

Mono S4 Halfcut | BC Full Black

475 W / 480 W

Bifaziales Doppelglas-Modul mit schwarzen Gitterlinien und transparenter Rückseite mit BC-Technologie. Das Effizienzmodul für den Residential Bereich.

Besonders geeignet für:



Residential



Deutsche Garantie

30 Jahre Garantie auf das Produkt und 30 Jahre auf die Modulleistung



Hagelschutzklasse 4

Resistent gegen Eiskugeln mit max. 40 mm Ø und einer Geschwindigkeit von 29,2 m/s



Flächennutzungsgrad

235 W/m² bei 480 W. Top Vergleichbarkeit durch Watt-Leistung pro Quadratmeter



Black Mesh

Transparentes Doppelglas-Solarmodul mit einem schwarzen Print zwischen den Zellen



Bifaziale Zelle

Transparente Zelle mit zusätzlicher Energiegewinnung an der Zellrückseite



BC-Technologie

Back Contact Technologie für eine höhere Lichtausbeute auf der Vorderseite



N-Type-Technologie

Solarmodul mit der N-Type-Technologie für Spitzenleistungen



Halbzellen-Modul

Zweigeteilte Zelle für mehr Effizienz, mehr Sicherheit und mehr Zuverlässigkeit



Anti Shading Technologie

Hervorragende Leistungen auch bei Teilverschattung, Bypass-Diode auf Zellebene



Glasabdeckung

Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
Hochtransparent & selbstreinigend

Mono S4 Halfcut | BC Full Black

475 W / 480 W

Elektrische Daten unter STC

(Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz: ± 3%)

Nennleistung	P_{max}	475 W	480 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	33,40 V	33,51 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	40,42 V	40,53 V
Strom	I_{MPP}	14,23 A	14,33 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	14,88 A	14,98 A
Wirkungsgrad		23,30 %	23,50 %

Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C ~ + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		45° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K (P_{MPP})$	- 0,260 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K (U_{OC})$	- 0,200 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K (I_{SC})$	0,050 %/°C

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)
Modulgröße	1800 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	Vorne/Hinten: 2,0 mm/2,0 mm
Modulgewicht	ca. 25,0 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 oder ähnlich, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Anschlussdose	IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 40 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 29,2 m/s
Schneelast	5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²
Feuerklasse	IEC Klasse C

30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4 Halfcut BC Full Black“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

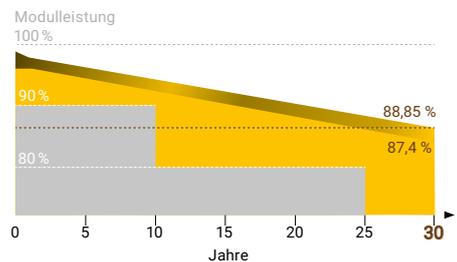
S4-DGXXX-108BC-FB
(Halbzellen-Modul)

Hinweis:
Polarität beachten!
Toleranzbereich gemäß aktueller Garantiebedingungen.

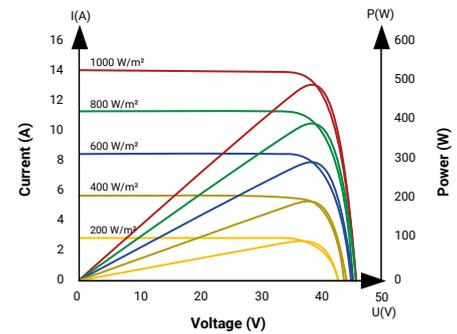
(Rückseite)
Maße: mm

Logistik

Maße Palette (L/B/H)	182/111/125 cm
Gewicht Palette	ca. 956 kg
Module pro Palette	36
Module pro Container [40' HC]	864



- Lineare Leistungsgarantie für BC-Series
- Lineare Leistungsgarantie SF Glas-Glas Module
- Handelsübliche Stufengarantie



Ihr Fachhändler:

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7-9
63846 Laufach
Germany

+49 (0)6093 20770-0
info@solar-fabrik.de
www.solar-fabrik.de