

Mono S4 Halfcut Premium Serie

Full Black, Black & White

460 W – 465 W



Residential



Commercial



Garantie
Produkt
& Leistung



Bifaziale Zelle
Energiegewin-
nung rückseitig



Feuerklasse A
bestmöglicher
Feuerschutz



Hagelklasse 4
Ø 40 mm
& 29,2 m/s



**Made in
Germany**
Factory One



Mono S4 Halfcut | Premium Series

Full Black, Black & White 460 W – 465 W

Elektrische Daten unter STC

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

Premium Serienmodul	Full Black	Black	White
Nennleistung (P _{max})	460 W	460 W	465 W
Sortiergrenzen der Leistung	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung (U _{MPP})	30,95 V	30,95 V	31,21 V
Leerlaufspannung (U _{OC})	36,32 V	36,32 V	36,46 V
Strom (I _{MPP})	14,87 A	14,87 A	14,91 A
Kurzschlussstrom (I _{SC})	15,83 A	15,83 A	15,88 A
Wirkungsgrad	23,00 %	23,00 %	23,30 %

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	96 N-Type bifaziale monokristalline TopCon 2.0 Halbzellen (6 x 16)
Modulgröße	1762 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. 24 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 ± 550 kg/m ²
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 Premium Series“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

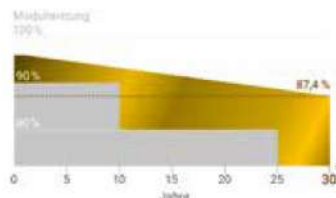
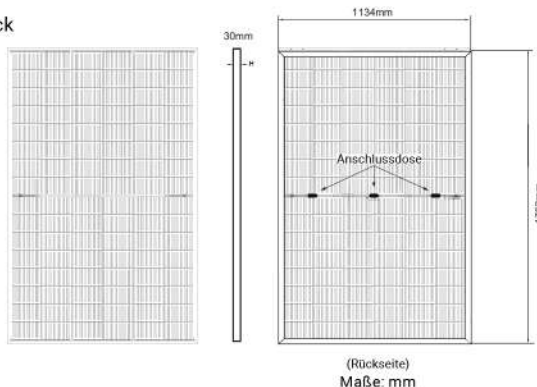
Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich	- 40° C ~ + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	42° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	T _K (P _{MPP}) - 0,290 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung	T _K (U _{OC}) - 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom	T _K (I _{SC}) 0,048 %/°C

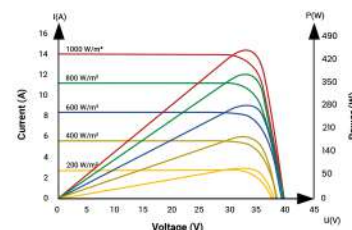
Mono S4 Halfcut Premium Full Black
Mono S4 Halfcut Premium Black
Mono S4 Halfcut Premium White

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

Hinweis:
Polarität beachten!
Toleranzbereich gemäß aktueller Garantiebedingungen.



■ Lineare Leistungsgarantie für Glas-Glas-Solarmodule
□ Handelsübliche Stufengarantie



Logistik

Maße Palette (L/B/H)	180/114/125 cm
Gewicht Palette	ca. 926 kg
Module pro Palette	31/36
Module pro Container [40' HC]	806/936



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

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

Draftversion
Stand: 29.10.2025
MD1000251029