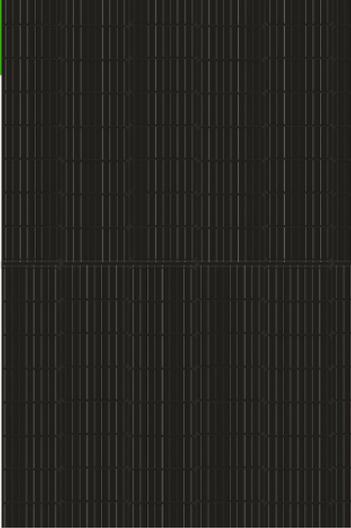


30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE !

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 m² 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



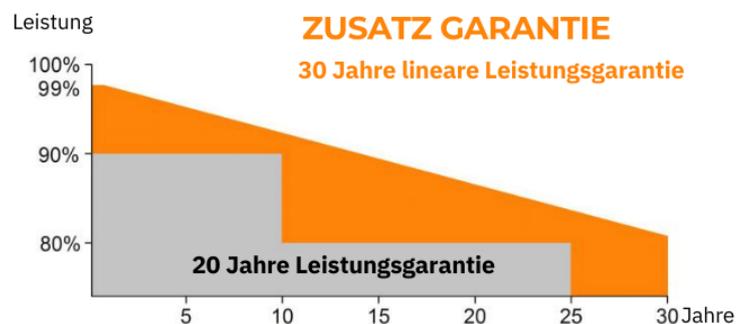
IEC 61215, IEC 61730, CE

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/m², 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/m², 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 ² , Portrait: 300mm; 1200mm |
| Verbinder | MC4 kompatibel |

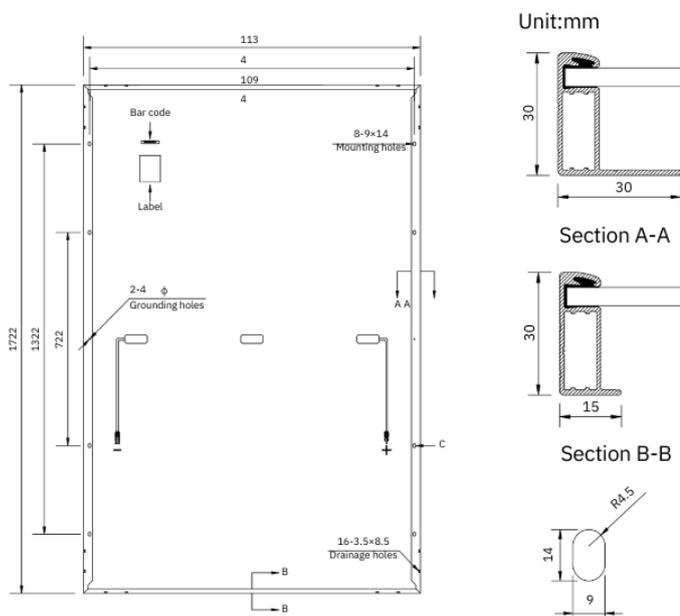
TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

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

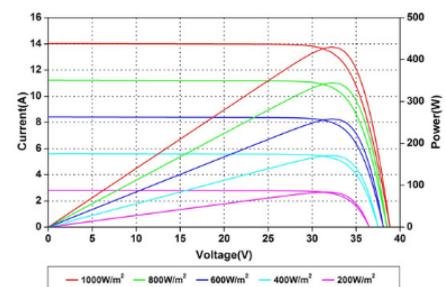
VERPACKUNG

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

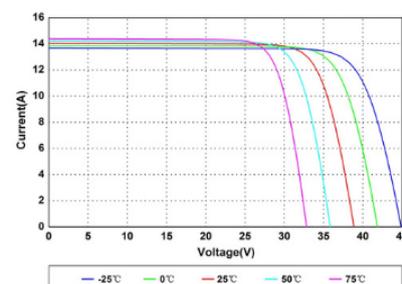
TECHNISCHE ZEICHNUNG



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