

# HERO<sup>®</sup>PV

## 440HJT-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.



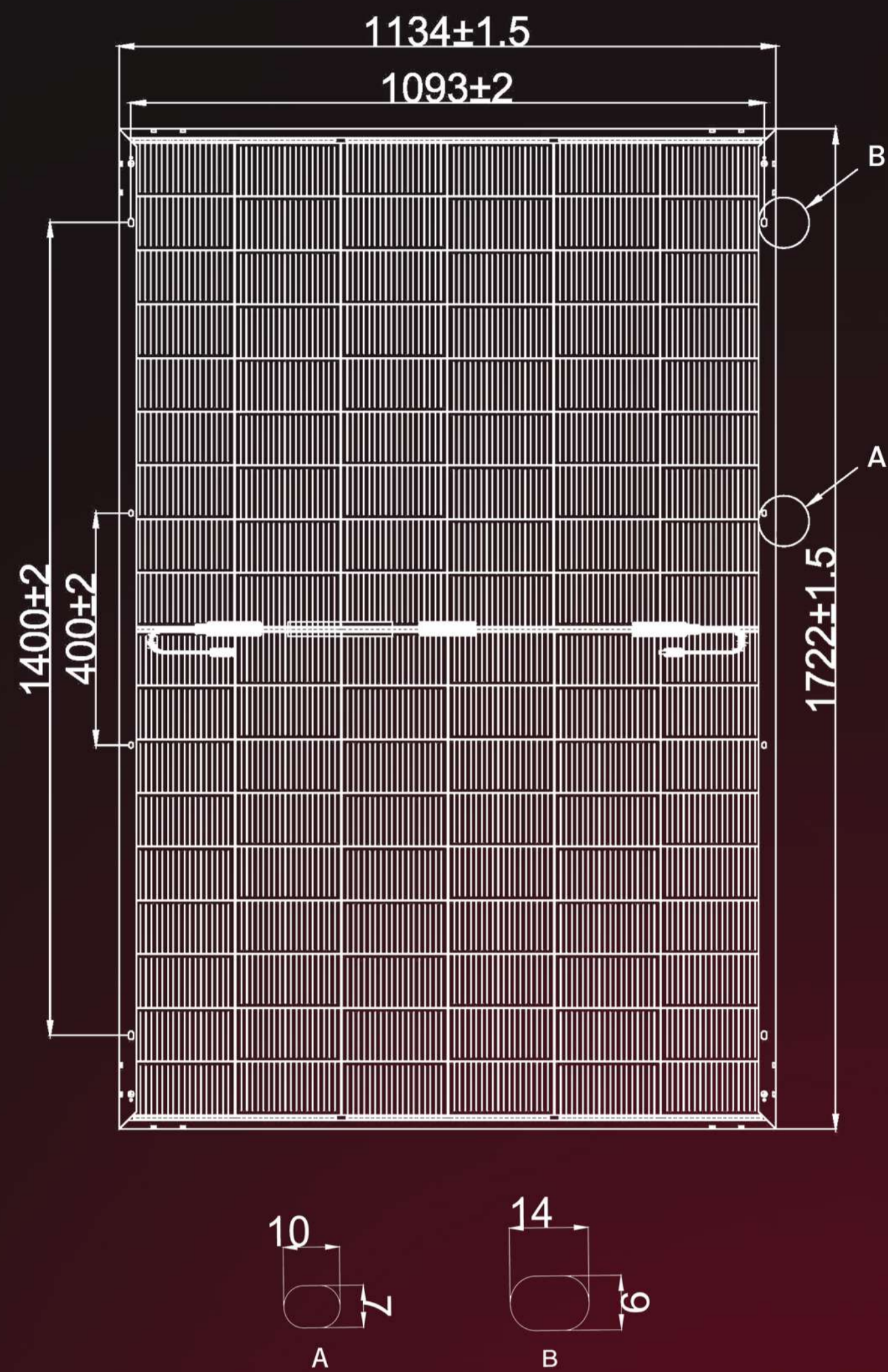
Produktgarantie



Lineare Performancegarantie



## Technische Zeichnung (MM)

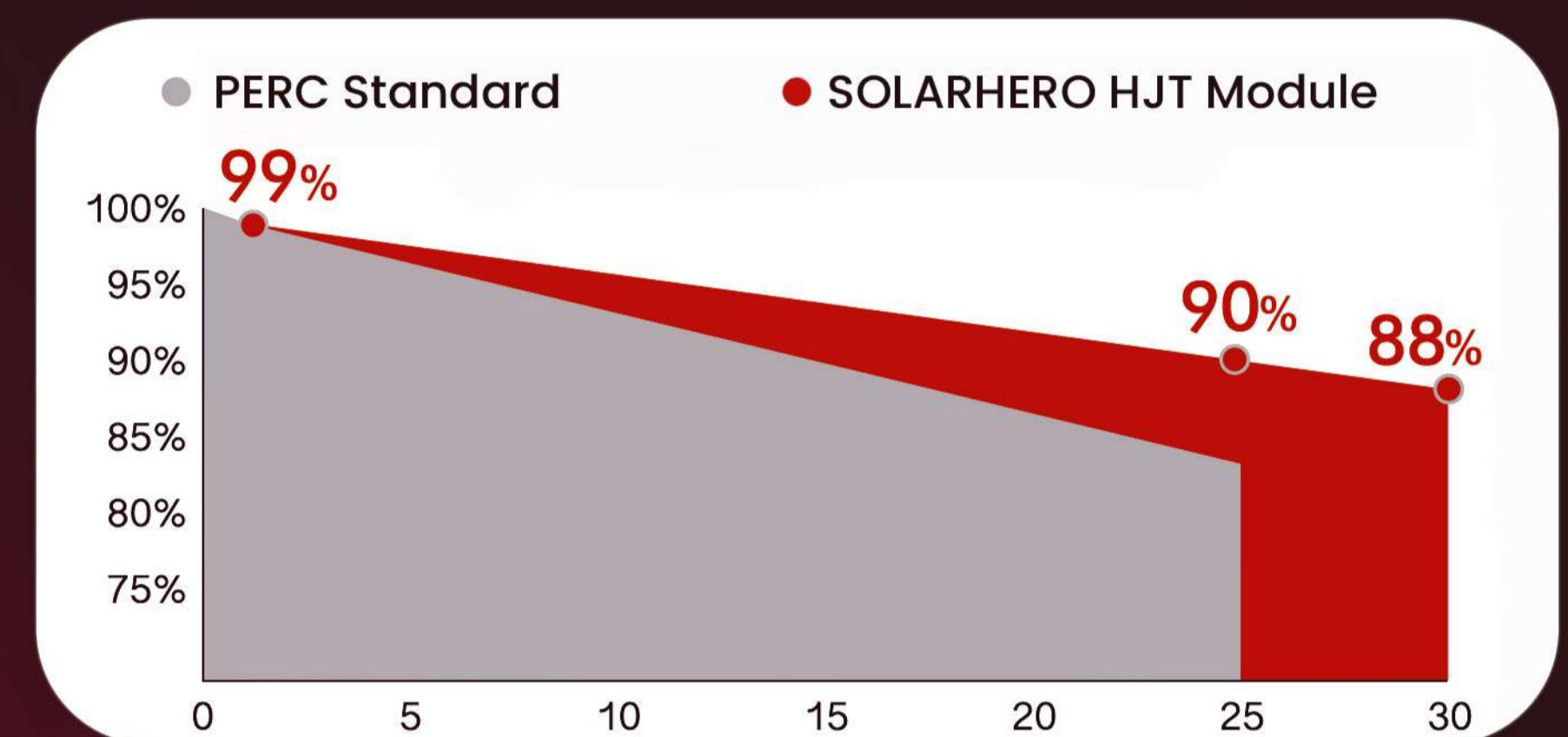


## Sicherheit & Garantie

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	26
Module pro Palette (Stück)	36



## Elektrische Eigenschaften (STC\*)

Testbedingungen	Front Side
Nennleistung (Pmax) (W)	440
Leerlaufspannung (Voc) (V)	41.41
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.05
MPP Spannung (Vmp) (V)	35.12
MPP Strom (Imp) (A)	12.53
Modul Effizient (%)	22.53

STC \*: Irradiance = 1000 W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature = 25°C, AM = 1.5

## Mechanische Eigenschaften

Zellgröße	HJT Mono 182X91.75mm
Modul Maße	1722X1134X30mm
Vorder / Hinter Glass*	2.0mm
Gewicht	26Kg
Kabeldimension	4mm <sup>2</sup> , cable length 1200mm (can be customized)
Verbindung	MC4 Original
Anschlussdose	IP68
Rahmen	Anodized aluminium alloy

## BSTC\*\*

	480W	485W	490W	495W
Nennleistung (Pmax) (W)	480W	485W	490W	495W
Leerlaufspannung (Voc) (V)	34.60V	34.86V	35.12V	35.38V
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.88A	13.92A	13.96A	14.00A
MPP Spannung (Vmp) (V)	40.87V	41.14V	41.41V	41.68V
MPP Strom (Imp) (A)	14.46A	14.49A	14.53A	14.57A

\*\*BSTC: Front side irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, back side reflection irradiation 135W/m<sup>2</sup>, 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.