

# Mono S4 Halfcut | Transparency Project

**290 W / 295 W**

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

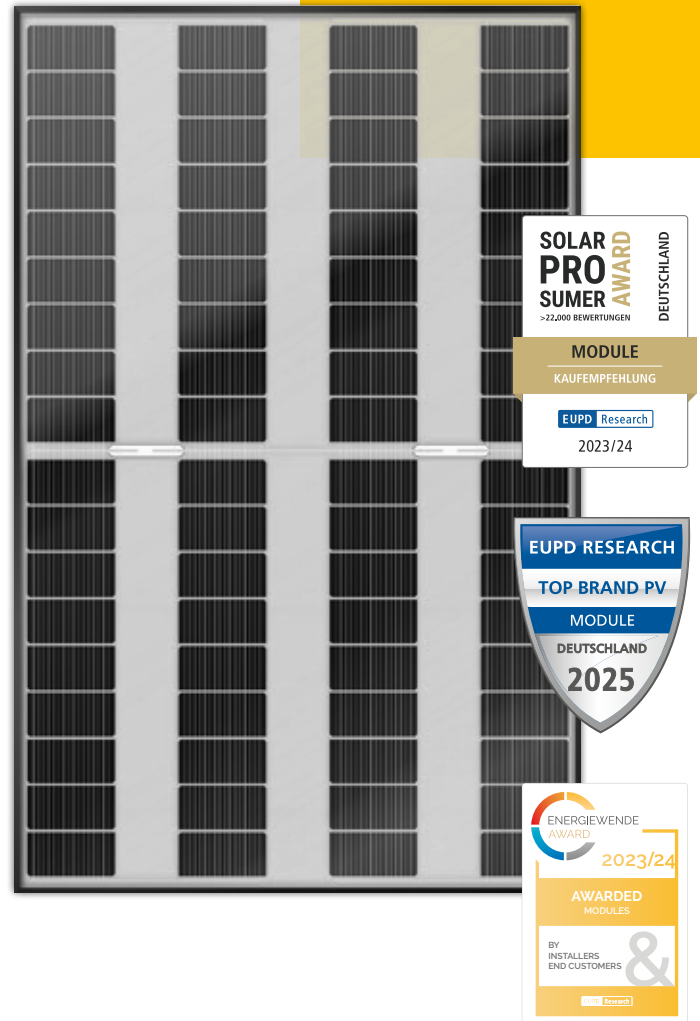
Besonders geeignet für:



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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>, 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

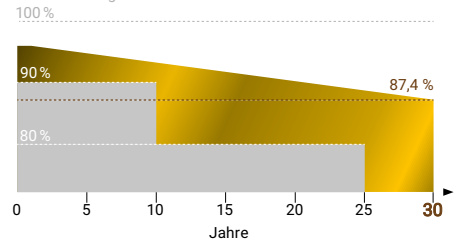
Anzahl Zellen	72 N-Type monokristalline Halbzellen (4 x 18)
Modulgröße	1722 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Silber/Schwarz)
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	Vorne: 2 mm, gehärtetes Glas mit einer Antireflexbeschichtung Hinten: 2 mm, vorgespanntes Glas
Modulgewicht	ca. 23,4 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 kompatibel oder ähnlich, 4,0 mm <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup>
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.

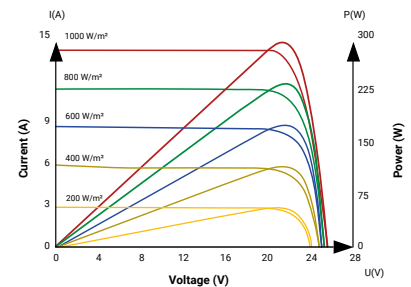
## Logistik

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

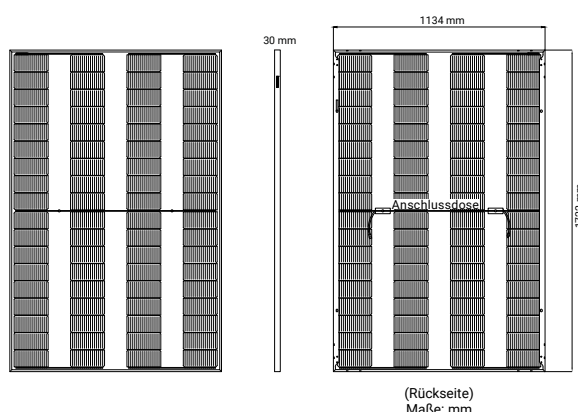
Modulleistung



■ Lineare Leistungsgarantie für Glas-Glas Solarmodule  
■ Handelsübliche Stufengarantie



### S4-DGXXX-72APV (Halbzellen-Modul)



Hinweis:  
Polarität beachten!  
Angaben mit Toleranz ± 2 mm

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