



## Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



**TIER 1**  
BloombergNEF  
\*Q4 2022



**MONO S3**  
Halbzellen-Modul  
schwarze Rückseitenfolie

**MBB**



### **MONO S3** - Halfcut

360 W • 365 W • 370 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 203,11 W/m<sup>2</sup> bei 370 W
- Deutsche Garantie



# Mono S3 - Halfcut


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

Nennleistung	$P_{max}$	360 W	365 W	370 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Spannung	$U_{MPP}$	33,87 V	34,02 V	34,17 V
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	41,66 V	41,81 V	41,96 V
Strom	$I_{MPP}$	10,63 A	10,73 A	10,83 A
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	11,07 A	11,18 A	11,29 A
Wirkungsgrad		19,76 %	20,04 %	20,31 %

## Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		45 ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_k(P_{MPP})$	-0,328 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_k(U_{OC})$	-0,265 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_k(I_{SC})$	0,0487 %/K

## Weitere Angaben

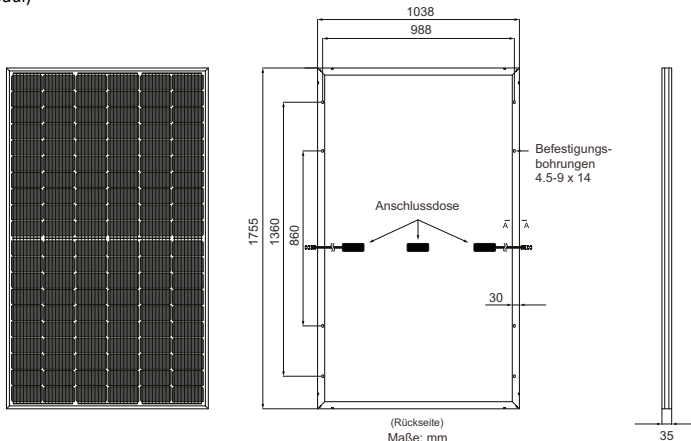
Anzahl Zellen	120 monokristalline Halbzellen (6 x 20)	
Zellgröße	166 x 83 mm	
Modulgröße	1755 x 1038 x 35 mm	
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Max. Systemspannung	1000 V	
Rückstrombelastbarkeit	20 A	
Glasabdeckung	3,2 mm	
Modulgewicht	ca. 19,5 kg	
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel, 4,0 mm <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 $\hat{=}$ 550 kg/m <sup>2</sup>	

15 Jahre Produktgarantie, 25 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. Weiterhin kann es durch den Zellsortierungsprozess zu heterogenen Zellfarben kommen. Eine fachliche Erläuterung finden Sie in unserer Montageanleitung.

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

### Mono S3 - Halfcut (Halb-Zellen-Modul)



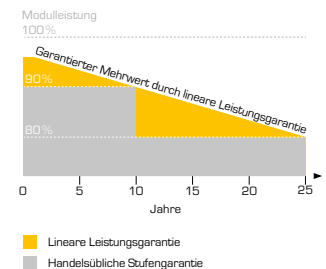
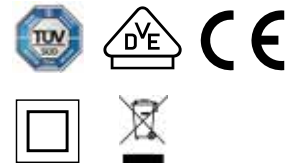
**Hinweis:**  
Polarität beachten!

## Maße und Gewichte Verpackungssysteme

<b>LKW</b>	
Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 635 kg
Module pro Palette	31
Module pro LKW	868

## Verschiffung

Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 635 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)