

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

25 Jahre Materialgarantie, 30 Jahre Leistungsgarantie



Besserer Temperaturkoeffizient

Höhere Leistung auch bei schwachem Licht wie an bewölkten oder nebligen Tagen



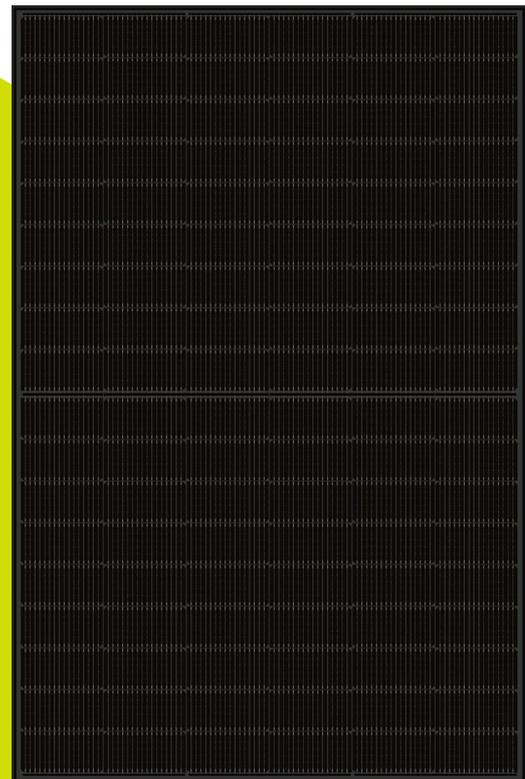
Hervorragendes Aussehen und Leistungsvermögen

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

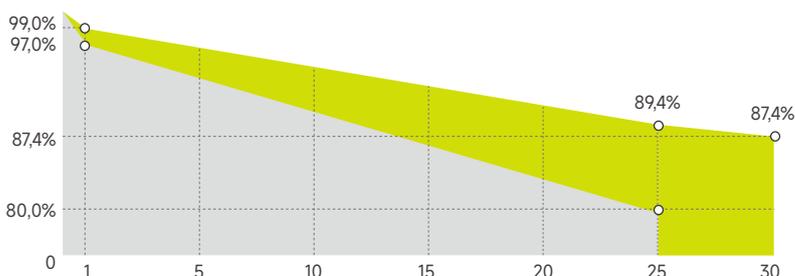
425W

Maximale Modul-Effizienz

21,8%

Leistungstoleranz

0~+5W



Standardmäßige lineare Leistungsgarantie

Slenergy Lineare Leistungsgarantie

Produkt-und Qualitätszertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Arbeitsschutzmanagementsystem IEC 62716, IEC 61701:

Ammoniak-, Salzsprühnebeltest

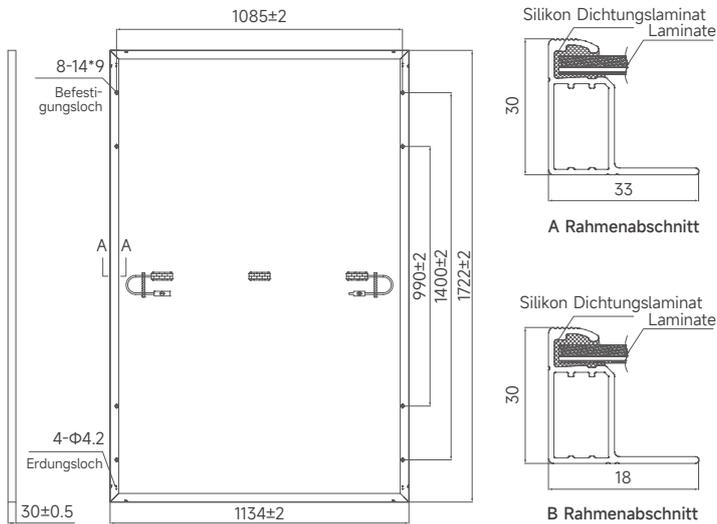
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Staub-und Sandtest



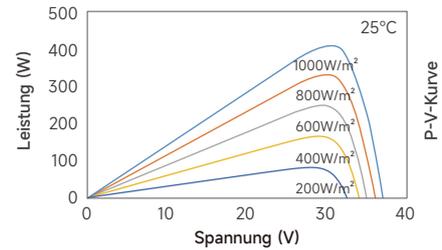
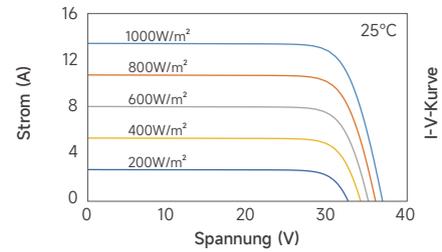
Führende Produkt-und Leistungsgarantie

-1,00 % Degradation im 1. Jahr **-0,40 %** jährliche Degradation **25** 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

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

Temperaturkoeffizienten

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

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)

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0~+5W
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximaler Sicherungsnennstrom	30A
Vordere Statische Belastung	Schneelast 5400Pa, Windlast 2400Pa

Verpackungsangaben

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