

# Mono S4 Halfcut | Trend White

455 W / 460 W

Bifaziales Doppelglas-Modul mit weißen Gitterlinien und transparenter Rückseite mit N-TYPE/TOPCon-Zelltechnologie. Das Effizienzmodul für den Residential- und Commercial-Bereich nutzt die klassische Modulgröße mit 96 Zellen optimal aus.

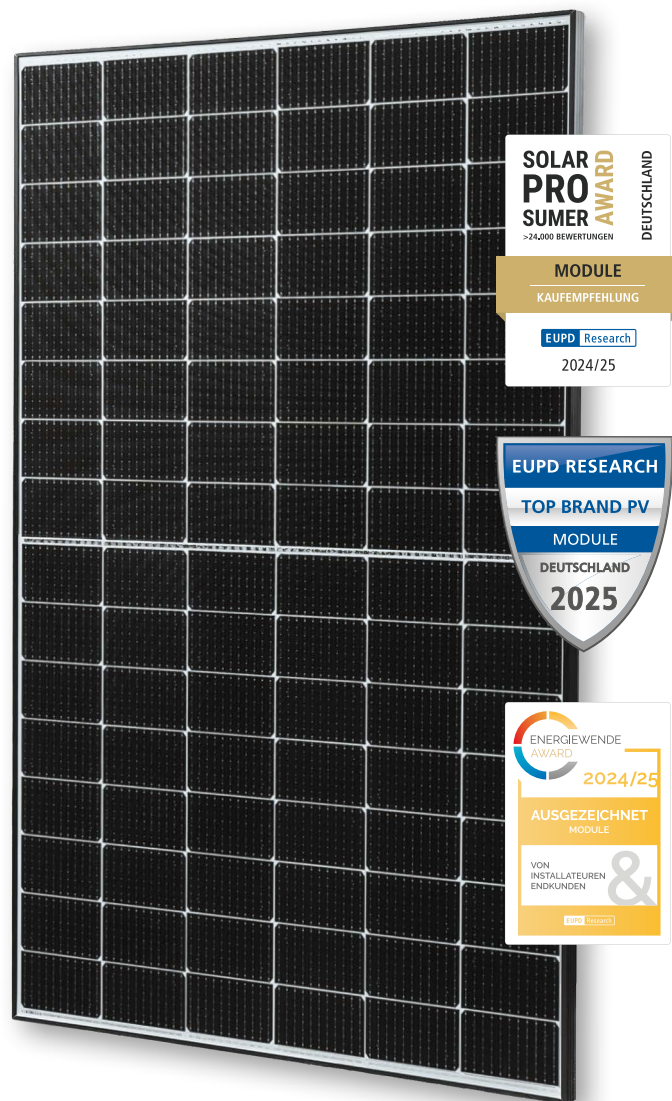
Besonders geeignet für:



Residential



Commercial



## Deutsche Garantie

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



## Hagelschutzklasse 4

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



## Feuerschutzklasse A

Bestmögliche Feuerschutzzertifizierung für Solarmodule mit deutschem TÜV-Zertifikat



## Flächennutzungsgrad

230 W/m<sup>2</sup> bei 460 W. Top Vergleichbarkeit durch Watt-Leistung pro Quadratmeter



## White Mesh

Transparentes Doppelglas-Solarmodul mit einem weißen Print zwischen den Zellen



## Bifaziale Zelle

Transparente Zelle mit zusätzlicher Energiegewinnung an der Zellrückseite



## N-Type-Technologie

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



## Halbzellen-Modul

Zweigeteilte Zelle für mehr Effizienz, mehr Sicherheit und mehr Zuverlässigkeit



## Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverhältnissen



## Glasabdeckung

Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit  
Hochtransparent & selbstreinigend

# Mono S4 Halfcut | Trend White

455 W / 460 W

## Elektrische Daten unter STC

(Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz: ± 3%)

|                             |           |         |         |
|-----------------------------|-----------|---------|---------|
| Nennleistung                | $P_{max}$ | 455 W   | 460 W   |
| Sortiergrenzen der Leistung |           | 0/+5 W  | 0/+5 W  |
| Spannung                    | $U_{MPP}$ | 30,28 V | 30,51 V |
| Leerlaufspannung            | $U_{OC}$  | 36,21 V | 36,46 V |
| Strom                       | $I_{MPP}$ | 15,03 A | 15,08 A |
| Kurzschlussstrom            | $I_{SC}$  | 15,75 A | 15,80 A |
| Wirkungsgrad                |           | 22,80 % | 23,02 % |

## Temperaturdaten

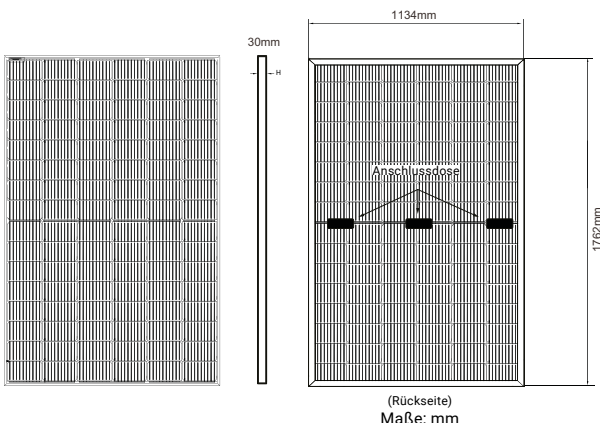
|                                  |                 |                   |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| Betriebstemperaturbereich        |                 | - 40° C ~ + 85° C |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle |                 | 42° C ± 2° C      |
| Temperaturkoeffizient Leistung   | $T_K (P_{MPP})$ | - 0,310 %/°C      |
| Temperaturkoeffizient Spannung   | $T_K (U_{OC})$  | - 0,260 %/°C      |
| Temperaturkoeffizient Strom      | $T_K (I_{SC})$  | 0,046 %/°C        |

## Weitere Angaben

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Zellen          | 96 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 16)                             |
| 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 kg                                                                           |
| Modulanschluss & Kabel | MC4 oder ähnlich, 4,0 mm <sup>2</sup> ,<br>Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm |
| Anschlussdose          | IP68                                                                                |
| Hagelschutz            | Eiskugeln mit max. 40 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 29,2 m/s                   |
| Schneelast             | 5400 Pa ± 550 kg/m <sup>2</sup>                                                     |
| 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 White“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich. Im Handel auch unter dem Namen Mono S4 Halfcut Trend Powerline erhältlich.

### S4-DGXXX-96TMax (Halbzellen-Modul)



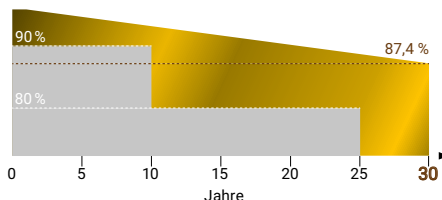
Hinweis:  
Polarität beachten!  
Toleranzbereich gemäß  
aktueller Garantiebedingungen.

Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

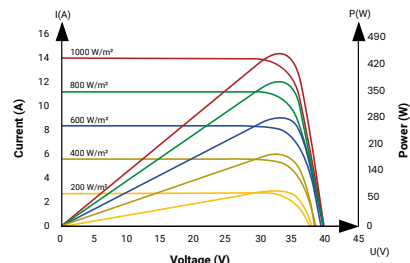
## Logistik

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

Modulleistung  
100 %



■ Lineare Leistungsgarantie für Glas-Glas Solarmodule  
■ Handelsübliche Stufengarantie



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

Stand: 02.02.2026  
MD1010260202A