

Mono S4 Halfcut |

Trend Full Black

445 W / 450 W

Bifaziales Doppelglas-Modul mit schwarzen Gitterlinien und transparenter Rückseite mit N-TYPE/TOP-Con-Zelltechnologie. Der ästhetische Hingucker für den Residential- und Commercial-Bereich.

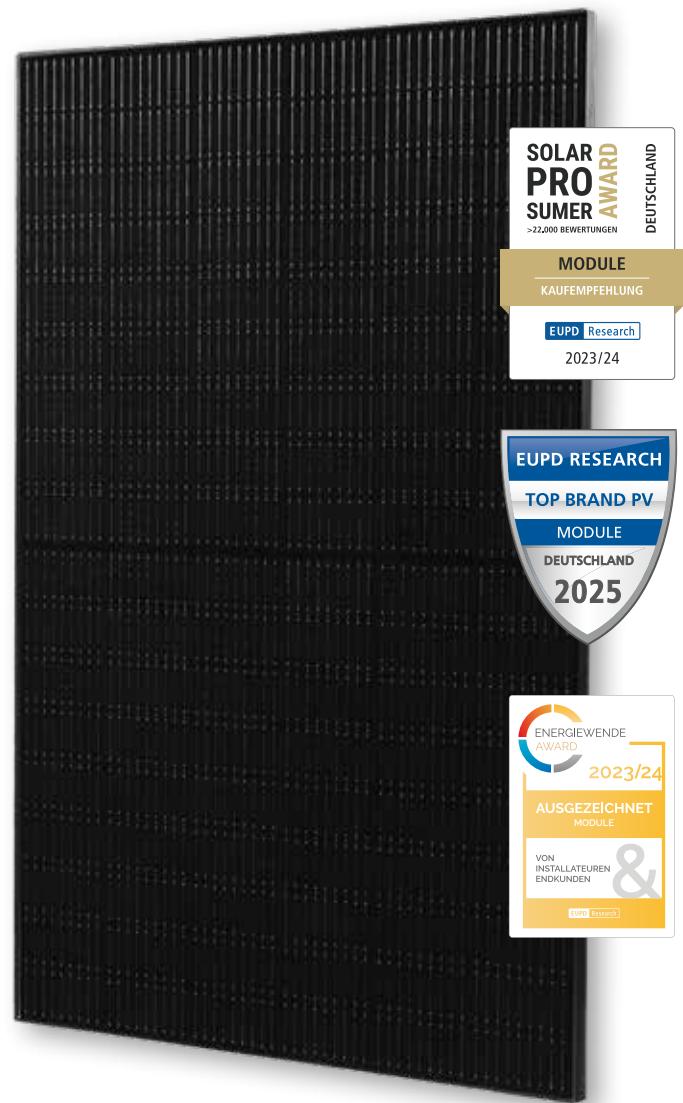
Besonders geeignet für:



Residential



Commercial



Deutsche Garantie

30 Jahre Garantie auf das Produkt und 30 Jahre auf die Modulleistung



Bifaziale Zelle

Transparente Zelle mit zusätzlicher Energiegewinnung an der Zellrückseite



Hagelschutzklasse 4

Resistent gegen Eiskugeln mit max. 40 mm Ø und einer Geschwindigkeit von 29,2 m/s



N-Type-Technologie

TopCon-Solarmodul mit der N-Type-Technologie für Spitzenleistungen



Feuerschutzklasse A

Bestmögliche Feuerschutzzertifizierung für Solarmodule mit deutschem TÜV-Zertifikat



Halbzellen-Modul

Zweigeteilte Zelle für mehr Effizienz, mehr Sicherheit und mehr Zuverlässigkeit



Flächennutzungsgrad

225 W/m² bei 450 W. Top Vergleichbarkeit durch Watt-Leistung pro Quadratmeter



Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverhältnissen



Black Mesh

Transparentes Doppelglas-Solarmodul mit einem schwarzen Print zwischen den Zellen



Glasabdeckung

Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
Hochtransparent & selbstreinigend

Mono S4 Halfcut | Trend Full Black

445 W / 450 W

Elektrische Daten unter STC

(Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz: ± 3%)

| | | | |
|-----------------------------|------------------|---------|---------|
| Nennleistung | P _{max} | 445 W | 450 W |
| Sortiergrenzen der Leistung | | 0/+5 W | 0/+5 W |
| Spannung | U _{MPP} | 33,71 V | 33,91 V |
| Leerlaufspannung | U _{OC} | 40,05 V | 40,25 V |
| Strom | I _{MPP} | 13,20 A | 13,27 A |
| Kurzschlussstrom | I _{SC} | 14,10 A | 14,17 A |
| Wirkungsgrad | | 22,30 % | 22,50 % |

Temperaturdaten

| | |
|----------------------------------|---|
| Betriebstemperaturbereich | – 40° C ~ + 85° C |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle | 42° C ± 2° C |
| Temperaturkoeffizient Leistung | T _K (P _{MPP}) – 0,290 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Spannung | T _K (U _{OC}) – 0,250 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Strom | T _K (I _{SC}) 0,048 %/°C |

Weitere Angaben

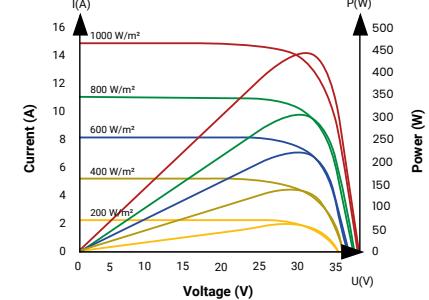
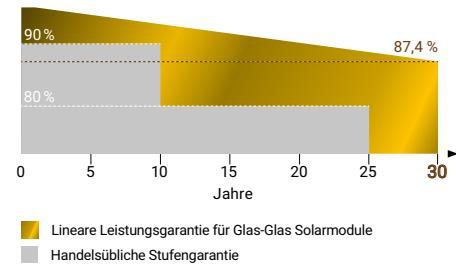
| | |
|------------------------|--|
| Anzahl Zellen | 108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18) |
| Modulgröße | 1762 x 1134 x 30 mm |
| Modulrahmen | Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung |
| Max. Systemspannung | 1500 V |
| Rückstrombelastbarkeit | 30 A |
| Glasabdeckung | Vorne/Hinten: 2,0 mm/2,0 mm |
| Modulgewicht | ca. 24,9 kg |
| Modulanschluss & Kabel | MC4 oder ähnlich, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm |
| Anschlussdose | IP68 |
| Hagelschutz | Eiskugeln mit max. 40 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 29,2 m/s |
| Schneelast | 5400 Pa ± 550 kg/m ² |
| Feuerklasse | A nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703) |

30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4 Halfcut Trend Full Black“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

Logistik

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Maße Palette (L/B/H) | 180/114/125 cm |
| Gewicht Palette | ca. 926 kg |
| Module pro Palette | 36 |
| Module pro Container [40' HC] | 936 |

Modulleistung
100 %



Ihr Fachhändler:

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7–9
63846 Laufach
Germany

+49 (0)6093 20770-0
info@solar-fabrik.de
www.solar-fabrik.de

S4-DGXXX-108T
(Halbzellen-Modul)

