

# HERO®PV 430N-TOP2



## 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.



## Hohe Brandschutzklasse

HERO®PV-Solarmodule der Brandschutzklasse A sind mit Materialien konzipiert, die eine hohe Beständigkeit gegen Entzündung und Flammenausbreitung aufweisen.



## Beidseitige Leistungserzeugung

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



## Besseres Schwachlichtverhalten

Hohe Leistung auch bei diffusem Licht wie an bewölkten Tagen.



## Original MC4 Stecker

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

## Elektrische Eigenschaften

 STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NMOT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

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

Nennleistung (Pmax) (W)	430
MPP Spannung (Vmp) (V)	32.63
MPP Strom (Imp) (A)	13.18
Leerlaufspannung (Voc) (V)	38.76
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.90
Modul Effizient (%)	22.0%
Power tolerance	0~+5W

 NMOT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20° C, AM=1.5, Wind Speed 1m/s

Nennleistung (Pmax) (W)	323.8
MPP Spannung (Vmp) (V)	30.63
MPP Strom (Imp) (A)	10.57
Leerlaufspannung (Voc) (V)	36.82
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	11.14

## Unterschiedliche Leistungsgewinne auf der Rückseite (425 als Beispiel)

Power gains Pmpp/Wp	Vmpp/V	Impp/A	Voc / V	Isc/A
5%	446	32.42	13.76	38.60
15%	489	32.42	15.08	38.60
25%	531	32.42	16.39	38.60

## Betriebseigenschaften

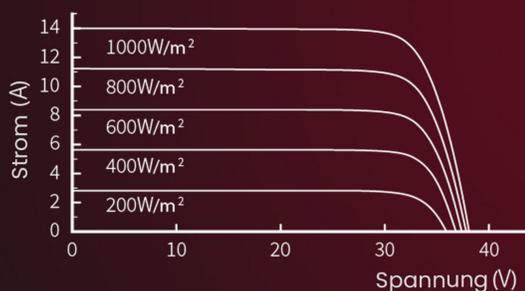
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0.043%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.24%/°C
Nom. Betriebstemperatur der Zelle	42±2°C

## Temperaturkoeffizient

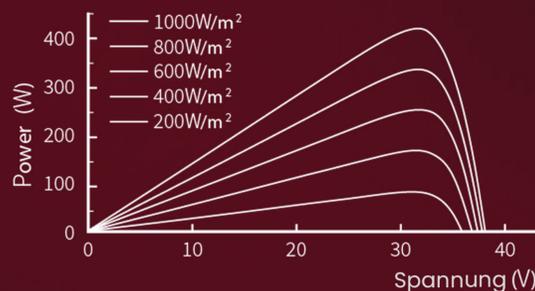
Maximale Systemspannung (V)	1500V <sub>DC</sub>
Leistungstoleranz	±3%
Toleranz des Isc	±4%
Max. Nennleistung der Reihensicherung (A)	30 A
Betriebstemperatur (°C)	-40~+85°C
Bifacialität	80±5%

## Grafiken

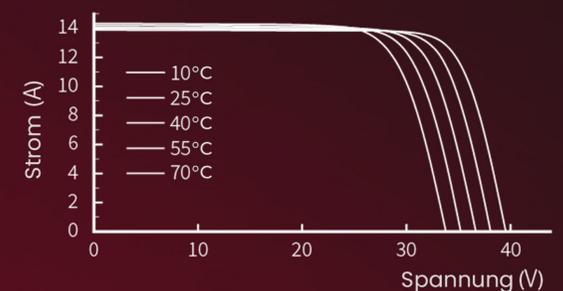
Strom - Voltage Curve



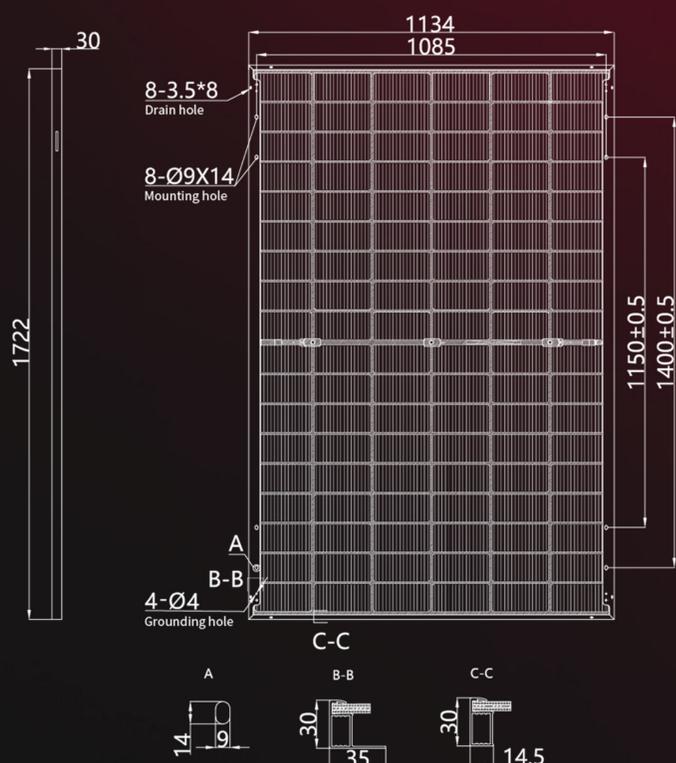
Power - Voltage Curve



Strom - Voltage Curve



## Technische Zeichnung (MM)



## Mechanische Eigenschaften

Zellgröße	N-Type TOPCon
Verbindung	Stäubli MC4-Stecker
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabeldimension	4mm <sup>2</sup> ; (±)1200mm oder nach Wunsch
Vorder / Hinter Glass*	Glass-Glass 2.0mm/2.0mm
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	24.2kg±3%
Modul Maße	1722mm x 1134mm x 30mm
Verpackung	36 Stk./pallet, 936 pcs/40HQ container