



*Creating a Powerful Future*

# Mono S4 Halfcut BC Series

## Full Black, Black & White

**475 W – 490 W**



Residential



Commercial



**Garantie**  
Produkt &  
Leistung



**Bifaziale Zelle**  
Energiegewinnung  
rückseitig



**Feuerklasse A**  
bestmöglicher  
Feuerschutz



**Hagelklasse 4**  
Ø 40 mm  
& 29,2 m/s



**Back Contact**  
kontaktfreie  
Vorderseite



**Anti Shading**  
Bypass-Diode  
auf Zellebene



# Mono S4 Halfcut | BC Series

Full Black, Black & White

475 W – 490 W

## Elektrische Daten unter STC

(Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz: ± 3%)

| BC Serienmodul                      | Full Black |         | Black   |         | White   |         |
|-------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nennleistung (P <sub>max</sub> )    | 475 W      | 480 W   | 475 W   | 480 W   | 485 W   | 490 W   |
| Sortiergrenzen der Leistung         | 0/+5 W     | 0/+5 W  | 0/+5 W  | 0/+5 W  | 0/+5 W  | 0/+5 W  |
| Spannung (U <sub>MPP</sub> )        | 33,40 V    | 33,51 V | 33,40 V | 33,51 V | 33,62 V | 33,73 V |
| Leerlaufspannung (U <sub>OC</sub> ) | 40,42 V    | 40,53 V | 40,42 V | 40,53 V | 40,64 V | 40,75 V |
| Strom (I <sub>MPP</sub> )           | 14,23 A    | 14,33 A | 14,23 A | 14,33 A | 14,43 A | 14,53 A |
| Kurzschlussstrom (I <sub>SC</sub> ) | 14,88 A    | 14,98 A | 14,88 A | 14,98 A | 15,08 A | 15,18 A |
| Wirkungsgrad                        | 23,30 %    | 23,50 % | 23,30 % | 23,50 % | 23,80 % | 24,00 % |

## Weitere Angaben

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Zellen          | 108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)                           |
| Modulgröße             | 1800 x 1134 x 30 mm                                                                |
| Modulrahmen            | Schwarz eloxierte 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 mm <sup>2</sup><br>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 <sup>2</sup>                                            |
| 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 Series“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

## Temperaturdaten

|                                  |                                    |              |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Betriebstemperaturbereich        | – 40° C ~ + 85° C                  |              |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle | 45° C ± 2° C                       |              |
| Temperaturkoeffizient Leistung   | T <sub>K</sub> (P <sub>MPP</sub> ) | – 0,260 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Spannung   | T <sub>K</sub> (U <sub>OC</sub> )  | – 0,200 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Strom      | T <sub>K</sub> (I <sub>SC</sub> )  | 0,050 %/°C   |

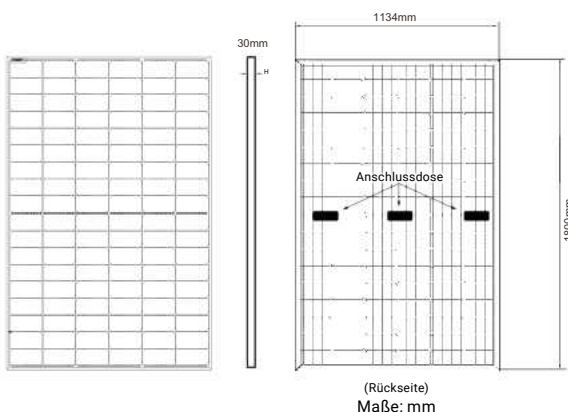
Mono S4 Halfcut BC Full Black  
S4-DGXXX-108BC-FB

Mono S4 Halfcut BC Black  
S4-DGXXX-108BC-B

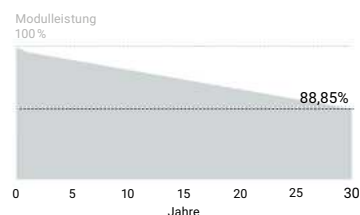
Mono S4 Halfcut BC White  
S4-DGXXX-108BC-W

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

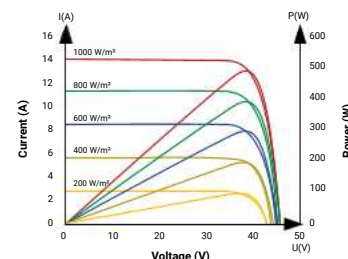
Hinweis:  
Polarität beachten!  
Toleranzbereich gemäß aktueller Garantiebedingungen.



## Lineare Leistungsgarantie



## Strom-Spannungs-Kurve



## 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            |



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

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