



Creating a Powerful Future

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Mono S4 Halfcut Trend Guard

455 W



Residential



Commercial



Garantie
Warranty



Bifaziale Zelle
Bifacial cell



Vertikale Anbringung
Vertical installation



Überkopf-Zulassung
Overhead clearance



N-Type TOPCon
Technology



solar-fabrik.de/intersolar



Mono S4 Halfcut | Trend Guard

455 W

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Messtoleranz: ± 3%)
Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)

Nennleistung Rated power (P_{max})	455 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance	0/+5 W
Spannung Voltage (U_{MPP})	30,42 V
Leerlaufspannung Open circuit voltage (U_{oc})	36,09 V
Strom Current (I_{MPP})	14,96 A
Kurzschlussstrom Short-circuit current (I_{sc})	15,66 A
Wirkungsgrad Efficiency	22,77 %

Weitere Informationen Further information

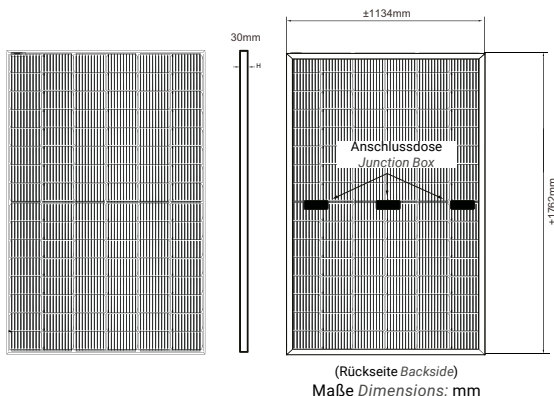
Anzahl Zellen Number of cells	96 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 16) 96 N-Type bifacial monocrystalline half cells (6 x 16)
Modulgröße Module dimensions	1762 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen Type of Frame	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung Black anodized aluminium alloy
Max. Systemspannung Max. system voltage	1500 V
Rückstrombelastbarkeit Reverse current loading capability	30 A
Glasabdeckung Glass thickness	Vorne/Hinten Frontside/Backside: 2,0 mm/2,0 mm
Gewicht Weight	ca. approx. 24,5 kg
Modulanschluss & Kabel Module connection & cable	MC4 Stäubli EVO 2A, 4,0 mm ² Kabellänge Cable length (+/-) ≥ 1100 mm
Anschlussdose Junction box rating	IP68
Hagelschutz Allowable Hail Load	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s 25 mm iceball with velocity of 23 m/s
Schneelast Snow load	5400 Pa ± 550 kg/m ²
Feuerklasse Fire class	E nach DIN EN 13501-1 E according to DIN EN 13501-1

Temperaturdaten Temperature data

Betriebstemperaturbereich Operating temperature	- 40° C ~ + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle Nominal operating cell temperature	42° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung Power temperature coefficient $T_K (P_{MPP})$	- 0,290 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung Voltage temperature coefficient $T_K (U_{oc})$	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom Current temperature coefficient $T_K (I_{sc})$	0,040 %/°C

30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4 Halfcut Trend Guard“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich. 30-year product warranty, 30-year linear performance warranty in accordance with our additional warranty terms and conditions for solar modules in the „Mono S4 Halfcut Trend Guard“ product line, which we would be happy to send you. Due to the tolerance of the anti-reflective coating, slight color variations in the solar modules are possible.

S4-DGXXX-96TMax Guard
(Halbzellen-Modul)
(Half cell module)



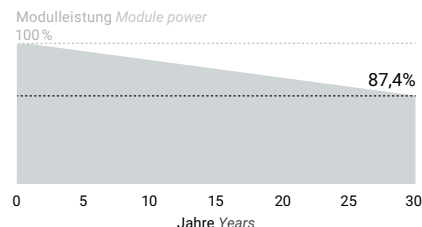
Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.
 Errors and technical modifications are subject to change, with possible re-certifications. Image may differ.

Hinweis: Polarität beachten! Toleranzbereich gemäß aktueller Garantiebedingungen.
 Note: Ensure correct polarity! Tolerance range in accordance with current warranty conditions.

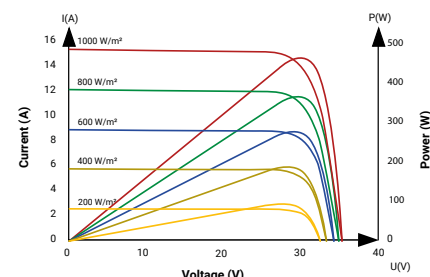
Logistik Logistics

Maße Palette (L/B/H) Dimension pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Gewicht Palette Weight pallet	ca. approx. 912 kg
Module pro Palette Modules per pallet	36
Module pro Container [40' HC] Modules per container [40' HC]	936

Lineare Leistungsgarantie Linear performance warranty



Strom-Spannungs-Kurve Current-voltage curve



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

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

Draftversion
 Valid as of: 03.06.2026
 MD1000260603