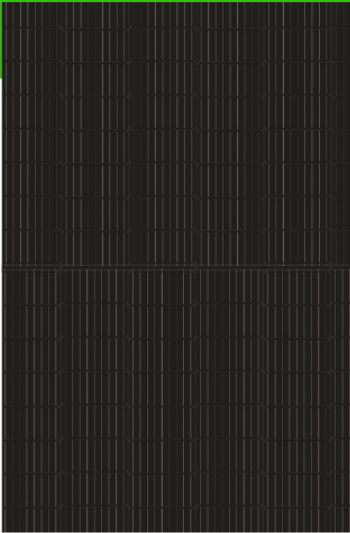


# 30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE !

## SA - 7M FULL BLACK 420W~440W

### MONOCRISTALLINE MODULE



#### ERWEITERTE LEISTUNG & BEWÄHRTE VORTEILE

**Hoher Modulumschlusswirkungsgrad von bis zu 22,53 % durch den Einsatz der innovativen N-Type 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 mit schwarzem Backsheet und Rahmen.

#### ZERTIFIZIERUNGEN



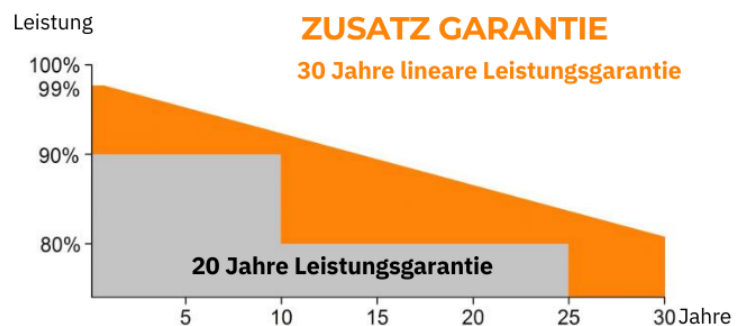
IEC 61215, IEC 61730, CE

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)	420W	425W	430W	435W	440W
Leerlaufspannung (Voc)	38.0V	38.2V	38.4V	38.6V	38.8V
Kurzschlußstrom (Isc)	13.94A	14.00A	14.06A	14.12A	14.18A
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	31.8V	32.0V	32.2V	32.4V	32.6V
Strom bei Maximalleistung (Imp)	13.21A	13.29A	13.36A	13.43A	13.50A
Moduleffizienz/Wirkungsgrad	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53
Arbeitstemperatur	-40°C bis +85°C				
Maximale Systemspannung TÜV	1000V DC/1500V DC				
Feuerwiderstandsklasse C	Klasse C				
Maximale Nennleistung der Seriensicherung	25A				

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

## Elektrische Eigenschaften

Maximalleistung (Pmax)	316W	320W	324W	328W	331W
Leerlaufspannung (Voc)	36.1V	36.3V	36.5V	36.7V	36.9V
Kurzschlußstrom (Isc)	11.29A	11.34A	11.39A	11.44A	11.49A
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	29.9V	30.1V	30.3V	30.5V	30.7V
Strom bei Maximalleistung (Imp)	10.57A	10.64A	10.70A	10.75A	10.81A

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 schwarz
Anschluss box/-en	IP68, 3 diodes
Kabel	1x4mm <sup>2</sup> , Portrait: 300mm; 1200mm
Verbinder	MC4 kompatibel

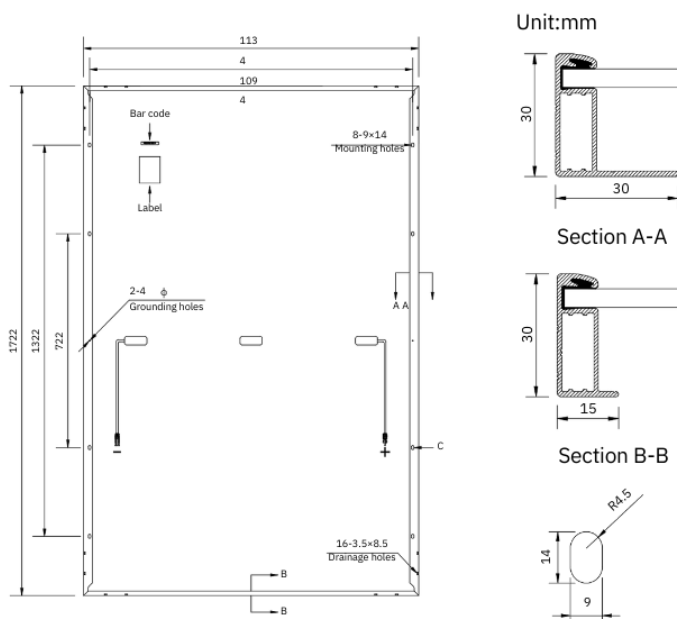
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Arbeitsnenntemperatur (NOCT)	43°C±2°C
Temperatur Koeffizienz (Pmax)	-0.30%/°C
Temperatur Koeffizienz (VOC)	-0.25%/°C
Temperatur Koeffizienz (ISC)	0.045%/°C

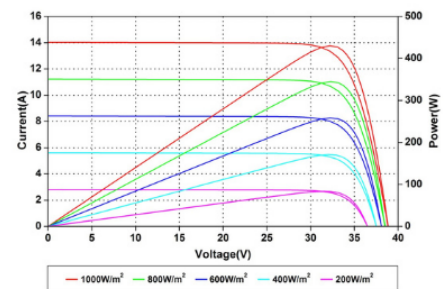
## VERPACKUNG

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

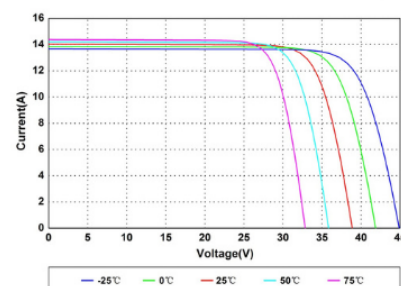
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## 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