

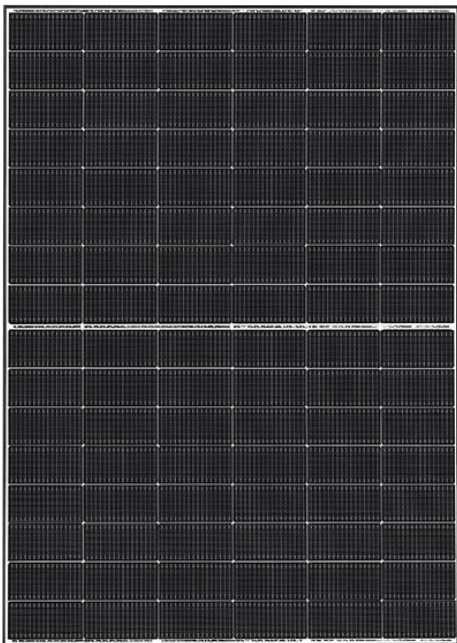
Ultra V Pro mini

Halbzellen N Type Topcon
 Monofaziale Module
 TYP: STPXXS-H48-Nkh

435-455W **22.8%**

LEISTUNG

MAX WIRKUNGSGRAD



Hoher Modulwirkungsgrad

Durch fortschrittliche Zelltechnologie und hochwertige Fertigungsprozesse wird ein Wirkungsgrad von **22.8%** erreicht.



Multi-Busbar-Technologie

Hervorragende optische Nutzung und erhöhte Stromsammelfähigkeit verbessern die Leistung und Zuverlässigkeit des Moduls.



Top Leistung bei schwachen Lichtverhältnissen

Höherer Energieertrag bei schwachen Lichtverhältnissen, wie beispielsweise an bewölkten Tagen, beziehungsweise in den Morgens- und Abendstunden.



Erweiterte Wind- und Schneelasttests

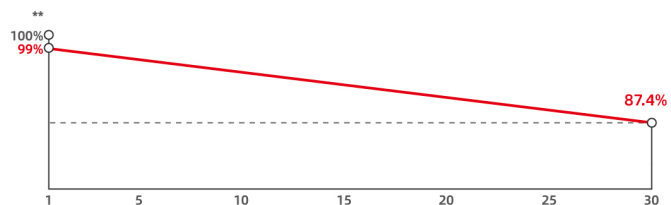
Das Modul ist zertifiziert extreme Windstärken (**2400 Pascal**) und hohe Schneelasten (**5400 Pascal**) standzuhalten*.



Tier 1
 Bloomberg
 NEW ENERGY FINANCE

ISO 14001 Umweltmanagementsystem
 ISO 45001 Arbeitsschutzmanagement
 ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
 SA 8000 Standard sozialer Verantwortung
 IEC TS 62941 Richtlinie für Moduldesign

IEC 61701 Korrosionsprüfung
 IEC 62716 Ammoniakzertifikat
 IEC 60068-2-68 Staub und Sand
 IEC 61730-2 (UL790) Brandklasse C



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

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

15 Jahre Produktgarantie

* Weitere Details finden Sie im Suntech-Modul-Installationshandbuch.

*** WEEE nur für EU-Markt.

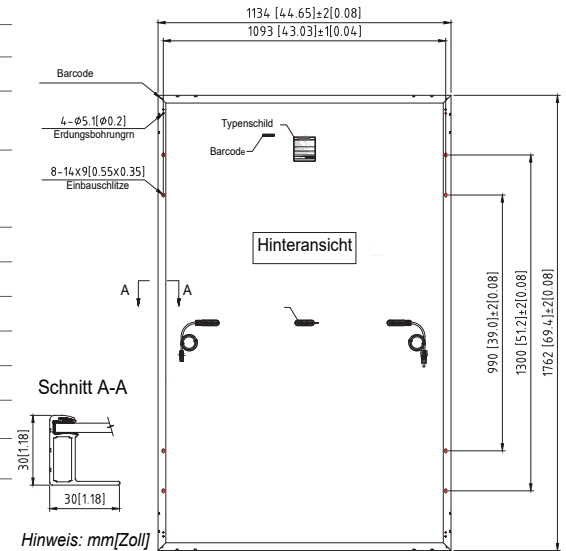
** Weitere Informationen finden Sie in der Suntech-Limited-Garantie.

**** Suntech behält sich das letzte Entscheidungsrecht vor.

Ultra V Pro STPXXXS-H48-Nkh 435-455W

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	N-Typ monokristallines silizium
Anzahl Zellen	96 (6 × 16)
Modul Maße	1762 × 1134 × 30 mm (69.4 × 44.6 × 1.2 Zoll)
Gewicht	21.5 kg (47.40 Pfd)
Front/Rückscheibe	3.2 mm (0.126 Zoll) Einscheibensicherheitsglas (ESG), vollvorgespannt
Ausgangskabel	4.0 mm ² , (-) 1400 mm (+) 1400 mm in Länge oder anpassbar
Anschlussdose	IP68 Schutzklasse(3 Bypass-Dioden)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Höchstspannung	1500 V DC (IEC)
Steckverbinder	STP-XC4 (Standard)/MC4-EVO2 (Optional)
Max. Serien-Sicherungswert	35 A
Leistungstoleranz	0/+5 W
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verpackungskonfiguration	36 Stück pro palette 936 Stück pro container /40'HC 1796×1120×1255mm pro palette 816kg pro palette



Für die Installation von Trackern wenden Sie sich bitte an Suntech um mechanische Angaben zu erhalten.

Elektrische Daten

Modultyp	STP455S-H48-Nkh		STP450S-H48-Nkh		STP445S-H48-Nkh		STP440S-H48-Nkh		STP435S-H48-Nkh	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	455	348	450	344	445	340	440	336	435	333
Optimum-Leistungsspannung (Vmp/V)	29.49	28.10	29.32	28.00	29.14	27.80	28.97	27.60	28.79	27.40
Optimum-Leistungsstrom (Imp/A)	15.43	12.35	15.35	12.29	15.27	12.23	15.19	12.16	15.11	12.10
Leerlaufspannung (Voc/V)	35.92	34.10	35.71	33.90	35.50	33.70	35.29	33.50	35.08	33.30
Kurzschlussstrom (Isc/A)	16.09	12.97	16.01	12.91	15.93	12.84	15.85	12.78	15.77	12.72
Modulwirkungsgrad (%)	22.8		22.5		22.3		22.0		21.8	

STC: Sonneneinstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM=1.5; NMOT: Sonneneinstrahlung 800 W/m², Außentemperatur 20 °C, AM=1.5, Windstärke 1 m/s; Maßtoleranz liegt bei +/- 3%;

Temperaturangaben

Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°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 abweichen. Alle Spezifikationen entsprechen der Norm EN 50380. Farbunterschiede der Module im Vergleich zu den Abbildungen sowie Verfärbungen der Module, die ihre ordnungsgemäße Funktion nicht beeinträchtigen, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.

Grafik I-V- und P-V-Kennlinien (450 W, STC)

