

HIpower-Serie

MONOKRISTALLINES HALBZELLENODUL

MIT 144 ZELLEN

430-450 Watt

STPXXXS - B72/Vnh



Merkmale



Hohe Ausgangsleistung

Im Vergleich zu Standardmodulen kann die Ausgangsleistung höher sein.
5 - 10 W



Hohe PID-Beständigkeit

Fortschrittliche Zelltechnologie und qualifizierte Materialien führen zu einer hohen PID-Beständigkeit



Ausgezeichnete Schwachlicht-Leistung

Höhere Ausgangsleistung bei schwachen Lichtverhältnissen wie Nebel, Bewölkung oder Morgendämmerung



Geringere Betriebstemperatur

Die geringere Betriebstemperatur und der niedrigere Temperaturkoeffizient erhöhen die Ausgangsleistung



Erweiterte Belastungstests

Modul zertifiziert für maximale statische Testbelastung der Vorderseite (5400 Pascal) und maximale statische Testbelastung der Rückseite (3800 Pascal) *



Standhalten in rauer Umgebung

Die zuverlässige Qualität führt zu höherer Nachhaltigkeit selbst in rauen Umgebungen wie in der Wüste, auf dem Bauernhof oder an der Küste.

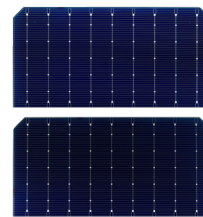
Zertifizierungen und Normen:
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



Vertrauen Sie Suntech als zuverlässigem Lieferanten für Langzeitleistung

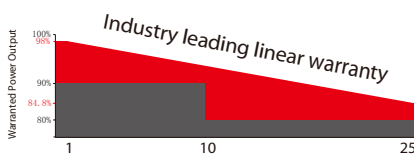
- Weltweit renommierter Hersteller von Photovoltaik-Modulen aus kristallinem Silizium
- Unübertroffene Fertigungskapazität und weltweit renommierte Technologie
- Strenge Qualitätskontrolle nach höchsten internationalen Normen: ISO 9001, ISO 14001 und ISO 17025
- Regelmäßiger, unabhängig geprüfter Produktionsprozess durch international anerkanntes Institut/Unternehmen
- Getestet für raue Umgebungen (Salznebel, Ammoniakkorrosion und Flugsand: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)***
- Langzeit-Zuverlässigkeitstests
- 2x 100 % EL-Prüfung zur Gewährleistung fehlerfreier Module

Spezielles Zellendesign



Das einzigartige Zellendesign führt zu einem geringeren Elektrodenwiderstand und niedrigem Stromverlust und ermöglicht dadurch einen höheren Füllfaktor. Gleichzeitig werden Verluste aufgrund von Ungleichgewichten und Zellenverschleiß reduziert und die Gesamtreflexion erhöht.

Branchenführende Garantie basierend auf Nennleistung



- 98 % im ersten Jahr, danach für die Jahre zwei (2) bis fünfundzwanzig (25) maximale Abnahme von 0,55 % gegenüber der Nennleistung des MODULS pro Jahr, endend mit 84,8 % im 25. Jahr nach dem festgelegten GARANTIE-BEGINN DATUM.
- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

Verteilerdose mit IP68



Die Suntech Verteilerdose mit Schutzart IP68 gewährleistet eine hervorragende Wasserdichtigkeit, unterstützt Installationen in allen Richtungen und reduziert die Belastung der Kabel. Hochzuverlässige Steckverbinder mit niedrigem Widerstand sorgen für maximale Leistung bei höchster Energieerzeugung.

* Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Installationshandbuch für Standardmodule. ** WEEE nur für den EU-Markt.

*** Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Produktbuch zur Installation in Küstennähe. **** Weitere Informationen finden Sie in der Suntech-Produktgarantie.

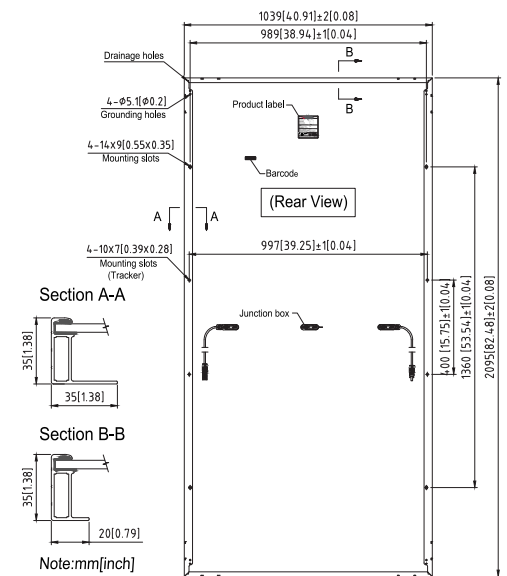
Elektrische Eigenschaften

STB	STPXXXS-B72/Vnh				
Maximale Leistung bei STB (Pmax)	450 W	445 W	440 W	435 W	430 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	41,4 V	41,2 V	41,0 V	40,8 V	40,6 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	10,87 A	10,81 A	10,74 A	10,67 A	10,60 A
Leerlaufspannung (Voc)	49,2 V	49,0 V	48,8 V	48,6 V	48,4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,61 A	11,54 A	11,47 A	11,40 A	11,32 A
Modulwirkungsgrad	20,2%	20,0%	19,8%	19,6%	19,3%
Betriebstemperatur Modul	-40 °C bis +85 °C				
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)				
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A				
Leistungstoleranz	0/+5 W				

STB: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, LM = 1,5;
Die Toleranz von Pmax liegt bei +/- 3%.

NMOT	STPXXXS-B72/Vnh				
Maximale Leistung bei NMOT (Pmax)	339,4 W	335,8 W	332,7 W	327,7 W	324,6 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	38,2 V	38,0 V	37,8 V	37,6 V	37,5 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,89 A	8,84 A	8,78 A	8,73 A	8,67 A
Leerlaufspannung (Voc)	46,2 V	46,0 V	45,8 V	45,5 V	45,4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,37 A	9,31 A	9,25 A	9,20 A	9,13 A

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, LM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s;



Temperaturmerkmale

Nenntemperatur bei Modulbetrieb (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,36%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,304%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,050%/°C

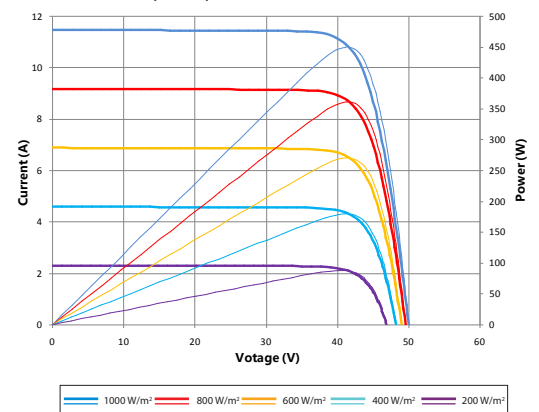
Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 166 mm
Anzahl der Zellen	144 (6 × 24)
Abmessungen	2095 × 1039 × 35 mm (82,5 × 40,9 × 1,4 Zoll)
Gewicht	24,5 kgs (54,0 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	Schutzklasse IP68 (3 Bypass-Dioden)
Ausgangskabel	4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), symmetrische Längen (-) 1400 mm (55,1 Zoll) und (+) 1400 mm (55,1 Zoll)
Steckverbinder	MC4 EVO2, Kabel 01S

Verpackungskonfiguration

Container	20' GP	40' HC
Stück pro Palette	31	31
Paletten pro Container	5	22
Stück pro Container	155	682
Abmessungen des Verpackungskartons	2125 × 1130 × 1205 mm	
Gewicht des Verpackungskartons	812 kg	

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinie (450S)



Legend: 1000 W/m² (blue), 800 W/m² (red), 600 W/m² (yellow), 400 W/m² (cyan), 200 W/m² (purple)

Händlerinformationen



Informationen zu Installation und Betrieb 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 gegenüber den Abbildungen sowie Verfärbungen der Module/innerhalb der Module, die ihre einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigen, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.