



## Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



### **Mono S4** - Halfcut

400 W • 405 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 207,16 W/m<sup>2</sup> bei 405 W
- Deutsche Garantie

# Mono S4 - Halfcut


## Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	$P_{max}$	400 W	405 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %
Spannung	$U_{MPP}$	31,28 V	31,52 V
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	37,18 V	37,42 V
Strom	$I_{MPP}$	12,79 A	12,85 A
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	13,54 A	13,60 A
Wirkungsgrad		20,46 %	20,71 %

## Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		5 bis 85 %
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_k(P_{MPP})$	-0,360 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_k(U_{OC})$	-0,295 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_k(I_{SC})$	0,039 %/K

## Weitere Angaben

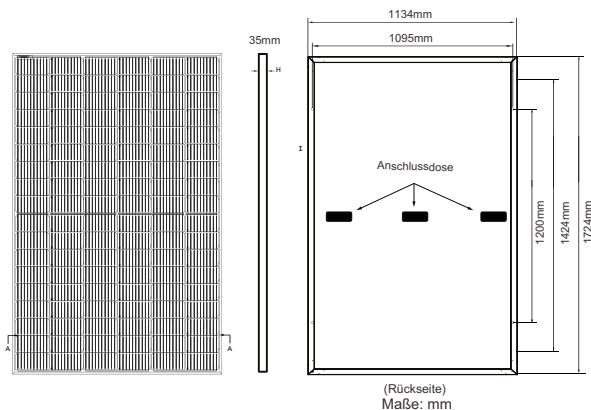
Anzahl Zellen	108 monokristalline Halbzellen (6 x 18)	
Zellgröße	182 x 91 mm	
Modulgröße	1724 x 1134 x 35 mm	
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Max. Systemspannung	1500 V	
Rückstrombelastbarkeit	25 A	
Glasabdeckung	3,2 mm	
Modulgewicht	ca. 21,5 kg	
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel, 4,0 mm <sup>2</sup> , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm	
Anschlussdose	Schutzklasse IP67	
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø u. einer Geschwindigkeit bis 23 m/s	
Schneelast	5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m <sup>2</sup>	

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 - Halfcut (Halb-Zellen-Modul)



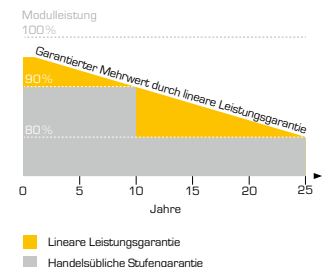
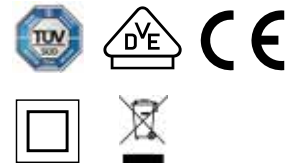
**Hinweis:**  
Polarität beachten!

## Maße und Gewichte Verpackungssysteme

<b>LKW</b>	
Maße Palette (L/B/H)	176/114/127,5 cm
Gewicht Palette	ca. 677 kg
Module pro Palette	31
Module pro LKW	868

## Verschiffung

Maße Palette (L/B/H)	176/114/127,5 cm
Gewicht Palette	ca. 677 kg
Module pro Palette	31
Module pro Container [40' HC]	806



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](http://www.solar-fabrik.de)