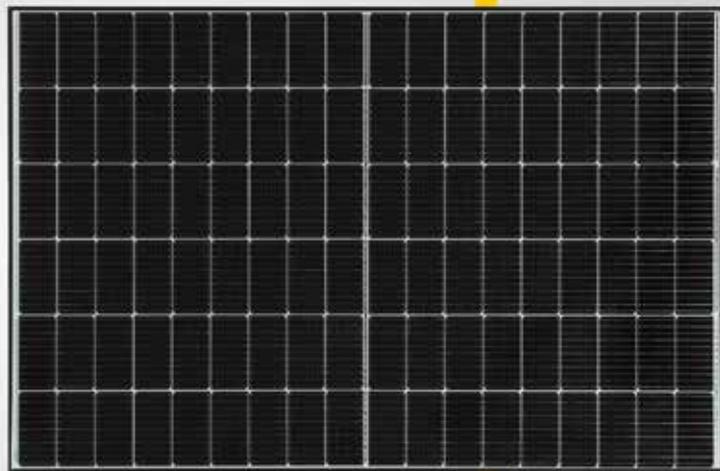




Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



Mono S4 - Halfcut

405 W • 410 W • 415 W

- Halbzellen-Modul - Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit
- Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverhältnissen
- Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- Multibusbar-Technologie
- Flächennutzungsgrad 214,26 W/m² bei 415 W
- Deutsche Garantie



Mono S4 - Halfcut

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------|---------|---------|
| Nennleistung | P_{max} | 405 W | 410 W | 415 W |
| Sortiergrenzen der Leistung | | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % |
| Spannung | U_{MPP} | 30,91 V | 31,09 V | 31,27 V |
| Leerlaufspannung | U_{OC} | 37,21 V | 37,33 V | 37,45 V |
| Strom | I_{MPP} | 13,11 A | 13,20 A | 13,29 A |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} | 13,98 A | 14,06 A | 14,13 A |
| Wirkungsgrad | | 20,91 % | 21,17 % | 21,43 % |

Temperaturdaten

| | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|
| Betriebstemperaturbereich | | - 40° C bis + 85° C |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle | | 42° C ± 3° C |
| Temperaturkoeffizient Leistung | $T_k (P_{MPP})$ | -0,330 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Spannung | $T_k (U_{OC})$ | -0,246 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Strom | $T_k (I_{SC})$ | 0,0448 %/°C |

Weitere Angaben

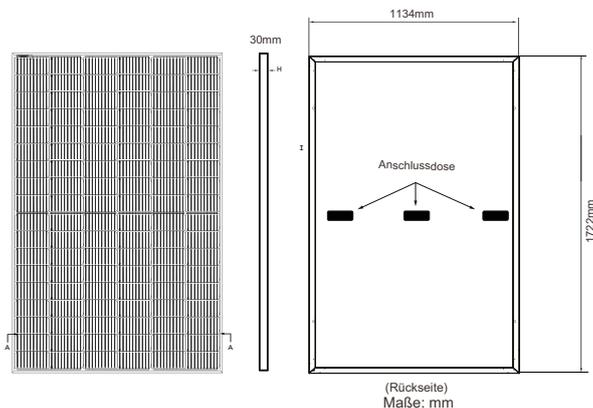
| | | |
|------------------------|--|---|
| Anzahl Zellen | 108 monokristalline Halbzellen (6 x 18) |  |
| Zellgröße | 182 x 91 mm | |
| Modulgröße | 1722 x 1134 x 30 mm | |
| Modulrahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung | |
| Max. Systemspannung | 1500 V | |
| Rückstrombelastbarkeit | 25 A | |
| Glasabdeckung | 3,2 mm | |
| Modulgewicht | ca. 21,2 kg | |
| Modulanschluss & Kabel | MC4 oder ähnlich, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm | |
| Anschlussdose | Schutzklasse IP68 | |
| Hagelschutz | Eiskugeln mit max. 25 mm Ø u. einer Geschwindigkeit bis 23 m/s | |
| Schneelast | 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ² | |

15 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

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

Mono S4 HC V XXX (Halb-Zellen-Modul)



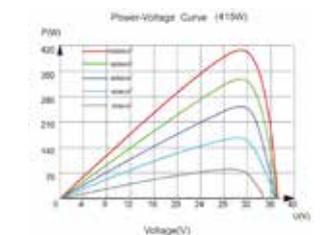
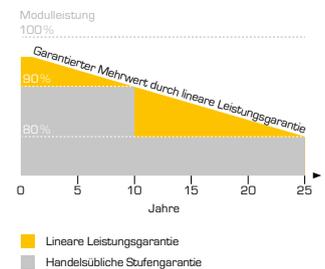
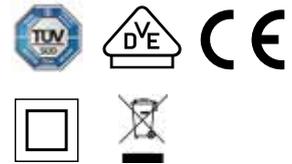
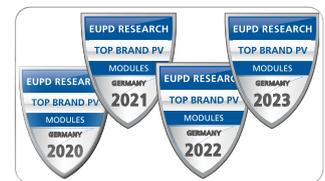
Hinweis:
Polarität beachten!

Maße und Gewichte Verpackungssysteme

| | |
|----------------------|----------------|
| LKW | |
| Maße Palette (L/W/H) | 177/114/125 cm |
| Gewicht Palette | ca. 793 kg |
| Module pro Palette | 36 |
| Module pro LKW | 1008 |

Verschiffung

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Maße Palette (L/W/H) | 177/114/125 cm |
| Gewicht Palette | ca. 793 kg |
| Module pro Palette | 36 |
| Module pro Container [40' HC] | 936 |



Ihr Fachhändler:

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7
63846 Laufach
Deutschland

Telefon: +49 (0)6093 20770-0
Telefax: +49 (0)6093 20770-99
E-Mail: info@solar-fabrik.de
Internet: www.solar-fabrik.de