

HERO®PV

430S2-PRO2



Hohe Effizienz

HERO®PV N-Typ Module erreichen eine Moduleffizienz von bis zu 22%



N-Typ TOPCon Zellen

N-Typ Solarzellen weisen einen höheren Wirkungsgrad auf als P-Typ Zellen. Dies bedeutet, mehr Sonnenenergie wird in elektrische Energie umgewandelt.



Original MC4 Stecker

HERO®PV Module sind mit original MC4-Steckern der Firma Stäubli ausgestattet.



Beidseitige Leistungserzeugung

Bifaciale Module erreichen bis zu 30% mehr Ertrag als herkömmliche Module.



Besserer Temperaturkoeffizient

Hohe Leistung auch bei diffusem Licht wie an bewölkten Tagen.



Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Beispielsweise BIPV, Freiflächen, vertikale Installationen, Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit, starkem Wind oder ähnlichen Bedingungen.

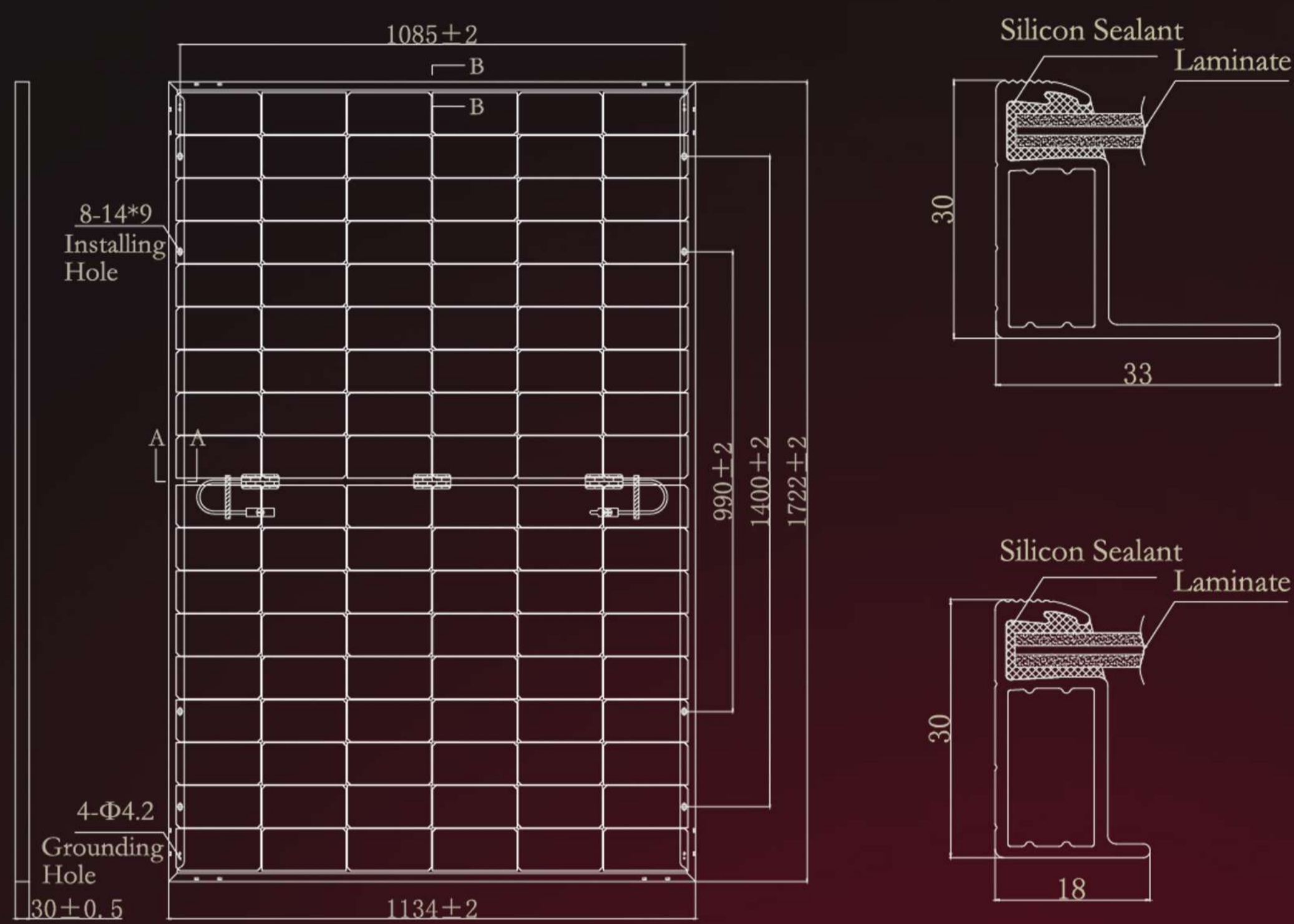


Produktgarantie



Lineare Performancegarantie

Technische Zeichnung (MM)



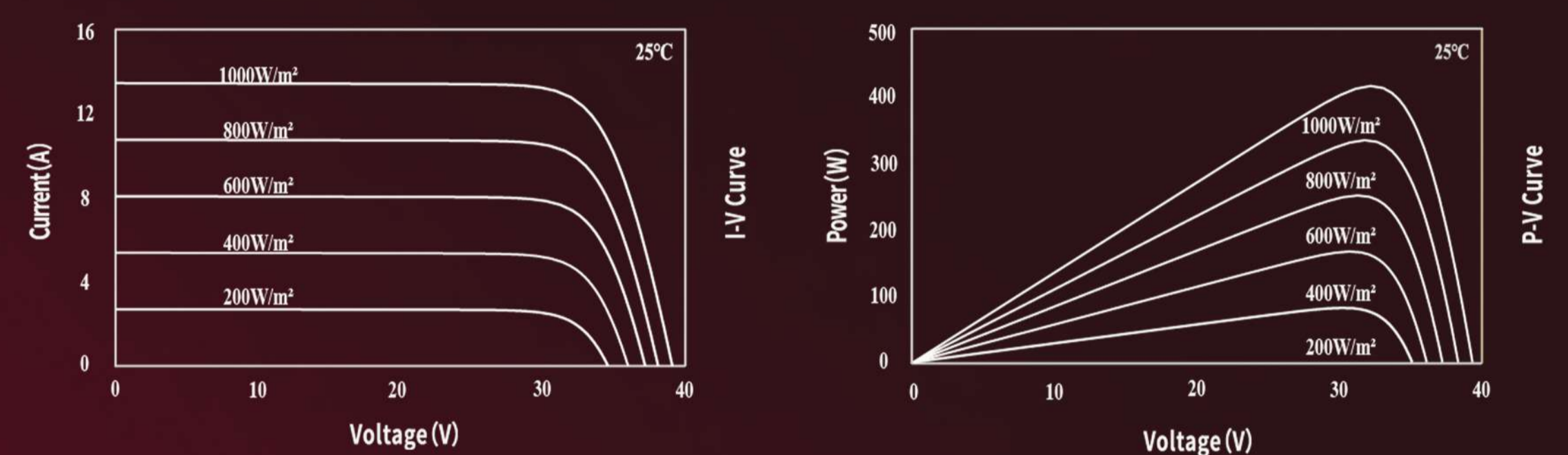
Sicherheit & Garantie

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

Charakteristische Kurven



Elektrische Eigenschaften (STC*)

Testbedingungen	Vorderseite
Nennleistung (Pmax) (W)	430
Leerlaufspannung (Voc) (V)	38.49
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	14.23
MPP Spannung (Vmp) (V)	31.88
MPP Strom (Imp) (A)	13.49
Modul Effizient (%)	22.0

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

Mechanische Eigenschaften

Zellgröße	N Type 182mm*91mm(TOPCon Cells)
Modul Maße	1722X1134X30mm
Vorder / Hinter Glass*	2.0mm
Gewicht	24.5Kg
Kabeldimension	4mm ² , cable length 1200mm (can be customized)
Verbindung	Stäubli MC4-Connectors
Anschlussdose	IP68, 3 bypass diodes
Rahmen	Anodized aluminium alloy

Leistungsgewinn Rückseite

	10%	15%	20%	25%	30%
Leistungsverstärkung					
Nennleistung (Pmax) (W)	473.0	474.5	516.0	537.5	554.0
Leerlaufspannung (Voc) (V)	38.60	38.70	38.80	38.80	38.90
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	15.70	16.44	17.18	17.93	18.50
MPP Spannung (Vmp) (V)	31.70	31.60	31.60	31.60	31.50
MPP Strom (Imp) (A)	14.94	15.64	16.33	17.04	17.58

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient von Isc	+0.045%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.250%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax*	-0.300%/°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42±2°C

Betriebseigenschaften

Maximale Systemspannung (V)	DC1500V	Max. Nennleistung der Reihensicherung (A)	30A
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)



Product Service

CERTIFICATE

No. 22 118630 0001 Rev. 02

Holder of Certificate: **SOLAR HERO GmbH**

Rheinpromenade 11
40789 Monheim am Rhein
GERMANY

Certification Mark:



Product:

Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules
Mono-crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701262219901-02

Valid until: 2028-09-04

Date, 2023-09-21

(Zhulin Zhang)



CERTIFICATE

No. 22 118630 0001 Rev. 02

Model(s):

SOLARHERO xxx-51 (xxx= 385-425, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-51 PRO1 (xxx= 385-425, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-51 PRO2 (xxx= 385-425, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-51-B (xxx= 410-465, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-51-B PRO1 (xxx= 410-465, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-51-B PRO2 (xxx= 410-465, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-52 (xxx= 400-440, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-52 PRO1 (xxx= 400-440, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-52 PRO2 (xxx= 400-440, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-52 PRO3 (xxx= 400-440, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-52-B (xxx= 530-590, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-52-B PRO1 (xxx= 530-590, in steps of 5)
 SOLARHERO xxx-52-B PRO2 (xxx= 530-590, in steps of 5)
 xxx is standing for rated output power at STC.

Parameters:

Safety Class:	Class 11
Max. System Voltage:	1500V DC
Test Laboratory:	Yangzhou Opto-Electrical Product Testing Institute No.10 West Kaifa Road, Yangzhou, 225009 Jiangsu P.R.China
Construction:	Framed or Frameless, with Junction box, cable and connector.
Fire Safety Class:	Class C according to UL790

Tested according to:

IEC 61215-1 :2016
 IEC 61215-1-1 :2016
 IEC 61215-2:2016
 IEC 61730-1:2016
 IEC 61730-2:2016