solar fabrik

Solarstrommodule
MONOKRISTALLIN

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2022

CLASSIC QUALITY
INTERNATIONAL PRODUCTION

MONO S2
60 Vollzellen-Modul
Hohe Qualität & Effizienz

CLASSIC QUALITY
INTERNATIONAL PRODUCTION

Produktgarantie 15 JAHRE 25 Leistungsgarantie

MONO S2

320 W ▪ 325 W ▪ 330 W

- **Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit**
- **Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas**
- **Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit**
- **5-Busbar-Technologie**
- **Flächennutzungsgrad 197,92 W/m² bei 330 W**
- **Deutsche Garantie**

Mono S2

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

Nennleistung	P_{max}	320 W	325 W	330 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	32,76 V	32,97 V	33,17 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	40,60 V	40,71 V	40,91 V
Strom	I_{MPP}	9,77 A	9,86 A	9,95 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	10,23 A	10,32 A	10,41 A
Wirkungsgrad		19,19 %	19,49 %	19,79 %

Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Betriebsbereich Luftfeuchtigkeit		5 bis 85 %
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K (P_{MPP})$	-0,390 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K (U_{OC})$	-0,295 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K (I_{SC})$	0,039 %/K

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	60 monokristalline Zellen
Zellgröße	158,75 x 158,75 mm
Modulgröße	1664 x 1002 x 35 mm
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Glasabdeckung	3,2 mm
Modulgewicht	ca. 18,9 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel, 4,0 mm², 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 ≙ 550 kg/m²

15 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S2“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

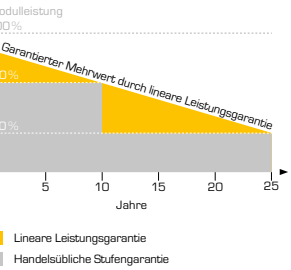
Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den All Black Modulen möglich.

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

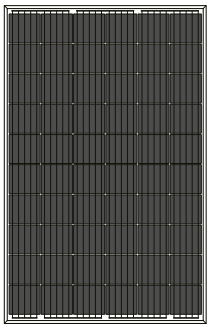
Maße und Gewichte Verpackungssysteme

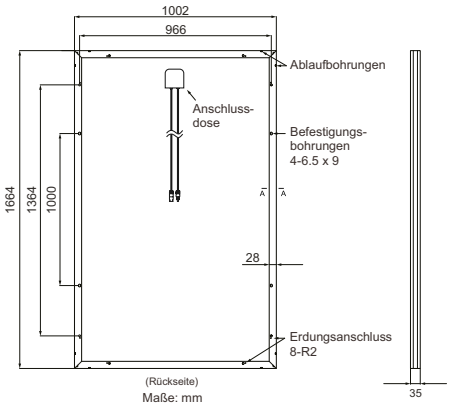
LKW	
Maße Palette (L/B/H)	170/112/115 cm
Gewicht Palette	ca. 613 kg
Module pro Palette	30
Module pro LKW	900

Verschiffung	
Maße Palette (L/B/H)	170/112/115 cm
Gewicht Palette	ca. 613 kg
Module pro Palette	30
Module pro Container [40‘ HC]	840



Mono S2





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**

Stand: 11.04.2022 / Dokument-Nr.: 0220-M5-3.1-S2-D