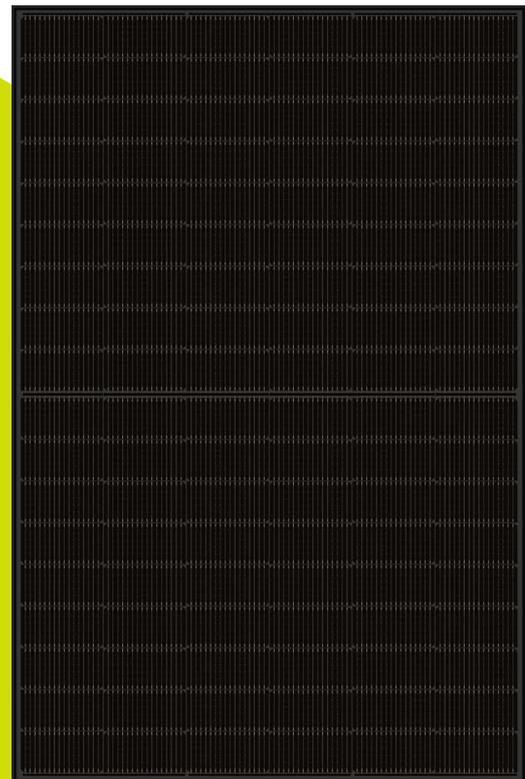


N-Typ Bifaziales Doppelglas-Einzelmodul (Schwarzer Rahmen)

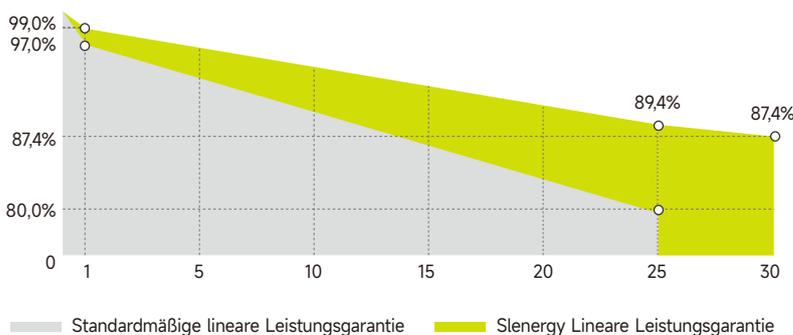
425W

Schlüsselmerkmale

- Hohe Effizienz**
Branchenführende Moduleffizienz von bis zu 21,8%
- Doppelseitige Stromerzeugung**
Bis zu 80% doppelseitige Leistung, bis zu 30% mehr Energieertrag als herkömmliche Module
- Hohe Zuverlässigkeit**
15 Jahre Materialgarantie, 30 Jahre Leistungsgarantie
- Besserer Temperaturkoeffizient**
Höhere Leistung auch bei schwachem Licht wie an bewölkten oder nebligen Tagen
- Hervorragendes Aussehen und Leistungsvermögen**
Beidseitige Zellen, symmetrisches Design, geringes Risiko von Mikrorissen
- Umfangreiche Anwendungsszenarien**
Umfangreichere Anwendungsszenarien wie BIPV, Schneefeld, vertikale Installation, hohe Luftfeuchtigkeit, starker Wind und Wüstenregion



Maximale Leistung	Maximale Modul-Effizienz	Leistungstoleranz
425W	21,8%	0~+5W



Produkt-und Qualitätzertifizierungen

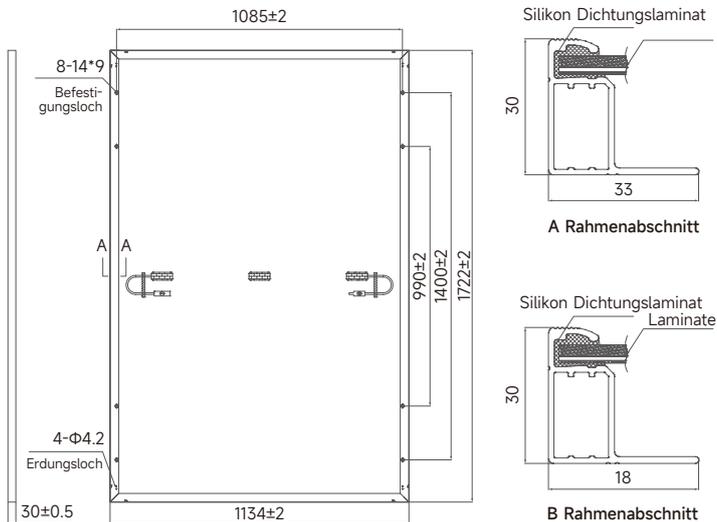
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: Arbeitsschutzmanagementsystem IEC 62716, IEC 61701:
- Ammoniak-, Salzsprühnebeltest
- IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Staub-und Sandtest



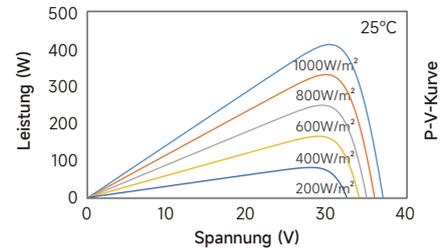
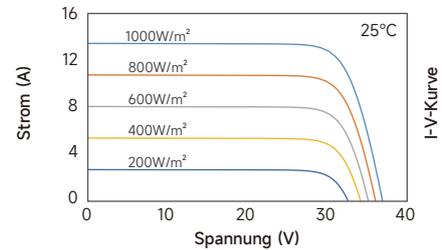
Führende Produkt-und Leistungsgarantie

-1,00 % Degradation im 1. Jahr **-0,40 %** jährliche Degradation **15 Jahre** Material-und Verarbeitungsgarantie **30 Jahre** Lineare Leistungsgarantie

Technische Zeichnung (mm)



Charakteristische



Elektrische Parameter (STC *)

Maximale Nennleistung (Pmax/W)	425
Leerlaufspannung (Voc/V)	38,54
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,79
Betriebsspannung (Vmp/V)	32,35
Betriebsstrom (Imp/A)	13,14
Effizienz (%)	21,8

STC*: Bestrahlungsstärke = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C, AM = 1,5. Die Testbedingung basiert auf der Vorderseite

Mechanische Parameter

Zelltyp	N-Typ
Modulgröße	1722×1134×30mm
Glasdicke	1,6mm
Modulgewicht	20,5kg
Ausgangskabe	4mm ² , Kabellänge 1200mm
Steckverbinder	MC4 kompatibel
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)

Elektrische Parameter (NMOT*)

Maximale Nennleistung (Pmax/W)	319,0
Leerlaufspannung (Voc/V)	36,46
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,11
Betriebsspannung (Vmp/V)	30,28
Betriebsstrom (Imp/A)	10,54

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~+5W
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximaler Sicherungsnennstrom	30A
Vordere Statische Belastung	Schneelast 5400Pa, Windlast 2400Pa

Temperaturkoeffizienten

Kurzschlussstrom (Isc)	+0,045%/°C
Leerlaufspannung (Voc)	-0,250%/°C
Maximale Nennleistung (Pmax)	-0,300%/°C
NMOT	42±2°C

Verpackungsangaben

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