

### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION (STC\*)

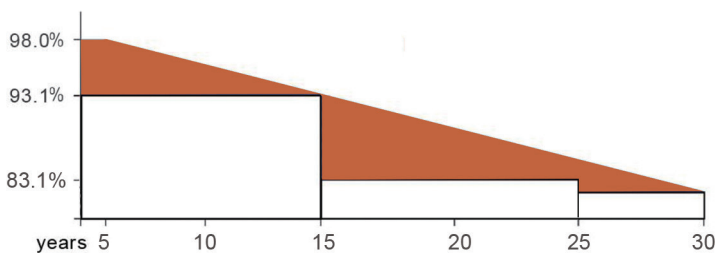
Maximale Leistung	415 W
Maximale Spannung	31.80 V
Maximale Stromstärke	13.05 A
Leerlaufspannung	37.66 V
Kurzschlussstrom	13.95 A
Wirkungsgrad der Module	21.20 %
Abmessungen (L*W*H)	1722x1134x30 mm
Gewicht	20.5 kg
Solarzellen-Typ	Mono 182x91,108 cells
Verpackung	31/37 Palette, 962/40hq
Leistungstoleranz	0 ~+5
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Max. Systemspannung	1500V DC
Max. Serien-Sicherungswert	25A

\* Ausstrahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Modul Temperatur 25°C, Luftmasse 1.5

### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION (NOTC\*)

Maximale Leistung	312 W
Maximale Spannung	29,40 V
Maximale Stromstärke	10,61A
Leerlaufspannung	35.40 V
Kurzschlussstrom	11,05 A

\* Ausstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s



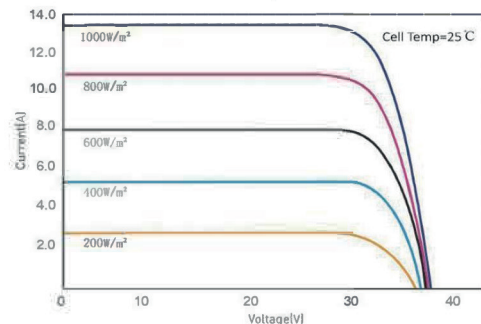
### MECHANISCHE DATEN

Glas	3.2 mm hochtransparentes Solarglas
Rückwand	Schwarz
Rahmen	Schwarz eloxierte Alu-Legierung
Anschlussbox	IP68 Bewertung
Kabel	4.0mm, 300mm
Anzahl der Dioden	3
Wind-/ Schneelast	2400Pa/5400Pa
Anschluss	MC4 kompatibel

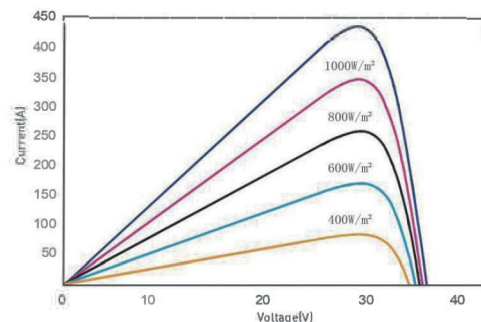
### TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Temperaturkoeffizient des I <sub>sc</sub>	+ 0.06%/°C
Temperaturkoeffizient des V <sub>oc</sub>	- 0.30%/°C
Temperaturkoeffizient des P <sub>max</sub>	35.40 V
Kurzschlussstrom	- 0.37%/°C

I-V Curve at Different Temperature (405W)



I-V/P-V Curve at Different Irradiation (405W)



Datum: März 2023