

P Typ

Monofaziales Modul (Full Black)
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

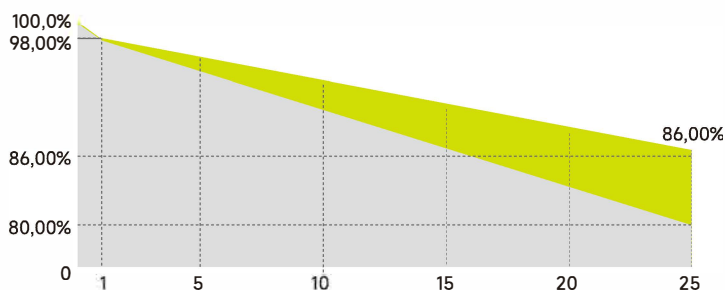
405W

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

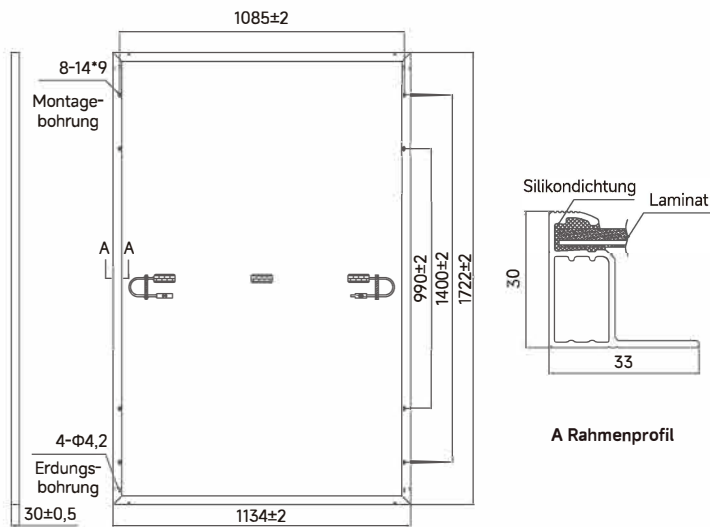
-2,00% Degradation im 1. Jahr

-0,5% Jährliche Degradation

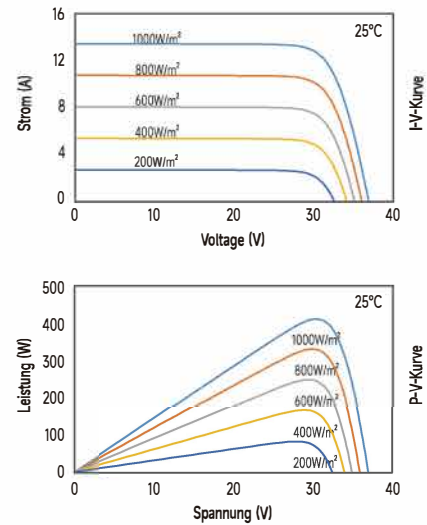
12 Material- und Verarbeitungsgarantie

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

Mechanische Parameter

Zellentyp	P-Typ
Modulgröße	1722 X 1134 X 30mm
Glass Thickness	3,2mm
Modul-Gewicht	21,2kg
Abgabekabel	4mm², Kabel länge 1200mm
Anschluss	MC4-kompatibel
Junction Box	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)

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

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

Temperaturkoeffizienten

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

Verpackungsdaten

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