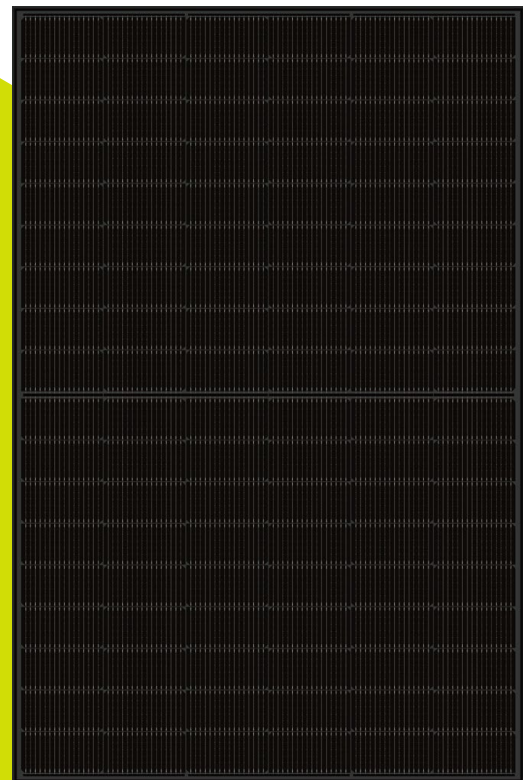


P Typ
 Monofaciales Modul (Schwarzer Rahmen)
 SL-108PA-405

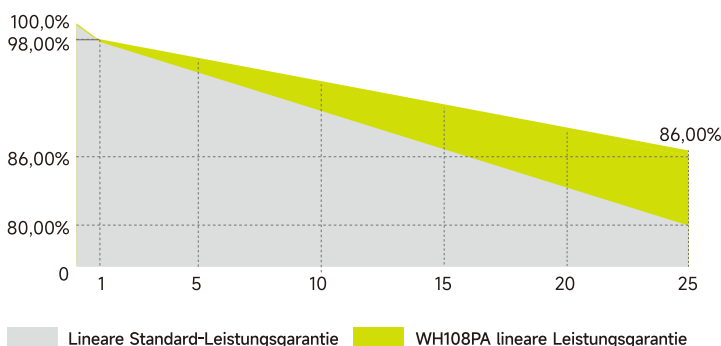
Wesentliche Merkmale

- Hoher Wirkungsgrad**
Kapazitive Moduleffizienz der Branche, bis zu 20,7 %
- Halbzelle, SMBB-Technologie**
Reihen- und Parallelschaltung der Zellen, zuverlässigere Löttechnik
- Hohe Verlässlichkeit**
estandener 3*IEC-Standardtest
- Niedrige NMOT**
So niedrig wie 43 °C, Verbesserung des Wirkungsgrads der Stromerzeugung
- Reduzierter Mismatch-Verlust**
Die Half-Cut-Zelltechnologie liefert eine optimierte Energieproduktion unter den Bedingungen der Zwischenreihenbeschattung
- Überlegene Leistung bei geringer Einstrahlung**
Hervorragende Leistung bei geringer Einstrahlung, höhere Stromerzeugung bei schlechten Lichtverhältnissen wie morgens, abends und an bewölkten Tagen

405W



| Maximum Power Output | Maximum Module Efficiency | Power Output Tolerance |
|----------------------|---------------------------|------------------------|
| 405W | 20.7% | 0~+5W |



Produkt- und Qualitätszertifizierungen

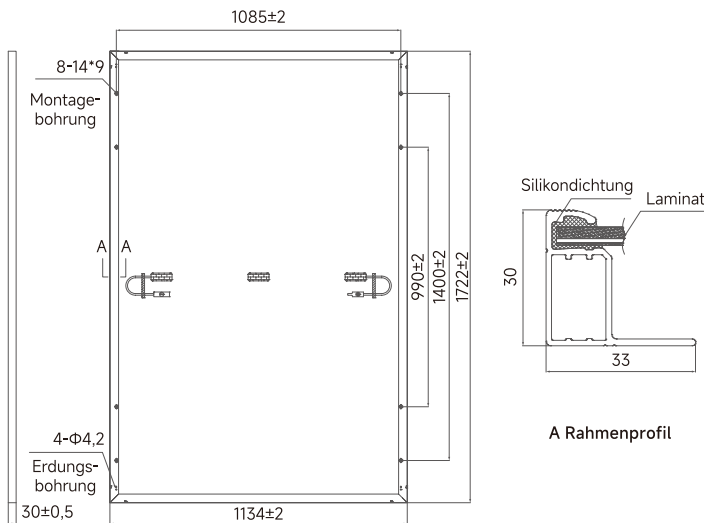
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: Qualitätsmanagement-System
- ISO 14001: Umweltmanagement-System
- ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
- IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Salznebel-Korrosionstest
- IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Staub- und Sandtest



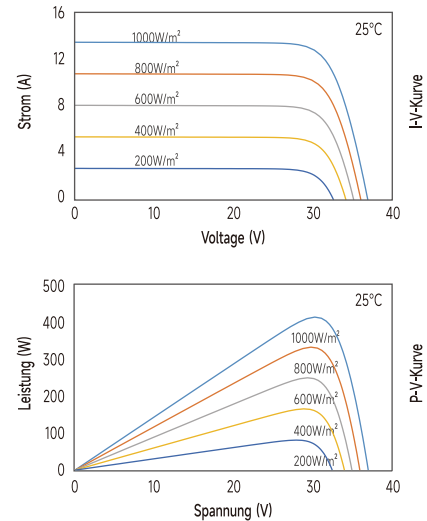
Kapazitive Produkt- und Leistungsgarantie

-2,00% Degradation im 1. Jahr **-0,5%** Jährliche Degradation **12** Material- und Verarbeitungsgarantie **25** Lineare Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



Charakteristische Kurven



Elektrische Parameter (STC *)

| | |
|---------------------------------|-------|
| Nominale max. Leistung (Pmax/W) | 405 |
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 37,38 |
| Kurzschlussspannung (Voc/V) | 13,76 |
| Betriebsspannung (Vmp/V) | 31,35 |
| Betriebsstrom (Imp/A) | 12,92 |
| Wirkungsgrad (%) | 20,7 |

STC*: Bestrahlungsstärke = 1.000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C, AM=1,5
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

Elektrische Parameter (NOMT*)

| | |
|---------------------------------|-------|
| Nominale max. Leistung (Pmax/W) | 297,7 |
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 34,58 |
| Kurzschlussspannung (Voc/V) | 11,09 |
| Operating Voltage (Vmp/V). | 28,79 |
| Operating Current (Imp/A) | 10,34 |

NMOT *: Irradiance = 800 W/m², Ambient Temperature = 20°C,
AM = 1.5, Wind Speed = 1 m/s
Test condition is based on the front side

Temperaturkoeffizienten

| | |
|-------------------------------|------------|
| Kurzschlussstrom (Isc) | +0,048%/°C |
| Leerlaufspannung (Voc) | -0,26%/°C |
| Nominale max. Leistung (Pmax) | -0,340%/°C |
| NMOT | 43±2°C |

Mechanische Parameter

| | |
|-----------------|--|
| Zellentyp | P-Typ |
| Modulgröße | 1722 X 1134 X 30mm |
| Glass Thickness | 3,2mm |
| Modul-Gewicht | 21,2kg |
| Abgabekabel | 4mm ² , Kabel länge 1200mm |
| Anschluss | MC4-kompatibel |
| Junction Box | IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz) |

Betriebsparameter

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Max. Systemspannung | DC1,500V |
| Leistungstoleranz | 0~+5W |
| Betriebstemperatur | -40°C~+85°C |
| Max. Sicherung Nennstrom | 25A |
| Statische Frontlast | Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa |

Verpackungsdaten

| | | |
|-------------------|-------|-------|
| Verpackungstyp | 20'GP | 40'HQ |
| Stück/Palette | 36 | 36 |
| Palette/Container | 6 | 26 |
| Stück/Container | 216 | 936 |