

HERO[®]PV

580HJT-PRO2

**SMBB
DESIGN****SMBB-Design-Technologie**

Verbesserte Stromübertragung durch den Einsatz von 18BB sorgen für die Minimierung von Widerstandsverlusten und Verbesserung der Zelleneffizienz.

**UP TO
95%****Bis zu 95 % Bifazialität**

Das implizierte, symmetrische und bifaziale Design sorgt für eine hohe Energieproduktion von beiden Seiten des Moduls.

**Versiegelung mit PIB-Dichtungsmittel**

Erhöhte Wasserbeständigkeit und verbesserte Luftundurchlässigkeit, wodurch die Lebensdauer des Moduls verlängert wird.

**Hetero-Junction-Technologie**

HJT-Zelltechnologie kombiniert verschiedene Materialschichten in Solarzellen, um den Wirkungsgrad und somit die Leistung von Solarmodulen zu steigern.

**Besserer Temperaturkoeffizient**

Konstant zuverlässige Stromerzeugungsleistung, besonders vorteilhaft an heißen Sommertagen.

**Optimiertes Fasen Design**

Erzeugt mehr Stromerzeugungsfläche auf der Solarzelle, was zu einer Steigerung der Leistungsabgabe der einzelnen Zellen führt.

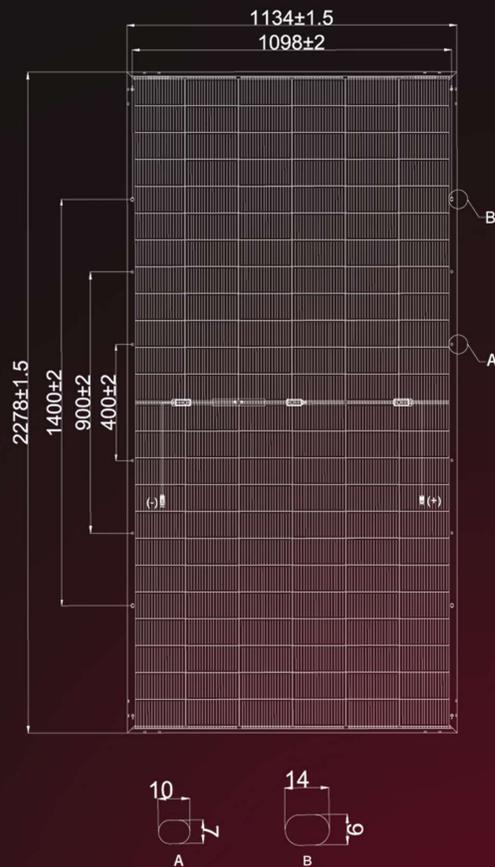


Produktgarantie



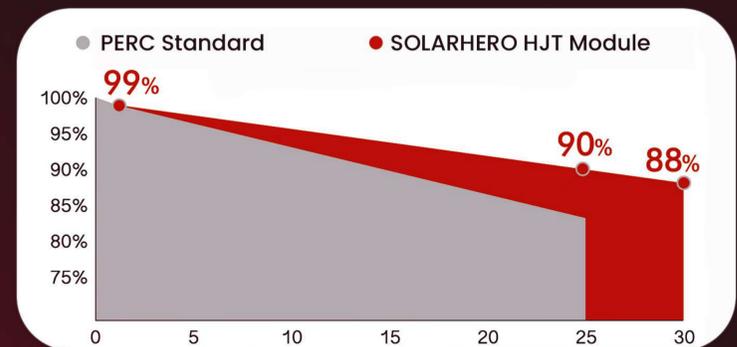
Lineare Performancegarantie

Technische Zeichnung (MM)



Sicherheit & Garantie

Sicherheitsklasse	Klasse II
Produktgarantie	30 Jahre Garantie auf Verarbeitung
Leistungsgarantie	30 Jahre lineare* Leistungsgarantie
*Weniger als 1 % Degradation im ersten Jahr, die jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr beträgt höchstens 0,375 %, und die Leistung beträgt mindestens 88 % bis zum 30. Jahr.	
Containergröße	40 Fuß
Paletten pro Container	20
Module pro Palette (Stück)	36



Elektrische Eigenschaften (STC*)

Testbedingungen	Front Side
Nennleistung (Pmax) (W)	580
Leerlaufspannung (Voc) (V)	53.92
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.35
MPP Spannung (Vmp) (V)	45.00
MPP Strom (Imp) (A)	12.89
Modul Effizient (%)	22.45

STC * : Irradiance = 1000 W/m², Cell Temperature = 25°C, AM = 1.5

Mechanische Eigenschaften

Zellgröße	HJT Mono 182X91.75mm
Modul Maße	1722X1134X30mm
Vorder / Hinter Glass*	2.0mm
Gewicht	32Kg
Kabeldimension	4mm ² , cable length 1200mm (can be customized)
Verbindung	MC4 Original
Anschlussdose	IP68
Rahmen	Anodized aluminium alloy

BSTC**

	640W	645W	650W	655W
Nennleistung (Pmax) (W)	640W	645W	650W	655W
Leerlaufspannung (Voc) (V)	53.92V	54.12V	54.31V	54.50V
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	14.73A	14.77A	14.82A	14.86A
MPP Spannung (Vmp) (V)	45.00V	45.21V	45.42V	45.63V
MPP Strom (Imp) (A)	14.23A	14.27A	14.32A	14.36A

**BSTC: Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, ambient temperature 25 °C.

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient von Isc	+0.04%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.240%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax*	-0.260%/°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42±2°C

Betriebseigenschaften

Maximale Systemspannung (V)	DC1500V	Max. Nennleistung der Reihensicherung (A)	25A
Leistungstoleranz	3%	Statische Belastung der Vorderseite	Snow load 5400Pa, Wind Load 2400Pa
Betriebstemperatur (°C)	-40°C ~ +85°C	Spezifikation der Verpackung	36pcs/Pallet; 216(20GP); 936(40HQ)

Messtoleranz der Nennleistung je nach Ausstattung 3 %. Die Spezifikationen und Durchschnittswerte können geringfügig variieren. Eine mögliche lichtbedingte Degradation nach der Inbetriebnahme ist nicht berücksichtigt.