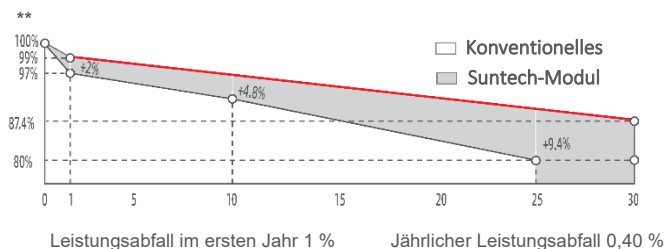
Ausgiebig gegen Wind- und Schneelast getestet

Das Modul ist für extreme Wind- (**3800 Pascal**) und Schneelasten (**6000 Pascal**)* zertifiziert



30 Jahre lineare Garantie
25 Jahre Produktgarantie

ISO 14001	Umweltmanagementsystem	IEC 61701	Salznebel-Zertifizierung
ISO 45001	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	IEC 62716	Ammoniak-Zertifizierung
ISO 9001	Qualitätsmanagementsystem	IEC 60068-2-68	Staub und Sand
SA 8000	Standards zur sozialen Verantwortung	IEC 61730-2 (UL790)	Brandklasse C
IEC TS 62941	Richtlinie für Moduldesign		



* Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch für das Suntech-Standardmodul.

*** WEEE nur für den europäischen Markt.

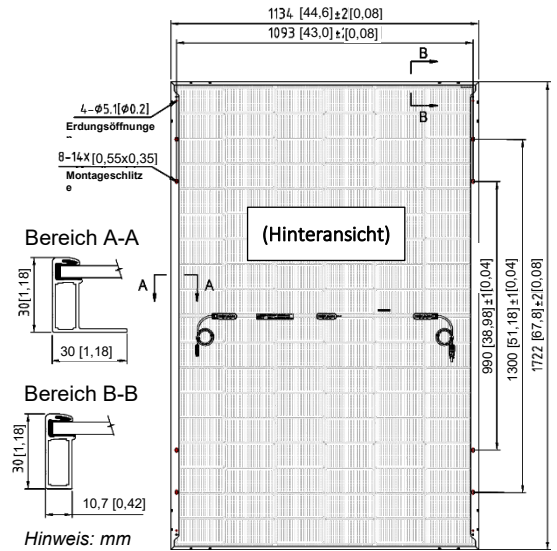
** Weitere Informationen finden Sie in der eingeschränkten Garantie von Suntech.

*** Suntech behält sich das endgültige Recht vor.

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

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	N-Typ Monokristallines Silizium 182 mm
Anzahl der Zellen	108 (6 x 18)
Abmessungen	1722 x 1134 x 30 mm (67,8 x 44,6 x 1,2 Zoll)
Gewicht	21,0 kg (46,3 Pfund)
Vorder-/Rückglas	1,6 + 1,6 mm (0,063 + 0,063 Zoll) halbgehärtetes Glas
Ausgangskabel	4,0 mm ² , benutzerdefinierte Länge: (+/-) 1400 mm
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Temperatur des Betriebsmoduls	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Verbinder	MC4-EVO2
Maximale Nennleistung der Seriensicherung	25 A
Leistungstoleranz	0/+5 W
Bezugn. Bifazialitätsfaktor	(80 ± 5) %
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Verpackungskonfiguration	36 Stück pro Palette 936 Stück pro Container /40'HC 1755 x 1120 x 1255 798 kg



Elektrische Eigenschaften

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
Maximale 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

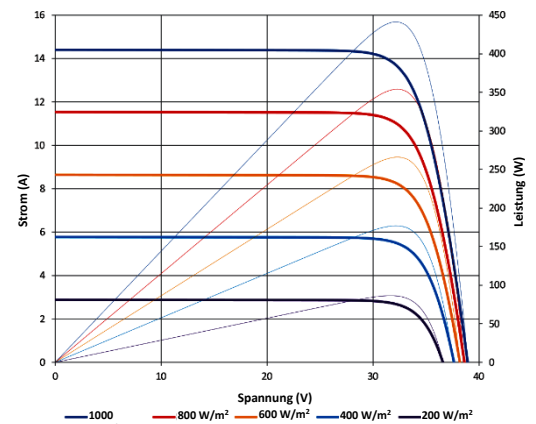
Unterschiedliche Leistungsverstärkung auf der Rückseite

Strom-Spannung und Leistungs-Spannung (440S)

Leistungssteigerung auf der Rückseite	5%	15%	25%
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	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
Moduleffizienz (%)	23,1	25,3	27,5

Verweis auf 430S Front

Diagramme



Temperatureigenschaften

Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	- 0,30 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	- 0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,046 %/°C

Informationen zur Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der Installationsanleitung. Alle in diesem Datenblatt angegebenen Werte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Spezifikationen können geringfügig variieren. Alle Spezifikationen entsprechen der Norm EN 50380. Farbabweichungen der Module zu den Abbildungen sowie Verfärbungen der Module, die deren einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigen, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.