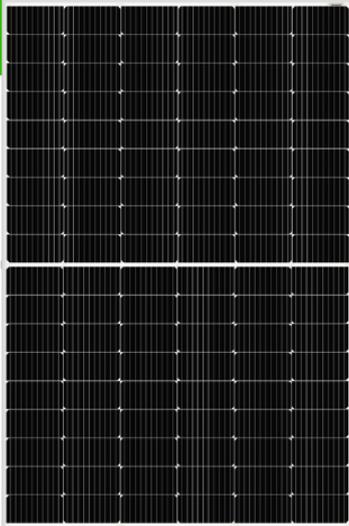


# 30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE !

## SA - 7M BLACK

## 405W~420W

## MONOCRISTALLINE MODULE



### ERWEITERTE LEISTUNG & BEWÄHRTE VORTEILE

**Hoher Modulumschlusswirkungsgrad von bis zu 22,53 % durch den Einsatz der innovativen N-Typ e TOPCon-Zelltechnologie.**

- Der extrem niedrige LID (lichtinduzierte Degradation) und die geringe jährliche Leistungsdegradation sorgen für eine höhere Energieausbeute während der Lebensdauer des Moduls.
- Niedriger Temperaturkoeffizient und hervorragende Leistung bei hohen Temperaturen und schlechten Lichtverhältnissen.
- Dank des robusten Aluminiumrahmens halten die Module Windlasten bis zu 245 Kg und Schneelasten bis zu 550 Kg pro m<sup>2</sup> stand.
- Hohe Zuverlässigkeit unter extremen Umweltbedingungen (Bestehen von Salznebel-, Ammoniak- und Hageltests).
- Resistenz gegen potenziell induzierte Degradation (PID).
- Ästhetisch ansprechendes Design.

### ZERTIFIZIERUNGEN



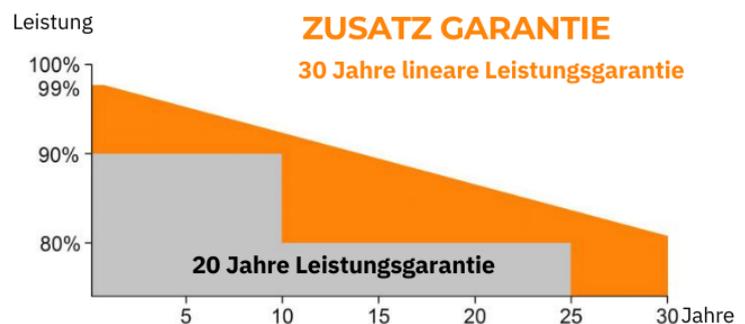
IEC 61215, IEC 61730, CE

ISO 9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001:2015: Umweltkontrollsystem

ISO 45001:2018: Managementsystem für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Wir setzen uns  
leidenschaftlich dafür  
ein, innovative  
Energielösungen  
bereitzustellen!



## Elektrische Daten

Maximalleistung (Pmax)	405W	410W	415W	420W
Leerlaufspannung (Voc)	37.4V	37.6V	37.8V	38.0V
Kurzschlußstrom (Isc)	13.76A	13.82A	13.88A	13.94A
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	31.2V	31.4V	31.6V	31.8V
Strom bei Maximalleistung (Imp)	12.99A	13.06A	13.14A	13.21A
Moduleffizienz/Wirkungsgrad	20.74	21.00	21.25	21.51
Arbeitstemperatur	-40°C bis +85°C			
Maximale Systemspannung TÜV	1500V DC			
Feuerwiderstandsklasse C	Klasse C			
Maximale Nennleistung der Seriensicherung	30A			

STC: Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Zellentemperatur 25°C, Luftmasse AM1.5; Messtoleranz Pmax: ±3%;

## Elektrische Eigenschaften

Maximalleistung (Pmax)	304W	308W	312W	316W
Leerlaufspannung (Voc)	34.4V	34.6V	34.8V	35.0V
Kurzschlußstrom (Isc)	11.15A	11.20A	11.25A	11.30A
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	28.4V	28.6V	28.8V	29.0V
Strom bei Maximalleistung (Imp)	10.71A	10.77A	10.84A	10.90A

NOCT: Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Wind 1 m/s

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Solarzellen	Monocrystalline N-type 182*91mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Modul Abmessungen	1722x1134x30mm
Gewicht	20.5kg
Vorderseite	3.2mm gehärtetes Antireflexions-Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschluss box/-en	IP68, 3 diodes
Kabel	1x4mm <sup>2</sup> , Portrait: 300mm; 1200mm
Verbinder	MC4 kompatibel

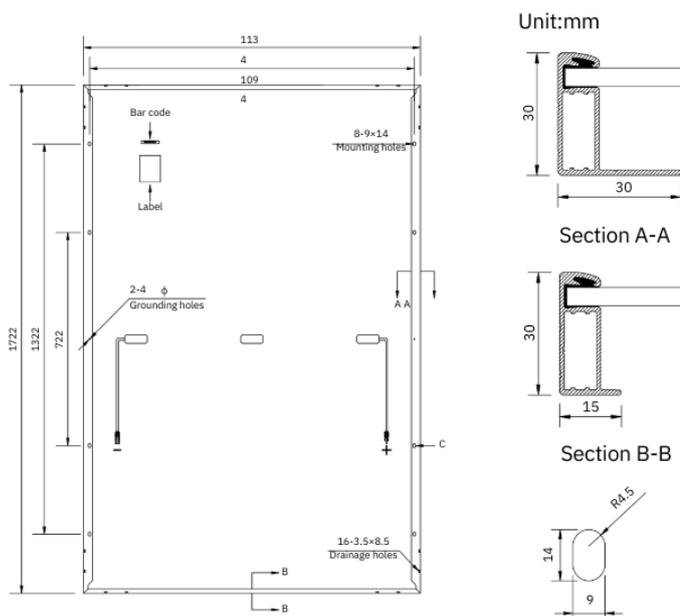
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Arbeitsnenntemperatur (NOCT)	43°C±2°C
Temperatur Koeffizienz (Pmax)	-0.35%/°C
Temperatur Koeffizienz (VOC)	-0.28%/°C
Temperatur Koeffizienz (ISC)	0.048%/°C

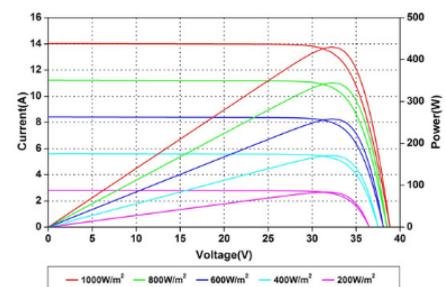
## VERPACKUNG

Module Menge per 20' container	216 STK
Module Menge per 40' container	936 STK

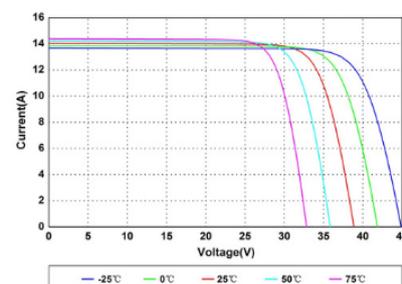
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## DIAGRAMM



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kurven bei unterschiedlichen Einstrahlungsstärken



Strom-Spannungs-Kurven bei verschiedenen Temperaturen

Rückansicht C

Die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

www.solarambo.com

office@solarambo.com