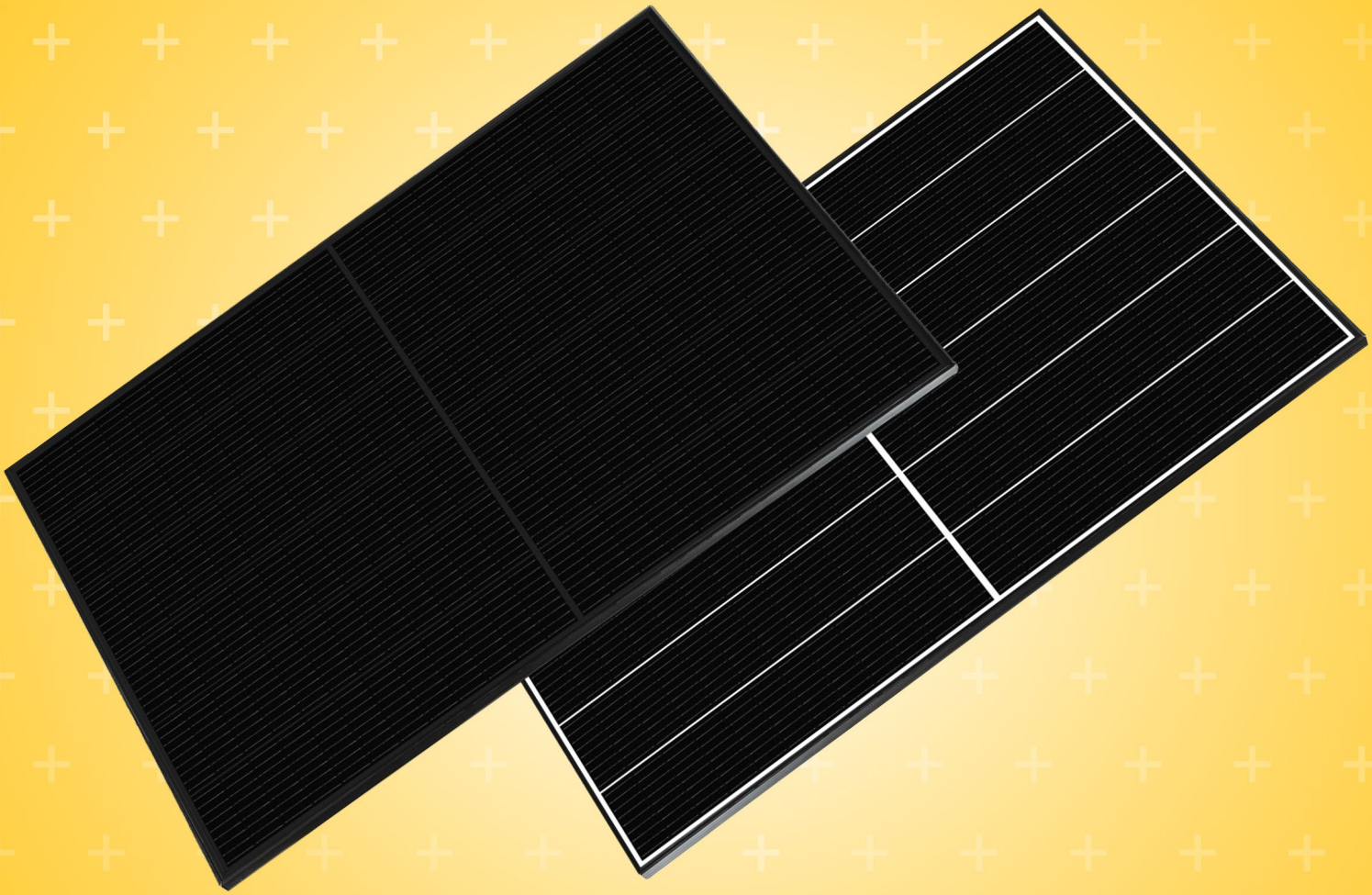
Vorläufig

solar fabrik

Creating a Powerful Future



S4 Trend+

Full Black & White

480 W – 490 W

Residential **Commercial**

Garantie
Produkt & Leistung

Multicut
mehrfach geteilte Zelle

N-Type
TOPCon Technologie

Monofazial
leistungsoptimierte Frontseite

Effizienz
245 W/m²
bei 490 W

Höhere Erträge
auch an heißen Tagen

Creating a Powerful Future

S4 Trend+

Full Black & White 480 W – 490 W

Elektrische Daten unter STC

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

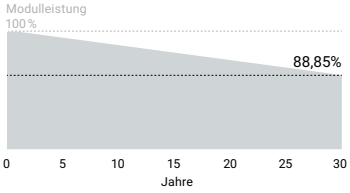
Trend+ Serienmodul	Full Black		White	
Nennleistung (P_{max})	480 W	485 W	485 W	490 W
Sortiergrenzen der Leistung	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung (U_{MPP})	46,70 V	47,00 V	47,00 V	47,08 V
Leerlaufspannung (U_{OC})	55,20 V	55,50 V	55,50 V	55,55 V
Strom (I_{MPP})	10,28 A	10,32 A	10,32 A	10,41 A
Kurzschlussstrom (I_{SC})	10,99 A	11,03 A	11,03 A	11,12 A
Wirkungsgrad	24,00%	24,30%	24,30 %	24,50 %

Weitere Angaben

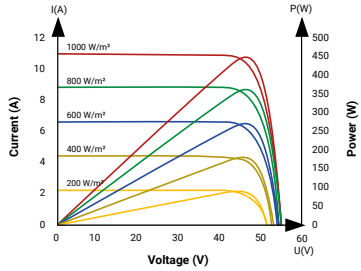
Anzahl Zellen	144 N-Type monokristalline monofaziale TopCon Zellen (6 x 24)
Modulgröße	1762 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Glasabdeckung	Vorne/Hinten: 2,0 mm/2,0 mm
Modulgewicht	ca. 24,9 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 oder ähnlich, 4,0 mm² Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (−) ≥ 1200 mm
Anschlussdose	IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 30 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23,9 m/s
Schneelast	5400 Pa ≙ 550 kg/m²
Feuerklasse	C 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.

Lineare Leistungsgarantie



Strom-Spannungs-Kurve



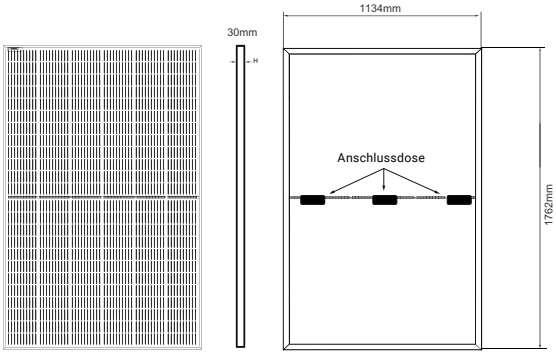
Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich	− 40° C ~ + 70° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	43° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung (T_K P_{MPP})	− 0,260 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung (T_K U_{OC})	− 0,240 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom (T_K I_{SC})	0,046 %/°C

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

S4 Trend+ Full Black
S4-DGXXX-48TFB+
S4 Trend+ White
S4-DGXXX-48TW+



(Rückseite)
Maße: mm

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

Hinweis:
Polarität beachten!
Toleranzbereich gemäß aktueller Garantiebedingungen.

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: 07.10.2026
MD1000261007