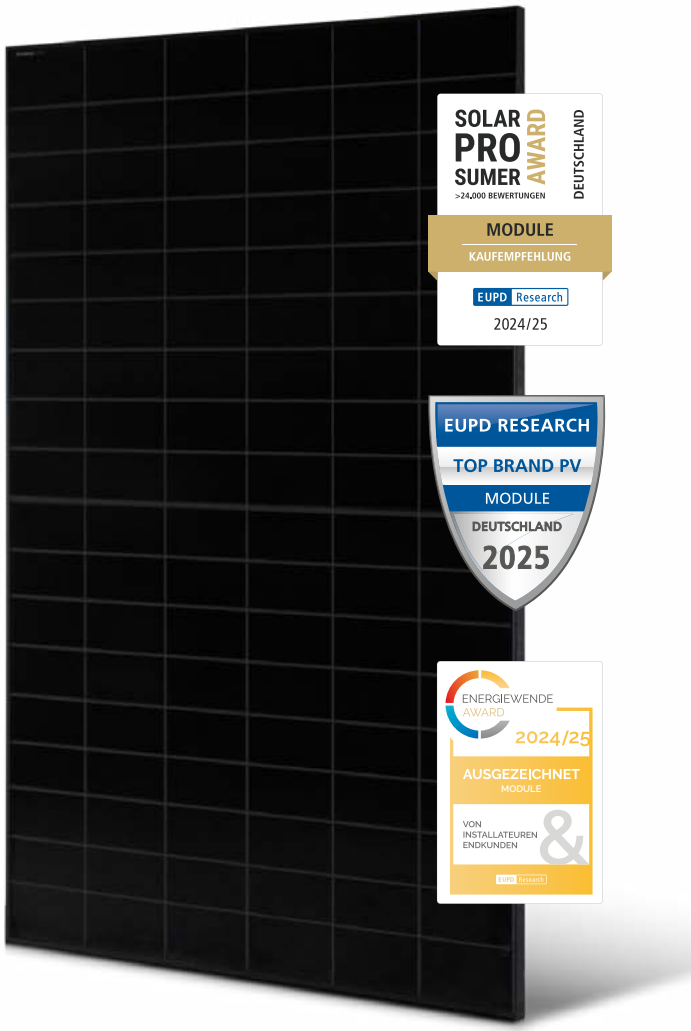
Creating a Powerful Future

Mono S4 Halfcut | BC Black

480 W / 485 W

Bifaziales Doppelglas-Modul mit transparenter Rückseite und 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

Feuerschutzklasse A
Bestmögliche Feuerschutzzertifizierung für
Solarmodule mit deutschem TÜV-Zertifikat

Flächennutzungsgrad
238 W/m² bei 485 W. Top Vergleichbarkeit durch
Watt-Leistung pro Quadratmeter

Transparent
Transparentes Doppelglas-Solarmodul

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 Teilver-
schattung, Bypass-Diode auf Zellebene

Glasabdeckung
Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
Hochtransparent & selbstreinigend

Creating a Powerful Future

Mono S4 Halfcut | BC Black

480 W / 485 W

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

Nennleistung	P_{max}	480 W	485 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	33,51 V	33,62 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	40,53 V	40,64 V
Strom	I_{MPP}	14,33 A	14,43 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	14,98 A	15,08 A
Wirkungsgrad		23,50 %	23,80 %

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

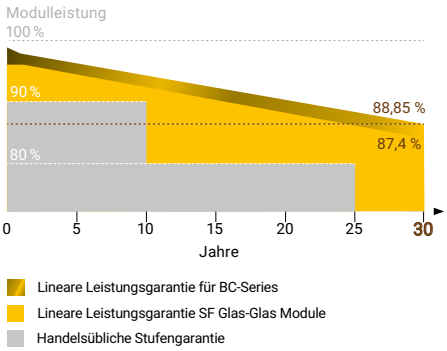
Weitere Angaben

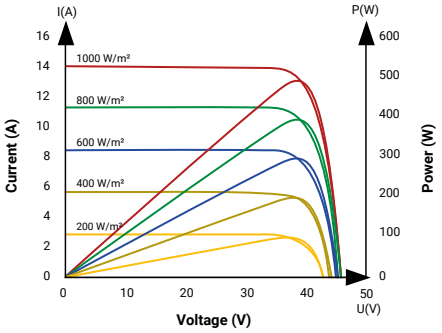
Anzahl Zellen	108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)
Modulgröße	1800 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	Vorne/Hinten: 2,0 mm/2,0 mm
Modulgewicht	ca. 25,0 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 Stäubli EVO 2, 4,0 mm² 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 ≙ 550 kg/m²
Feuerklasse	A nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703)

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

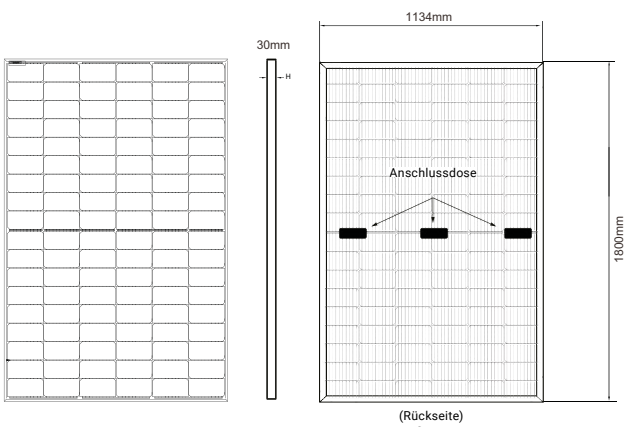
Logistik

Maße Palette (L/B/H)	182/111/125 cm
Gewicht Palette	ca. 930 kg
Module pro Palette	36
Module pro Container [40’ HC]	864





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



Hinweis:
Polarität beachten!
Toleranzbereich gemäß
aktueller Garantiebedingungen.

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

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

Stand: 10.11.2025
MD1002251110