



## Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



Transparent



N-TYPE  
DOPPELGLAS-MODUL

BIFAZIALE HALBZELLEN  
TECHNOLOGIE



**MONO S3** Innovation N



375 W

- 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 S3 Innovation N - Doppelglas


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

Nennleistung	$P_{max}$	375 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %
Spannung	$U_{MPP}$	34,70 V
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	41,60 V
Strom	$I_{MPP}$	10,81 A
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	11,45 A
Wirkungsgrad		20,55 %

## Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		-40° C bis +85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		42° C ± 2° C
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit		5 bis 85 %
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_k (P_{MPP})$	-0,310 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_k (U_{OC})$	-0,260 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_k (I_{SC})$	0,046 %/K

## Weitere Angaben

Anzahl Zellen	120 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 20)	
Zellgröße	166 x 83 mm	
Modulgröße	1755 x 1038 x 30 mm	
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Max. Systemspannung	1500 V	
Rückstrombelastbarkeit	25 A	
Glasabdeckung	vorne/hinten: 2,0 mm/2,0mm	
Modulgewicht	ca. 23,0 kg	
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel, 4,0 mm <sup>2</sup> , 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 $\hat{=}$ 540 kg/m <sup>2</sup>	

30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S3“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den All Black Modulen möglich.

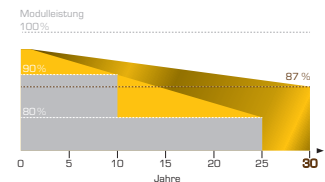
Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

## Maße und Gewichte Verpackungssysteme

<b>LKW</b>	
Maße Palette (L/B/H)	180,5/113/117,5 cm
Gewicht Palette	ca. 863 kg
Module pro Palette	36
Module pro LKW	1008

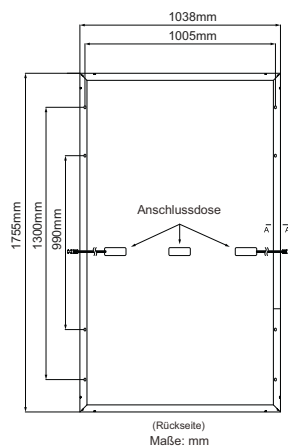
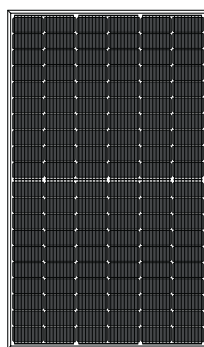
## Verschiffung

Maße Palette (L/B/H)	180,5/113/117,5 cm
Gewicht Palette	ca. 863 kg
Module pro Palette	36
Module pro Container [40' HC]	936



■ Lineare Leistungsgarantie für FIRST CLASS Quality Solarmodule  
 ■ Lineare Leistungsgarantie  
 ■ Handelsübliche Stufengarantie

### Mono S3 Innovation N - Doppelglas



**Hinweis:**  
Polarität beachten!

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)