

## N-Typ Bifaziales Doppelglasmodul (Voll Schwarz)

# 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



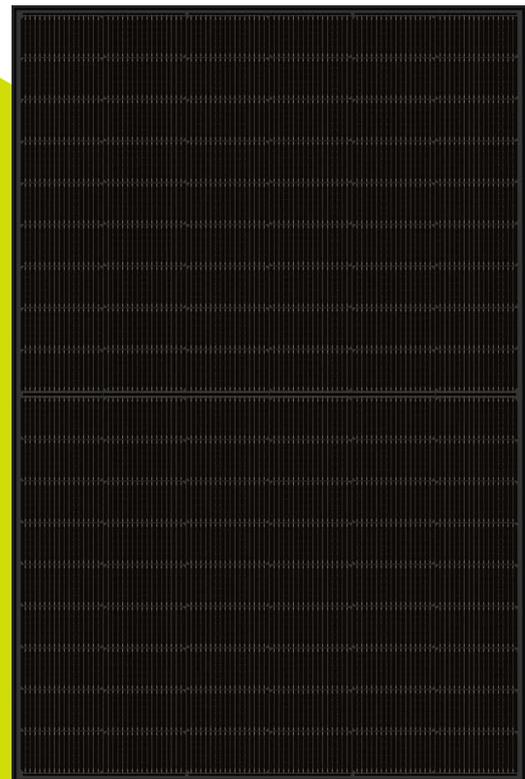
#### Hervorragendes Aussehen und Leistungsvermögen

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

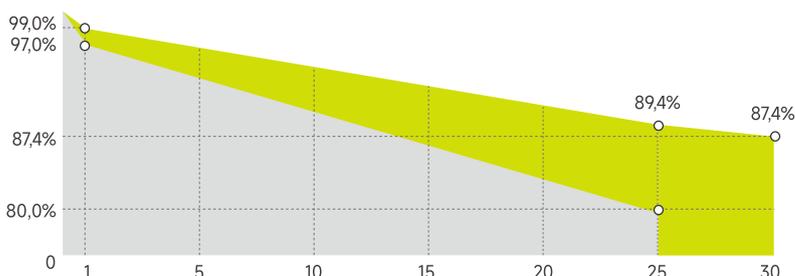
## 425W

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

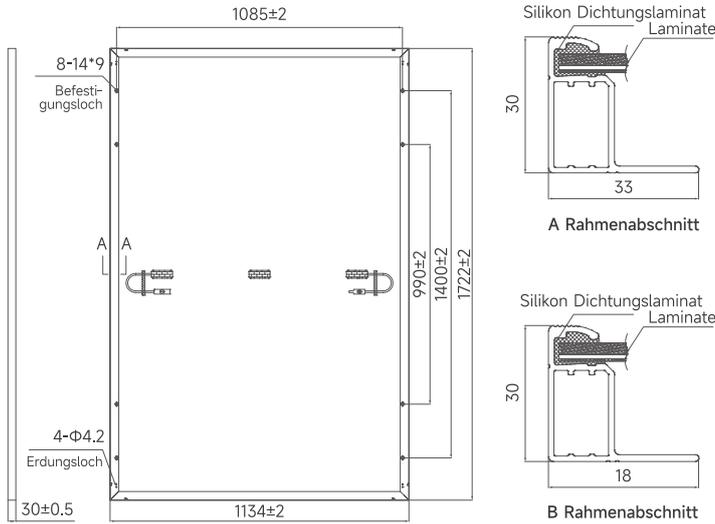
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-Test, Staub-und Sandtest



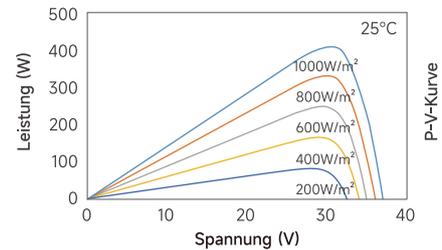
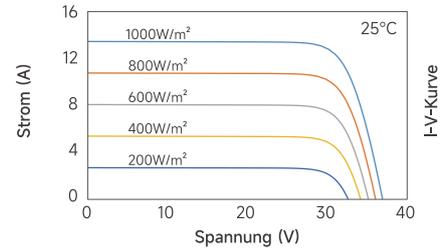
## Führende Produkt-und Leistungsgarantie

**-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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> , 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