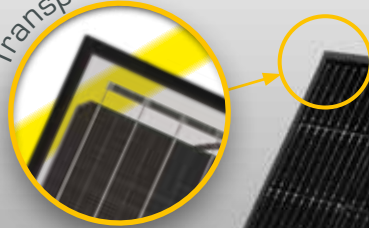




Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



Transparent



N-TYPE
DOPPELGLAS-MODUL

BIFAZIALE HALBZELLEN
TECHNOLOGIE



Mono S4 Innovation Powerline N 
415 W • 420 W • 425 W

- Halbzellen-Modul - Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit
- Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- Bifaziale Zellen - Bis zu 30% höherer Energieertrag durch transparente Rückseite
- N-Type Zelltechnologie
- Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- Multibusbar-Technologie
- Deutsche Garantie



Mono S4 - Innovation Powerline N


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

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------|---------|---------|
| Nennleistung | P_{max} | 415W | 420 W | 425 W |
| Sortiergrenzen der Leistung | | 0/+3 % | 0/+3 % | 0/+3 % |
| Spannung | U_{MPP} | 31,68 V | 32,02 V | 32,35 V |
| Leerlaufspannung | U_{OC} | 38,45 V | 38,48 V | 38,54 V |
| Strom | I_{MPP} | 13,10 A | 13,12 A | 13,14 A |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} | 13,77 A | 13,78 A | 13,79 A |
| Wirkungsgrad | | 21,30 % | 21,50 % | 21,80 % |

Temperaturdaten

| | | |
|----------------------------------|----------------|---------------------|
| Betriebstemperaturbereich | | - 40° C bis + 85° C |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle | | 42° C ± 2° C |
| Temperaturkoeffizient Leistung | $T_k(P_{MPP})$ | -0,300 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Spannung | $T_k(U_{OC})$ | -0,250 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Strom | $T_k(I_{SC})$ | 0,045 %/°C |

Weitere Angaben

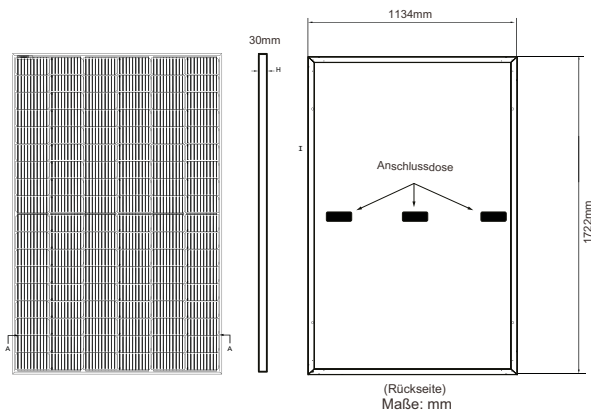
| | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Zellen | 108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18) |  |
| Modulgröße | 1722 x 1134 x 30 mm | |
| Modulrahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung | |
| Max. Systemspannung | 1500 V | |
| Rückstrombelastbarkeit | 30 A | |
| Glasabdeckung | vorne/hinten: 2,0 mm/2,0 mm | |
| Modulgewicht | ca. 23,7 kg | |
| Modulanschluss & Kabel | MC4 oder ähnlich, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 1400 mm, (-) ≥ 1400 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 | |

30 Jahre Produktgarantie, 30 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 BF-DG (Halb-Zellen-Modul)



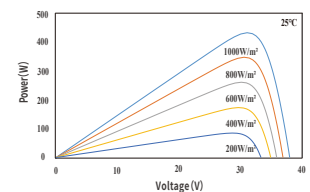
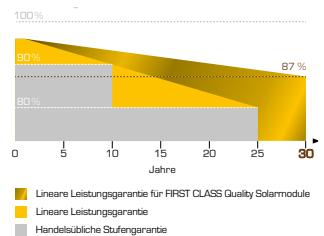
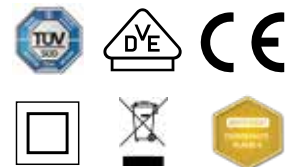
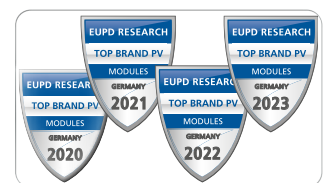
Hinweis:
Polarität beachten!

Maße und Gewichte Verpackungssysteme

| | |
|----------------------|----------------|
| LKW | |
| Maße Palette (L/W/H) | 177/114/125 cm |
| Gewicht Palette | ca. 883 kg |
| Module pro Palette | 36 |
| Module pro LKW | 1008 |

Verschiffung

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Maße Palette (L/W/H) | 177/114/125 cm |
| Gewicht Palette | ca. 883 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