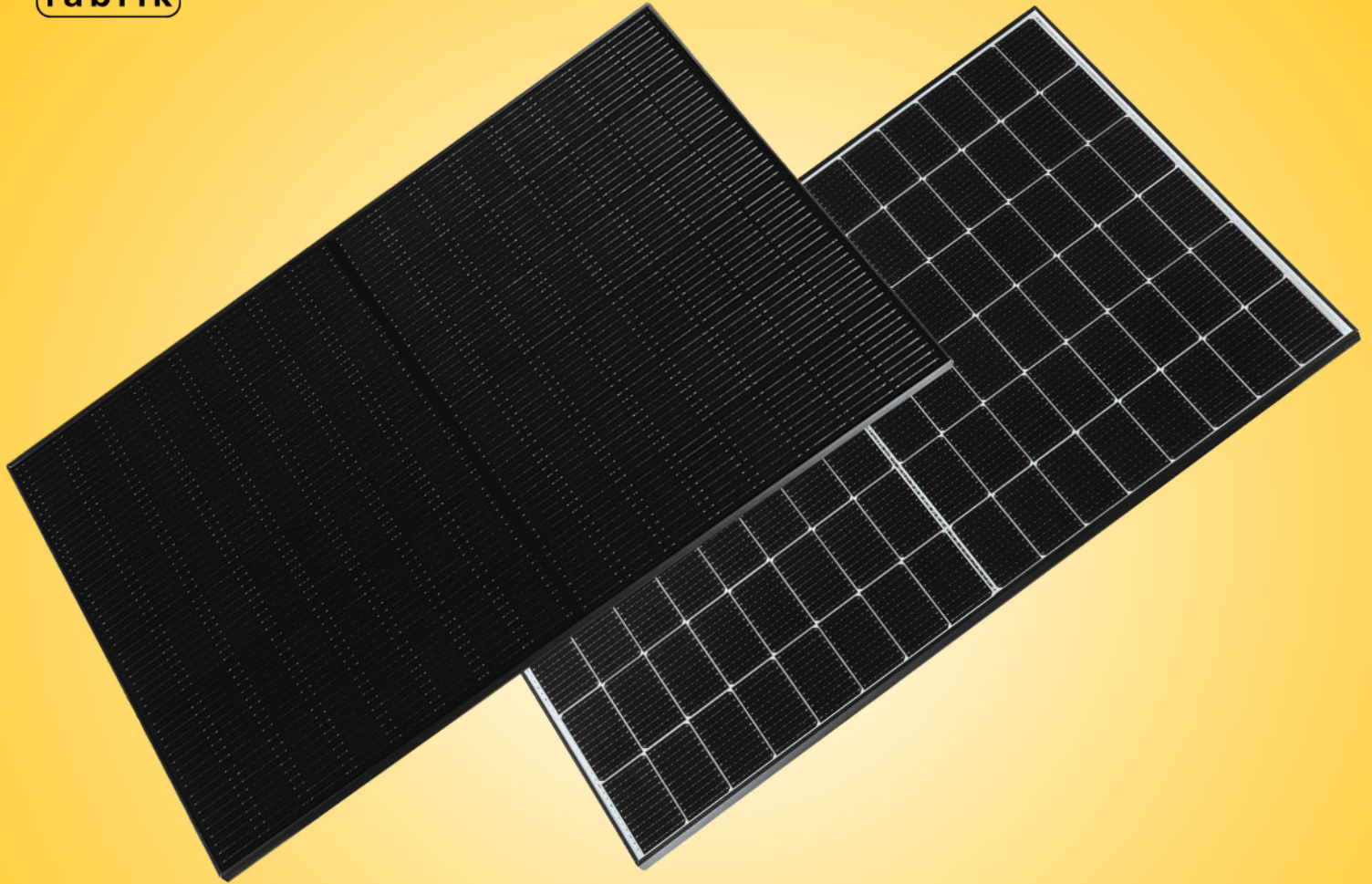




*Creating a Powerful Future*



# Mono S4 Halfcut Trend Series Full Black & White

455 W – 460 W



Residential



Commercial



**Garantie**  
Produkt &  
Leistung



**Bifaziale Zelle**  
Energiegewinnung  
rückseitig



**Feuerklasse A**  
bestmöglicher  
Feuerschutz



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



# Mono S4 Halfcut | Trend Series

## Full Black & White 455 W – 460 W

### Elektrische Daten unter STC

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

Trend Serienmodul	Full Black		White	
Nennleistung ( $P_{max}$ )	455 W	460 W	455 W	460 W
Sortiergrenzen der Leistung	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung ( $U_{MPP}$ )	30,01 V	30,24 V	30,28 V	30,51 V
Leerlaufspannung ( $U_{OC}$ )	36,19 V	36,45 V	36,21 V	36,46 V
Strom ( $I_{MPP}$ )	15,16 A	15,21 A	15,03 A	15,08 A
Kurzschlussstrom ( $I_{SC}$ )	15,87 A	15,93 A	15,75 A	15,80 A
Wirkungsgrad	22,80%	23,00%	22,80 %	23,02 %

### Weitere Angaben

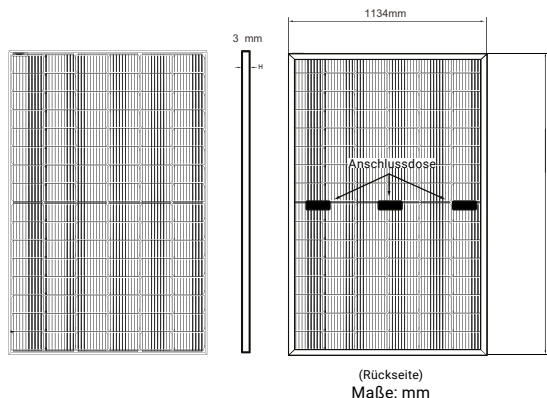
Anzahl Zellen	96 N-Type bifaziale monokristalline TopCon Halbzellen (6 x 16)
Modulgröße	1762 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	Vorne/Hinten: 2,0 mm/2,0 mm
Modulgewicht	ca. 24,9 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 oder ähnlich, 4,0 mm <sup>2</sup> Kabellänge: (+/-) ≥ 1100 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 Trend Series“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

### Temperaturdaten

	Full Black	White
Betriebstemperaturbereich	- 45° C ~ + 85° C	- 40° C ~ + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	42° C ± 2° C	42° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung ( $T_K P_{MPP}$ )	- 0,290 %/°C	- 0,310 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung ( $T_K U_{OC}$ )	- 0,250 %/°C	- 0,260 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom ( $T_K I_{SC}$ )	0,045 %/°C	0,046 %/°C

Mono S4 Halfcut Trend Full Black  
Mono S4 Halfcut Trend White  
S4-DGXXX-96TMax

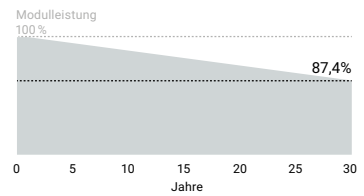


Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

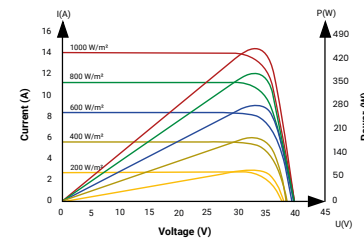
Hinweis:  
Polarität beachten!  
Toleranzbereich gemäß aktueller Garantiebedingungen.



### Lineare Leistungsgarantie



### Strom-Spannungs-Kurve



### Logistik

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