

Ultra S mini

HALBZELLIGES MONOFAZIALES MODUL

TYP: STPXXXS - B60/Wnhb



AUSGANGSLEISTUNG MAX. EFFIZIENZ
360-380W **20,8%**

Merkmale



Hohe Ausgangsleistung

Verglichen mit 158,75 mm basierten Halbzellenmodulen, erhöht sich die Ausgangsleistung der Module um ca. 25 - 30 Wp.



Geringere Betriebstemperatur

Der Leistung von Modulen ist stark von dessen Betriebstemperatur beeinflusst, der niedrige Temperaturkoeffizient der Zelle und der Suntech Module gewährleistet eine hohe Ausgangsleistung auch an heißen Tagen.



Stromklassensortierung bei Suntech

Bei Suntech werden die Module in die Stromklassen (I, II, III) sortiert bzw. unterschieden. Werden Module der gleichen Stromklasse in Reihe verschaltet, dann kann sich die Systemleistung um bis zu 2% erhöhen und so die Wirtschaftlichkeit der Anlage verbessern.



Erweiterte Belastungstests

Erweiterte mechanischen Belastbarkeit
 Modul ist zertifiziert für eine hohe Belastung (bis max. 5400 Pa) auf der Vorderseite (z.B. Schneelasten) und hohe Belastung (max. 3800 Pascal) auf der Rückseite (wie z.B. Windlasten/Sog).



Ausgezeichnete Schwachlicht-Leistung

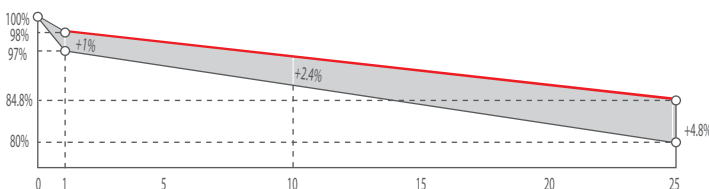
Ausgezeichnete Schwachlicht-Verhalten
 Solarzellen und Module von Suntech sind so entwickelt, das diese bei schwachen Lichtverhältnissen wie Sonnenuntergang, Bewölkung oder Morgendämmerung noch die bestmögliche Ausgangsleistung haben.



Standhalten in rauer Umgebung

Die hohe Verarbeitungsqualität der sorgsam ausgewählten Materialien der Suntech Module resultiert in einer erhöhten Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer in rauen Umgebungsbedingungen.*

Branchenführende Garantie**



- ◆ Leistungsminderung des ersten Jahres: 2%
- ◆ Jahre Produktgarantie: 15 Jahre
- ◆ Degradation: 0,55%
- ◆ Garantie: 25 Jahre

Zertifizierungen und Normen

CE IEC 61730 IEC 61215
 SA 8000 Standards der sozialen Verantwortung
 ISO 9001 Qualitätsmanagement-System
 ISO 14001 Umweltmanagementsystem
 ISO 45001 Arbeitsschutz und Sicherheit
 IEC TS 62941 Leitfaden für die Qualifizierung des Moduldesigns und die Typenzulassung



Munich RE ****

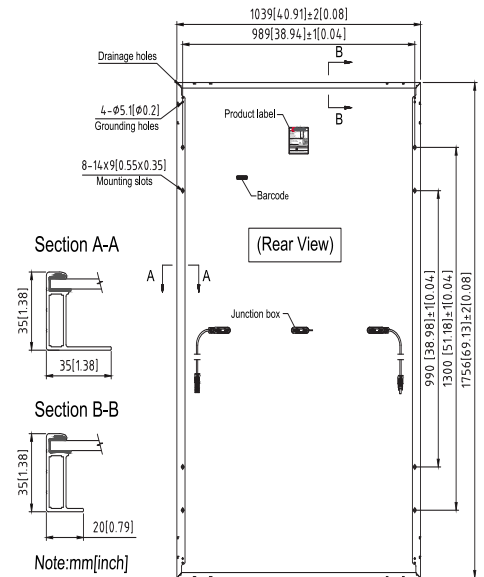
* Weitere Informationen finden Sie im Suntech-Installationshandbuch für Standardmodule.
 **Weitere Informationen finden Sie in der Suntech-Produktgarantie.

*** WEEE nur für den EU-Markt.
 **** Suntech behält sich das Recht auf eine endgültige Auslegung der Erklärung von Munich Re vor.

Ultra S STPXXXS - B60/Wnhb 360-380W

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 166 mm
Anzahl der Zellen	120 (6 × 20)
Abmessungen	1756 × 1039 × 35 mm (69,1 × 40,9 × 1,4 Zoll)
Gewicht	20,3 kgs (44,8 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,126 Zoll) voll gehärtetes Glas
Ausgangskabel	4,0 mm ² symmetrische Längen (-) 1300 mm, (+) 1300 mm oder kundenspezifische Länge
Verteilerdose	Schutzklasse IP68 (3 Bypass-Dioden)
Betriebstemperatur Modul	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1000 / 1500 V DC (IEC)
Steckverbinder	1000V: MC4 , Cable01, STP-XC4 1500V: MC4 EVO2, Cable01S, STP-XC4
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A
Leistungstoleranz	0/+5 W



Elektrische Eigenschaften

Modul Typ	STP380S-B60/Wnhb		STP375S-B60/Wnhb		STP370S-B60/Wnhb		STP365S-B60/Wnhb		STP360S-B60/Wnhb	
	STB	NMOT	STB	NMOT	STB	NMOT	STB	NMOT	STB	NMOT
Testbedingungen	STB	NMOT	STB	NMOT	STB	NMOT	STB	NMOT	STB	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	380	286,3	375	281,9	370	278,2	365	274,3	360	270,7
Optimale Betriebsspannung (Vmp/V)	34,7	32,2	34,5	32,2	34,3	32,0	34,1	31,8	33,9	31,6
Optimaler Betriebsstrom (Imp/A)	10,96	8,92	10,87	8,76	10,79	8,69	10,71	8,62	10,62	8,56
Leerlaufspannung (Voc/V)	41,3	38,9	41,1	38,9	40,9	38,7	40,7	38,5	40,5	38,4
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,64	9,39	11,57	9,24	11,49	9,17	11,42	9,10	11,35	9,04
Modulwirkungsgrad (%)	20,8		20,6		20,3		20,0		19,7	

STB: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, LM = 1,5; NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, LM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s; Die Toleranz von Pmax liegt bei +/- 3%.

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

Verpackungskonfiguration

Container	20 'GP	40 'HC
Stück pro Palette	31	31
Paletten pro Container	6	26
Stück pro Container	186	806
Abmessungen des Verpackungskartons	1786×1130×1203 mm	
Gewicht des Verpackungskartons	679 kg	

Informationen zur 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.

Grafiken

Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungs-Kurve (380S)

