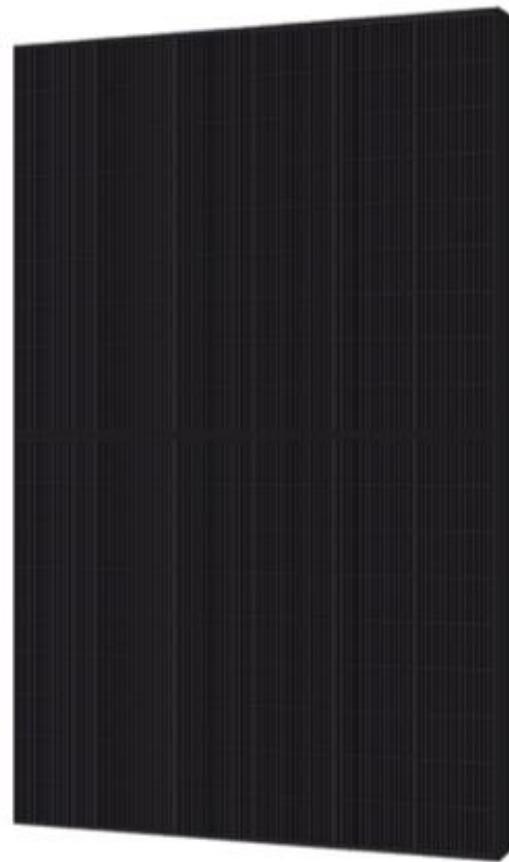




SUNNIVA 500W

1906x1134x30mm

Cells 108



Monocrystalline

NT7 N-Type Rectangle TOPCon

Max Power Output: 500W

Max Efficiency: 24.22%

Power Tolerance: 0~+4

ÜBERBLICK

Dieses Dokument beschreibt das SUNNIVA 500W bifaziale Solarmodul, eine hochwertige Lösung für die nachhaltige Energieerzeugung.

Diese Module sind ideal für den privaten und professionellen Einsatz und ermöglichen es Haushalten, ihren eigenen Strom zu erzeugen und ihre Energiekosten erheblich zu senken.

HAUPTMERKMALE

- **Bifaziale Technologie:** Mit zusätzlicher bifazialer Energieausbeute. Mit der Fähigkeit, Sonnenlicht von beiden Seiten einzufangen, kann dieses bifaziale Solarmodul im Vergleich zu herkömmlichen Solarmodulen mehr Energie liefern.
- **N-Typ TOPCon-Zellen:** Monokristalline NT7 N-Typ Rectangle TOPCon Zellen bieten verbesserte Leistung ohne LID (Light Induced Degradation).
- **Hoher Wirkungsgrad:** Max. Wirkungsgrad von 24,22 % unter STC.
- **Haltbarkeit:** Robuste Konstruktion mit wärmebehandeltem Glas und stabilem Rahmen.
- **Hohe Systemspannung:** Bis zu 1500 V Systemspannung.
- **Niedriger Temperaturkoeffizient:** Optimiertes elektrisches Design führt zu besserer Leistung bei höheren Temperaturen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Typ: SOLAR MODULE BIFACIAL GLAS GLAS FULL BALACK

Modellbezeichnung: SUNNIVA 500W

Leistung pro Panel (PMax): 500 Watt (STC)

Anzahl der Zellen: 108 (Monokristallin N-Typ)

Abmessungen (LxBxH): ca. 1906 × 1134 × 30 mm

Frontglas: ca. 2,0 mm mit Antireflexbeschichtung

Rückglas: ca. 2,0 mm wärmebehandeltes Glas

Rahmen: Eloxiertes Aluminium, Schwarz

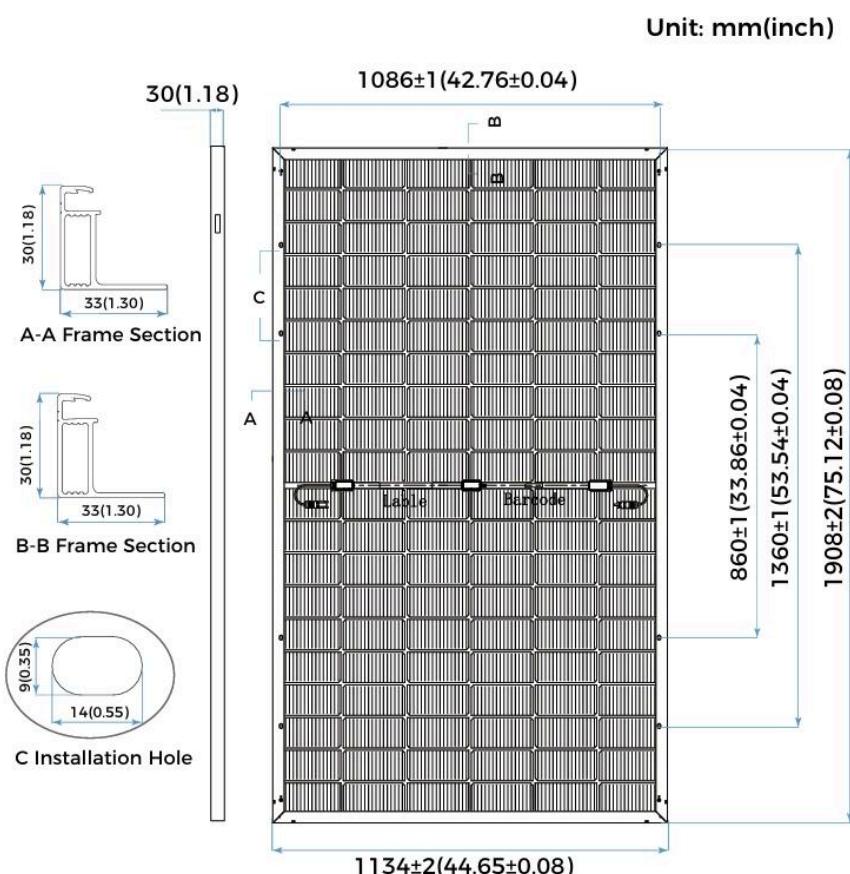
Gewicht: ca. 30 kg

Anschlussdose: IP68

Leistungstoleranz: 0~+4 %

Max. Systemspannung: 1500 V

Mechanische Belastbarkeit: 8000Pa (Vorderseite), 5400Pa (Rückseite)



SUNNIVA Honer Str. 49, 37269 Eschwege, Germany



www.vendomnia.com



contact@vendomnia.com

TECHNISCHE DATEN (STC & NOCT)

STC (Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrum AM1.5, Flash-Test-Toleranz +-4 %

NOCT (Nenntbetriebstemperatur der Zelle): Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Spektrum AM1.5, Wind 1 m/s

Merkmal	Modell	STC (500W)	NOCT (378,1W)
Maximale Leistung Pmp (W)	SLMDL500N-FB-BF GG	500	378,1
Leerlaufspannung - Voc (V)		40,01	37,9
Kurzschlussstrom - Isc (A)		15,83	12,75
Spannung bei maximaler - Leistung Vmp (V)		33,38	31,40
Strom bei maximaler Leistung - Imp (A)		14,98	12,04
Wirkungsgrad der Zelle (%)		24,22	-

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN MIT 15 % LEISTUNGSSTEIGERUNG AUF DER RÜCKSEITE

Merkmal	Wert
Gesamtleistung Pmax/W	575,00
Vmp / V (Gesamt)	33,38
Imp / A (Gesamt)	17,23
Voc / V (Gesamt)	40,01
Isc / A (Gesamt)	18,20

BETRIEBSPARAMETER & TEMPERATURWERTE

Parameter	Wert
Leistungstoleranz (W)	(0~+4)
Maximale Systemspannung (V)	1500
Max. Nennsicherungstrom (A)	30
Aktuelle Betriebstemperatur (°C)	-40~+85°C
Mechanische Last	8000Pa/5400Pa
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,30 % / °C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,25 % / °C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,045 % / °C
Nenntbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C

