

# Mono S4 Halfcut | Chroma Orange

## 400 W

Bifaziales Doppelglas-Modul, mit kupferrot gefärbtem Frontglas (RAL 8004), das die farbliche Integration auf den Dächern historischer Altstädte ermöglicht und Gebäuden mit besonderen ästhetischen Ansprüchen gerecht wird.

Besonders geeignet für:



**Denkmalschutz**



### Deutsche Garantie

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



### RAL 8004

Kupferrot gefärbtes Frontglas, ähnlich RAL 8004, für rote und terrakotta farbene Ziegeldächer



### Feuerschutzklasse A

Bestmögliche Feuerschutzzertifizierung für Solarmodule mit deutschem TÜV-Zertifikat



### Antireflexion

Mattes Glas mit Antireflexionsschicht für eine erhöhte Lichtausbeute



### Doppelglas 2+2mm

Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit  
Hochtransparent & selbstreinigend



### Bifaziale Zelle

Zelle mit zusätzlicher rückseitiger Energiegewinnung mittels Reflexion



### 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

# Mono S4 Halfcut | Chroma Orange

## 400 W

### Elektrische Daten unter STC

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

|                             |           |         |
|-----------------------------|-----------|---------|
| Nennleistung                | $P_{max}$ | 400 W   |
| Sortiergrenzen der Leistung |           | 0/+5 W  |
| Spannung                    | $U_{MPP}$ | 30,48 V |
| Leerlaufspannung            | $U_{OC}$  | 35,36 V |
| Strom                       | $I_{MPP}$ | 13,13 A |
| Kurzschlussstrom            | $I_{SC}$  | 13,60 A |
| Wirkungsgrad                |           | 20,02 % |

### Temperaturdaten

|                                  |                 |                   |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| Betriebstemperaturbereich        |                 | - 40° C ~ + 85° C |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle |                 | 45° C ± 2° C      |
| Temperaturkoeffizient Leistung   | $T_K (P_{MPP})$ | - 0,290 %/°C      |
| Temperaturkoeffizient Spannung   | $T_K (U_{OC})$  | - 0,250 %/°C      |
| Temperaturkoeffizient Strom      | $T_K (I_{SC})$  | 0,046 %/°C        |

### Weitere Angaben

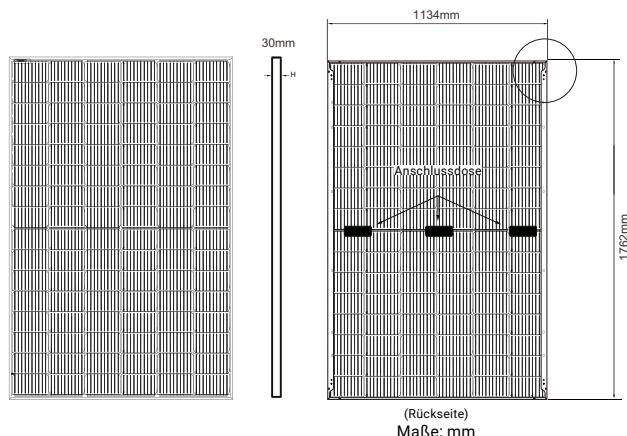
|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Zellen          | 96 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 16)                   |
| Modulgröße             | 1762 x 1134 x 30 mm                                                       |
| Modulrahmen            | Rot-brauner Aluminiumrahmen ähnlich RAL 8011                              |
| Max. Systemspannung    | 1500 V                                                                    |
| Rückstrombelastbarkeit | 30 A                                                                      |
| Glasabdeckung          | Vorne: 2,0 mm, kupferrotes Glas ähnlich RAL 8004; Hinten: 2,0 mm          |
| Modulgewicht           | ca. 24 kg                                                                 |
| Modulanschluss & Kabel | MC4 Stäubli EVO 2, 4,0 mm <sup>2</sup><br>Kabellänge: ± 1200 mm; optional |
| Anschlussdose          | IP68                                                                      |
| Hagelschutz            | Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 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 Chroma“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

### S4-DGXXX-96TMax

(Halbzellen-Modul)

Mono S4 HC V xxx BF-DG



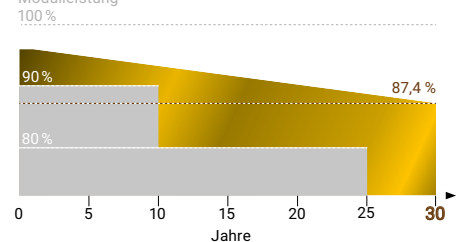
Hinweis:  
Polarität beachten!  
Toleranzbereich gemäß  
aktueller Garantiebedingungen.

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

### Logistik

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Maße Palette (L/B/H)          | 180/114/125 cm |
| Gewicht Palette               | ca. 890 kg     |
| Module pro Palette            | 36             |
| Module pro Container [40' HC] | 936            |

### Modulleistung



■ 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