

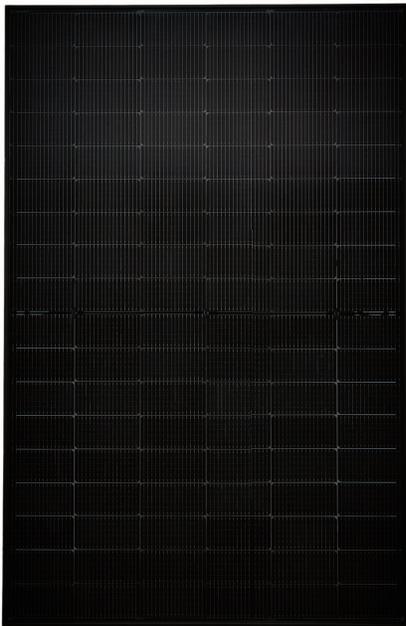
Ultra V Pro mini

HALB-ZELLE N-Typ TOPCon
Glas-Glas durchsichtiges Schwarz BIFAZIALES
MODUL TYP: STPXXXS-C54/Nshtb+

425-445W 22.8%

AUSGANGSLEISTUNG

MAX WIRKUNGSGRAD



Ästhetisches Gestaltungskonzept

das vollständig schwarze Erscheinungsbild passt sich harmonisch in die Komponenten jedes Gebäudes ein und sorgt für einen ästhetischen Look



Leichtgewichtiges Doppelglas

Leichtgewichtige Doppelglasstruktur, die die Bruchgefahr der Module wirksam reduziert. Leicht zu handhaben und zu installieren dank idealer Modulgröße und -gewicht



Harte Umgebungen widerstehen

Das Modul widersteht dank seiner zuverlässigen Qualität hohen Temperaturen, Salzwasser und Ammoniak



Erweiterte Wind- und Schneelasttests

Das Modul verfügt über die zertifizierten Widerstandsfähigkeiten gegen extreme Wind- (3800 Pascal) und Schneelasten (6000 Pascal)*.



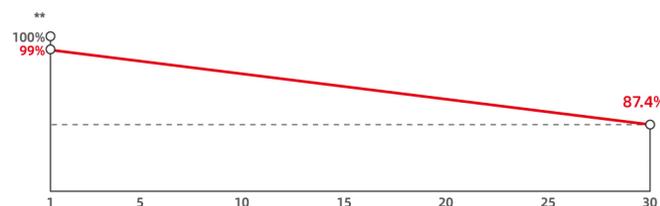
ISO 14001 Qualitätsmanagementsystem
ISO 45001 Arbeitsschutz
ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
SA 8000 Standards für soziale Verantwortung
IEC TS 62941 Leitfaden für die Modulgestaltung

IEC 61701 Salznebel-Zertifizierung
IEC 62716 Ammoniak-Zertifizierung
IEC 60068-2-68 Staub und Sand
IEC 61730-2 (UL790) Brandklasse C



30 Jahre lineare Garantie

25 Jahre Produktgarantie



Leistungsverlust im ersten Jahr: 1% Jährlicher Leistungsverlust Folgejahre: 0,4%

* Einzelheiten siehe Installationshandbuch für Suntech-Standardmodule.

** Einzelheiten siehe beschränkte Garantie von Suntech.

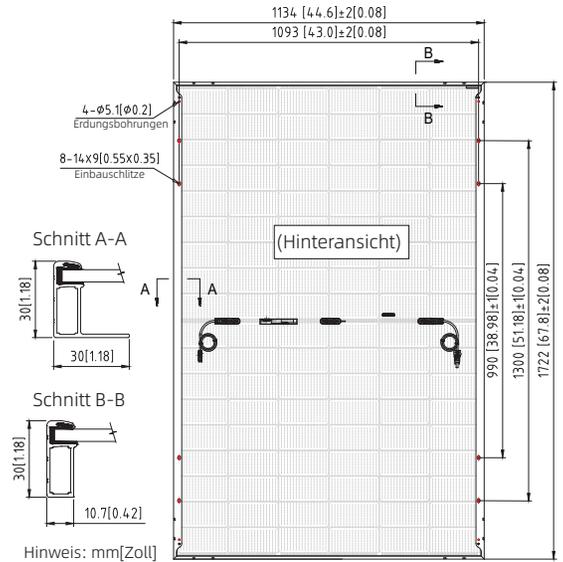
*** WEEE nur für den EU-Markt.

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

Ultra V Pro STPXXXS-C54/Nshtb+ 425-445W

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	N-Typ monokristallines silizium
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18)
Abmessungen	1722 × 1134 × 30 mm (67.8 × 44.6 × 1.2 Zoll)
Gewicht	21.0 kg (46.3 Pfund)
Deck- und Rückseitenmaterial	1.6+1.6 mm (0.063+ 0.063 Zoll) gehärtetes Solarglas
Ausgangskabel	4,0 mm ² , (-) 1400 mm und (+) 1400 mm in der Länge oder kundenspezifische Länge
Anschlussstechnik	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Betriebstemperatur des Moduls	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Steckverbinder	STP-XC4 (Standard)/ MC4-EVO2(Optional)
Max. Nennstrom der Sicherung der Serien	25 A
Leistungstoleranz	0/+5 W
Bifazialitätsfaktor	(80 ± 5)%
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Packung-Konfiguration	36 Stück pro palette 936 Stück pro container /40'HC 1755x1120x1255mm pro palette 794kg pro palette



Elektrische Eigenschaften

Modul-Typ	STP445S-C54/Nshtb+		STP440S-C54/Nshtb+		STP435S-C54/Nshtb+		STP430S-C54/Nshtb+		STP425S-C54/Nshtb+	
	STC	NMOT								
Testbedingungen	STC	NMOT								
Maximale Leistung (Pmax/W)	445	341	440	337	435	333	430	329	425	326
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	32.87	30.70	32.69	30.50	32.51	30.40	32.33	30.20	32.15	30.10
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	13.54	11.11	13.46	11.04	13.38	10.96	13.30	10.89	13.22	10.82
Leerlaufspannung (Voc/V)	39.11	37.10	38.98	37.00	38.85	36.90	38.72	36.80	38.59	36.70
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.49	11.68	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42
Modul-Wirkungsgrad (%)	22.8		22.5		22.3		22.0		21.8	

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM=1,5; NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s; Maßtoleranz liegt bei +/- 3%;

Unterschiedliche Leistungssteigerung auf der Rückseite

Mit 435Wp aus der Vorderseite als Referenz

Leistungssteigerung auf der Rückseite	5%	15%	25%
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	457	500	544
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	32.51	32.51	32.61
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	14.05	15.39	16.73
Leerlaufspannung (Voc/V)	38.85	38.85	38.95
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.05	16.48	17.91
Modul-Wirkungsgrad (%)	23.4	25.6	27.9

Temperatur-Eigenschaften

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	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.

Liniendiagramm Strom-Spannung & Leistungs-Spannung (435W)

