

Mono S4 Halfcut | Transparency Project

290 W / 295 W

Hocheffizientes doppelseitiges
Glas-Modul für den Einsatz auf
Freiflächen und im Agri-PV-Bereich.

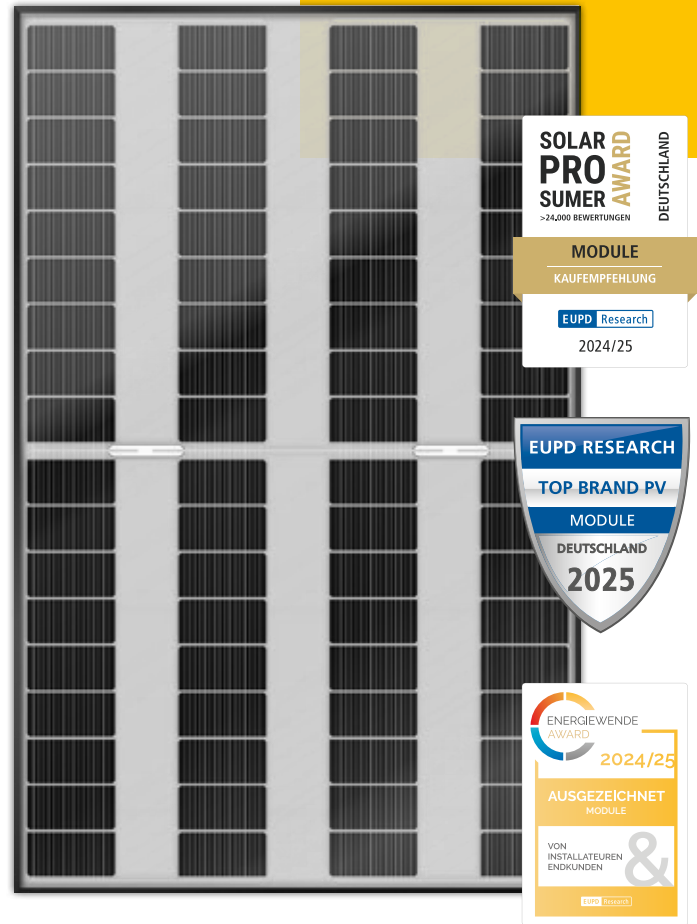
Besonders geeignet für:



Solar Parks/Agri-PV



Commercial



Deutsche Garantie

15 Jahre Garantie auf das Produkt und
30 Jahre auf die Modulleistung



Hagelschutzklasse 3

Resistent gegen Eiskugeln mit max. 25 mm Ø
und einer Geschwindigkeit von 23,0 m/s



Feuerschutzklasse A

Bestmögliche Feuerschutz Zertifizierung für
Solarmodule mit deutschem TÜV-Zertifikat



Flächennutzungsgrad

151 W/m² bei 295 W. Top Vergleichbarkeit
durch Watt-Leistung pro Quadratmeter



Transparent

Transparentes Doppelglas-Solarmodul



Bifaziale Zelle

Transparente Zelle mit zusätzlicher Energie-
gewinnung an der Zellrückseite



N-Type-Technologie

TopCon-Solarmodul mit der N-Type-Technologie
für Spitzenleistungen



Halbzellen-Modul

Zweigeteilte Zelle für mehr Effizienz, mehr
Sicherheit und mehr Zuverlässigkeit



Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistungen auch unter
schwachen Lichtverhältnissen



Glasabdeckung

Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
Hochtransparent & selbstreinigend

Mono S4 Halfcut | Transparency Project

290 W

Elektrische Daten unter STC

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

Nennleistung	P_{max}	290 W	295 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	22,04 V	22,27 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	26,31 V	26,53 V
Strom	I_{MPP}	13,16 A	13,25 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13,91 A	13,98 A
Wirkungsgrad		14,85 %	15,11 %

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

Weitere Angaben

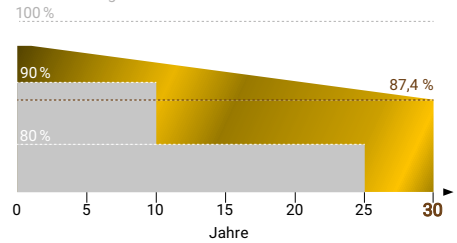
Anzahl Zellen	72 N-Type monokristalline Halbzellen (4 x 18)
Modulgröße	1722 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Silber/Schwarz)
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	Vorne: 2 mm, gehärtetes Glas mit einer Antireflexbeschichtung Hinten: 2 mm, vorgespanntes Glas
Modulgewicht	ca. 23,4 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel oder ähnlich, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 300 mm, (-) ≥ 300 mm (oder auf Anfrage)
Anschlussdose	IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23,0 m/s
Schneelast	5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²
Feuerklasse	A nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703)

15 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4 Halfcut Transparency Project“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.

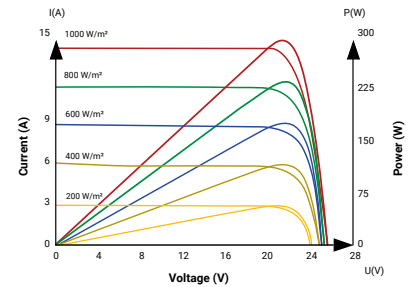
Logistik

Gewicht Palette	ca. 901 kg
Module pro Palette	36
Module pro Container [40' HC]	936

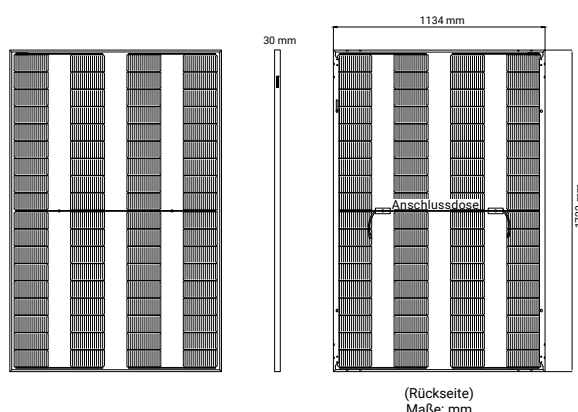
Modulleistung



■ Lineare Leistungsgarantie für Glas-Glas Solarmodule
■ Handelsübliche Stufengarantie



S4-DGXXX-72APV (Halbzellen-Modul)



Hinweis:
Polarität beachten!
Toleranzbereich gemäß
aktueller Garantiebedingungen.

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

Ihr Fachhändler:

Solar Fabrik GmbH

Hermann-Niggemann-Str. 7-9
63846 Laufach
Germany

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