

P Typ

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

405W

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



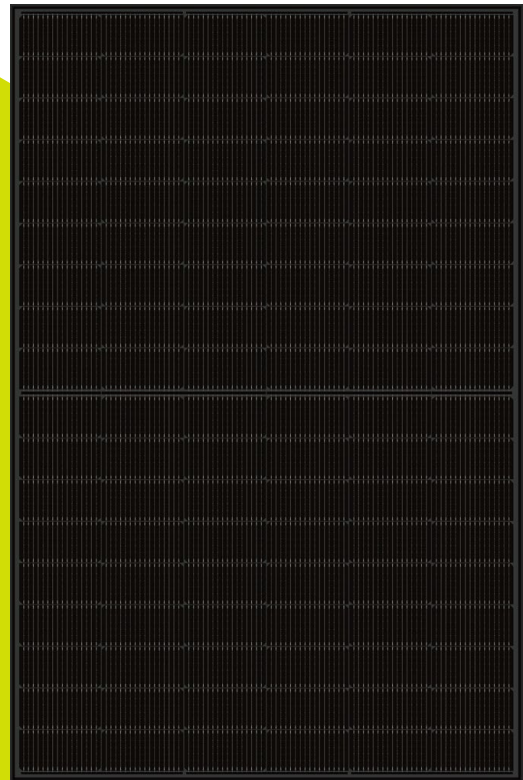
Reduzierter Mismatch-Verlust

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



Maximum
Power Output

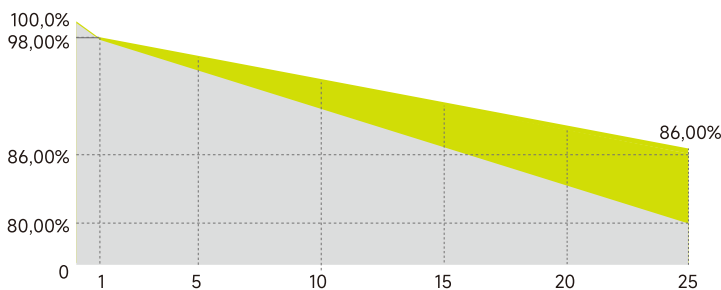
405W

Maximum
Module Efficiency

20.7%

Power Output
Tolerance

0~+5W



Lineare Standard-Leistungsgarantie

WH108PA lineare Leistungsgarantie

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

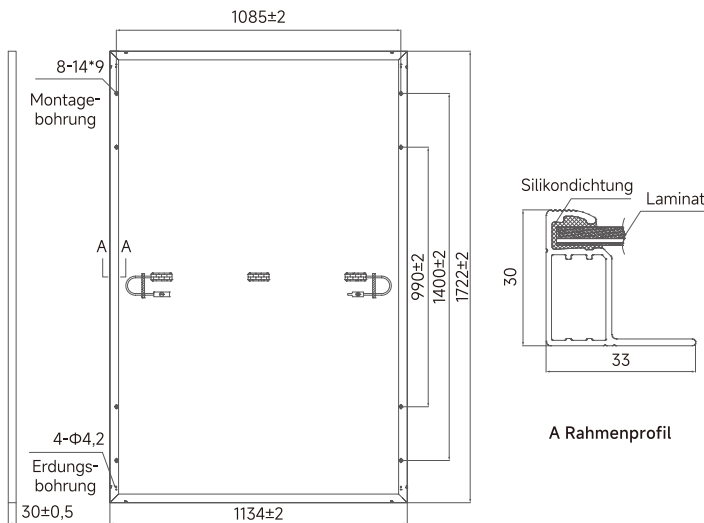
-2,00% Degradation im 1. Jahr

-0,5% Jährliche Degradation

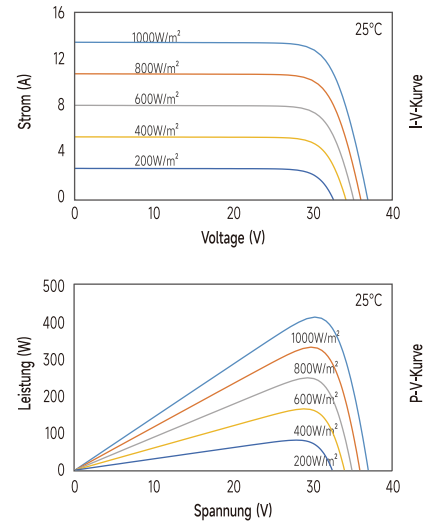
12 Material- und Verarbeitungsgarantie

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 |