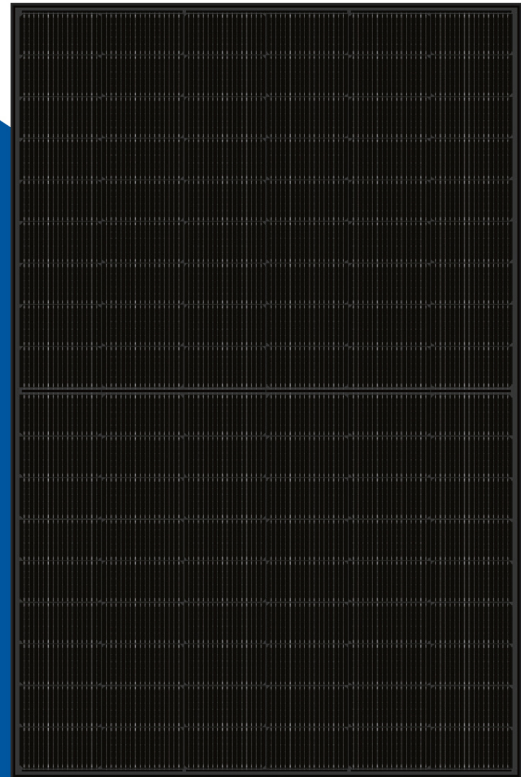


P-Typ

Monofaziales Modul (Schwarzer Rahmen)

SL-108PA-405

405W



Hauptmerkmale



Hohe Effizienz

Führende Modul-Effizienz in der Industrie, bis zu 20,7%



Halbzelle, SMBB-Technologie

Reihen- dann Parallelschaltung Design, zuverlässigere Löttechnologie



Hohe Zuverlässigkeit

Bestandener 3-facher IEC-Standardtest



Niedrige NMOT

Bis zu 43°C, verbessert die Effizienz der Stromerzeugung



Mismatch-Verluste reduzieren

Halbgeschnittene Technologie ermöglicht optimierte Energieproduktion bei Verschattung zwischen den Reihen.



Überlegene Leistung bei geringer Bestrahlungsstärke

Ausgezeichnete Leistung bei geringer Bestrahlungsstärke, erhöhte Stromerzeugung bei niedrigen Lichtverhältnissen wie morgens, abends und an bewölkten Tagen.

Maximale Leistungsabgabe

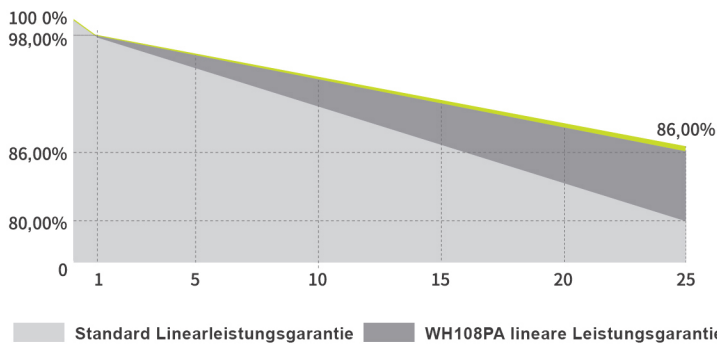
405W

Maximale Modul-Effizienz

20.70%

Leistungsabgabe Toleranz

0~+5W



Produkt- und Qualitätszertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak-Salznebel-Korrosionstest

IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Staub- und Sandtest



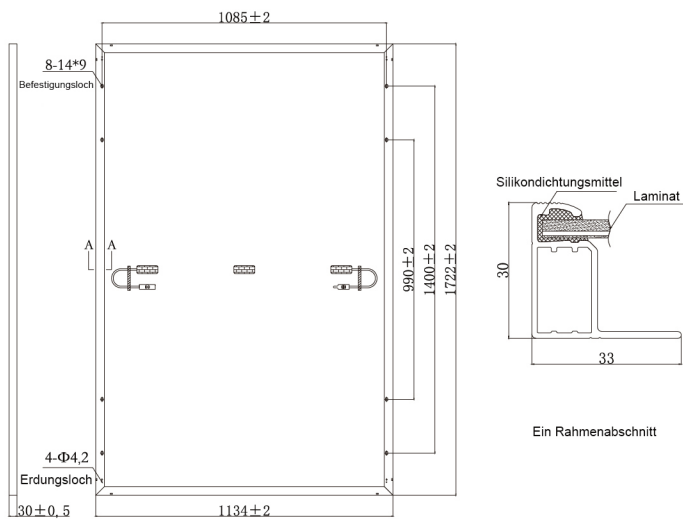
Führende Produkt- und Leistungsgarantie

-2,00% Degradation im ersten Jahr **-0,50%** jährliche Degradation

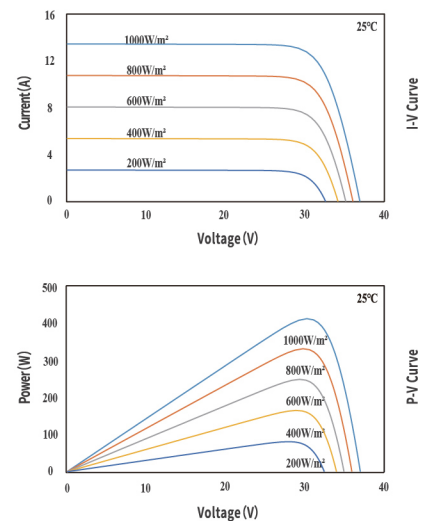
12 Material- und Verarbeitungsgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



Kennlinien



Elektrische Parameter (STC *)

Nennleistung Max. (Pmax/W)	405
Leerlaufspannung (Voc/V)	37,38
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,76
Betriebsspannung (Vmp/V)	31,35
Betriebsstrom (Imp/A)	12,92
Wirkungsgrad (%)	20,7

STC *: Bestrahlungsstärke = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25°C, AM = 1.5
Testbedingung basiert auf der Vorderseite

Mechanische Parameter

Zelltyp	P-Typ
Modulgröße	1722×1134×30mm
Glasstärke	3,2mm
Modulgewicht	21,2kg
Ausgangskabel	4mm ² , Kabellänge 1200mm
Steckverbinder	MC4-kompatibel
Verbindungsdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)

Elektrische Parameter (NMOT *)

Nennleistung Max. (Pmax/W)	297,7
Leerlaufspannung (Voc/V)	34,58
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,09
Betriebsspannung (Vmp/V)	28,79
Betriebsstrom (Imp/A)	10,34

NMOT *: Bestrahlungsstärke = 800 W/m², Umgebungstemperatur = 20°C, AM = 1.5,
Windgeschwindigkeit = 1 m/s
Die Testbedingung basiert auf der Vorderseite

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Nennstrom der Sicherung	25A
Statische Frontlast	Schneelast 5400Pa, Windlast 2400Pa

Temperaturkoeffizienten

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

Verpackungsdaten

Verpackungsart	20'GP	40'HQ
Stück/Palette	36	36
Palette/Container	6	26
Stück/Container	216	936