



SUNNIVA 460N-FB-BF-GG

1762x1134x30mm

460W, Cells 108

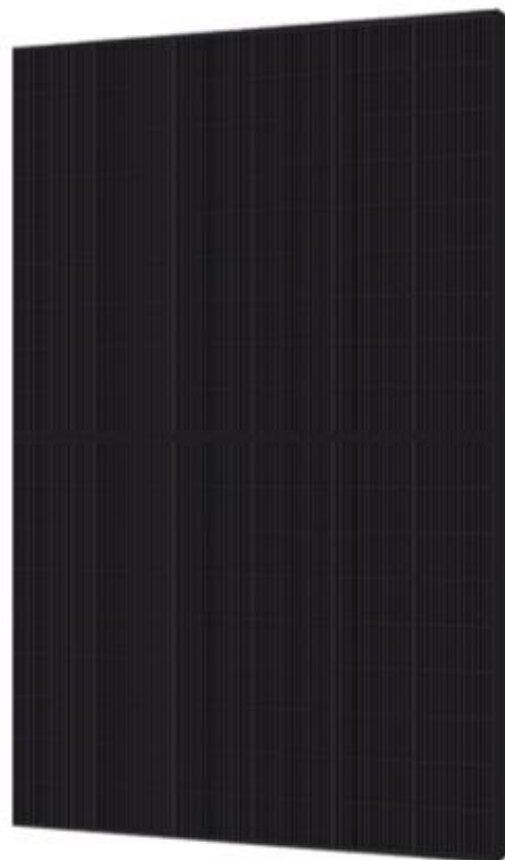
Monocrystalline

N -Type TOPCon Module

Max Power Out: 460W

Bifacial Max Power: 598W

Module Efficiency: 23.0%



PRODUKTÜBERSICHT

Das Sunniva 460N-FB-BF-GG ist ein hochwertiges bifaziales Solarmodul mit 460W und bietet eine hervorragende Lösung für die nachhaltige Energieerzeugung im privaten und professionellen Bereich. Ideal für Haushalte, ermöglicht es Ihnen, Ihren eigenen Strom zu erzeugen und Ihre Energiekosten erheblich zu senken. Dieses Modul verfügt über ein Bifacial Fullblack Glass Glass Design mit N-Type TOPCon-Technologie.

WICHTIGE MERKMALE

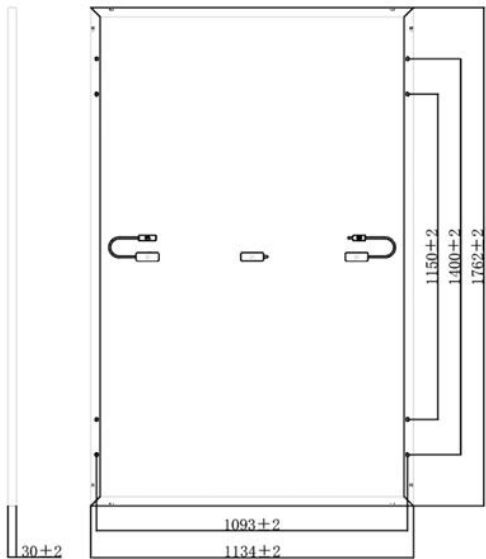
- **Bifaziale Technologie:** Fähigkeit, Sonnenlicht von beiden Seiten einzufangen, dieses Modul kann mehr Energie liefern als herkömmliche Solarmodule.
- **N-Type TOPCon Modul:** Fortschrittliche Zelltechnologie für verbesserte Leistung und Effizienz.
- **SMBB-Technologie:** Bessere Lichtabsorption und Stromabnahme zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit.
- **Höhere Zuverlässigkeit:** Hervorragende Anti-PID-Leistungsgarantie durch optimierten Massenproduktionsprozess und Materialkontrolle.
- **Beständigkeit gegen extreme Umweltbedingungen:** Hohe Beständigkeit gegen Salzsprühnebel und Ammoniak.
- **Reduzierte Heißzonenverluste:** Optimiertes elektrisches Design und geringerer Betriebsstrom für reduzierte Heißzonenverluste und besseren Temperaturkoeffizienten.
- **Erhöhte mechanische Belastbarkeit:** Zertifiziert für Windlasten (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal).
- **Hohe Energieerzeugung, niedrige Stromgestehungskosten (LCOE):** Geringer Pmax Temperaturkoeffizient erhöht die Energieerzeugung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Parameter

Parameter	Wert
Modultyp	SUNNIVA 460N-FB-BF-GG
Zellen	108 (Monokristallin)
Abmessungen (LxBxH)	1762 × 1134 × 30 mm
Gewicht	24 kg
Vorder-/Rückseiten-Glas	2,0 mm vollverstärktes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium, Schwarz
Anschlussdose (J-Box)	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm², +1300mm/-1300mm
Steckverbinder	MC4-kompatibel
Modulleistung	23,0 %

ENGINEERING DRAWINGS



SUNNIVA Honer Str. 49, 37269 Eschwege, Germany



www.vendomnia.com



contact@vendomnia.com

Elektrische Spezifikationen

Parameter	STC (1000W/m²)	NOCT (800W/m²)
Max. Leistung (Pmax) [W]	460	345
Bifaziale Max. Leistung	598	448
Max. Leistungsspannung (Vmp) [V]	33.85	32.41
Max. Leistungsstrom (Imp) [A]	13.59	10.63
Leerlaufspannung (Voc) [V]	39.37	37.70
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	14.35	11.59
Max. Systemspannung	1500VDC	
Max. Seriensicherung	25A	

STC: Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AMG1.5G
NOCT: Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

Temperaturangaben

Parameter	Wert
Nennbetriebstemperatur der Zelle	42 ± 2°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+ 0.045%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	- 0.250 %/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	- 0.280 %/°C



SUNNIVA Honer Str. 49, 37269 Eschwege, Germany

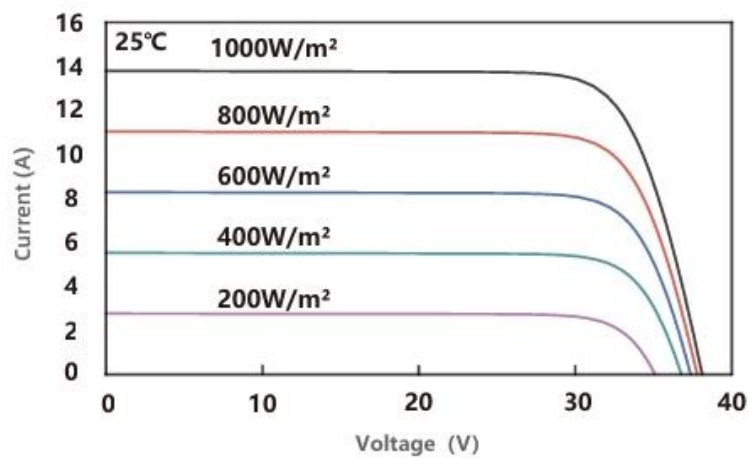


www.vendomnia.com

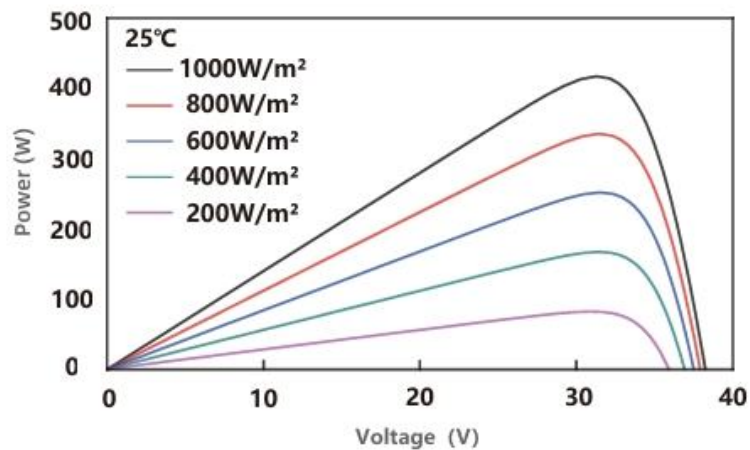


contact@vendomnia.com

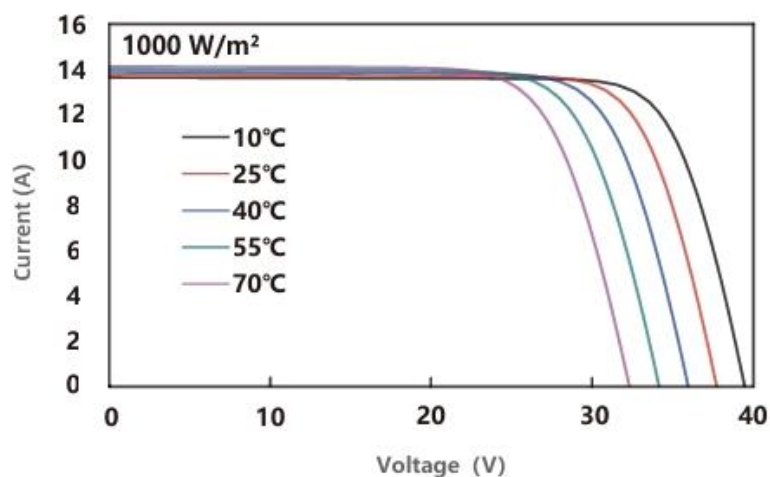
CURVE DIAGRAM



I-V Characteristics At Different Irradiations



P-V Characteristics At Different Irradiations



I-V Characteristics At Different Temperatures