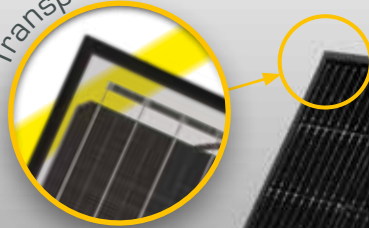




Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



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

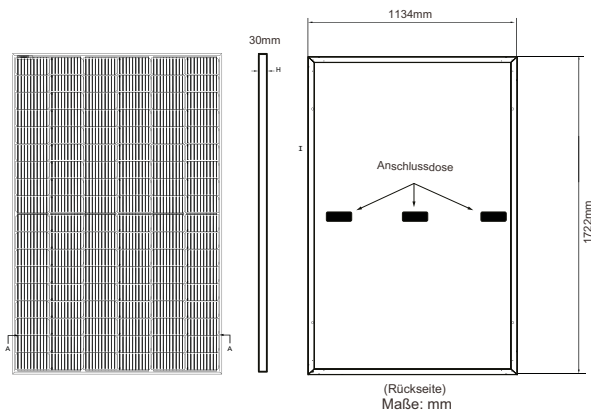
Anzahl Zellen	108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)	
Modulgröße	1722 x 1134 x 30 mm	
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Max. Systemspannung	1500 V	
Rückstrombelastbarkeit	30 A	
Glasabdeckung	vorne/hinten: 2,0 mm/2,0 mm	
Modulgewicht	ca. 23,7 kg	
Modulanschluss & Kabel	MC4 oder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



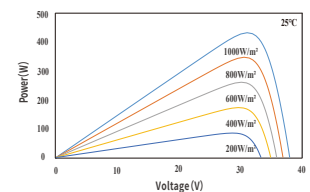
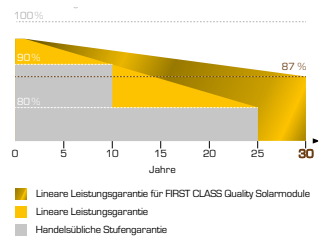
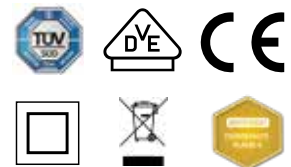
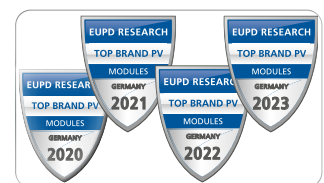
Hinweis:
Polarität beachten!

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