

# Mono S4 Halfcut | Trend Powerline

440 W

Das Powermodul für den Residential- und Commercial-Bereich nutzt die 2 Quadratmeter-Grenze optimal aus. Durch das transparente Glas vorne und hinten mit einem weißen Print zwischen den Zellen ist das Modul ein optisches Highlight. Doppelglas-Modul mit bifazialen monokristallinen N-Type/ TOPCon Halbzellen.

Besonders geeignet für:



Residential



Commercial



## Halbzellen-Modul

Zweigeteilte Zelle für mehr Effizienz, mehr Sicherheit und mehr Zuverlässigkeit



## White Mesh

Transparentes Doppelglas-Solarmodul mit einem weißen Print zwischen den Zellen



## Selbstreinigung

Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas



## Resistent gegen Umwelteinflüsse

Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit



## Deutsche Garantie

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



## Bifaziale Zelle

Transparente Zelle mit zusätzlicher Energiegewinnung an der Zellrückseite



## N-Type-Technologie

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



## Flächennutzungsgrad

220 W/m<sup>2</sup> bei 440 W. Top Vergleichbarkeit durch Watt-Leistung pro Quadratmeter



## Multibusbar-Technologie

Höhere Leistung, eine höhere Zuverlässigkeit sowie höhere (elektrische) Belastbarkeit



## Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverhältnissen

# Mono S4 Halfcut | Trend Powerline

## 440 W

### Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	$P_{max}$	440 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %
Spannung	$U_{MPP}$	32,89 V
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	39,22 V
Strom	$I_{MPP}$	13,39 A
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	13,93 A
Wirkungsgrad		22,02 %

### Temperaturdaten

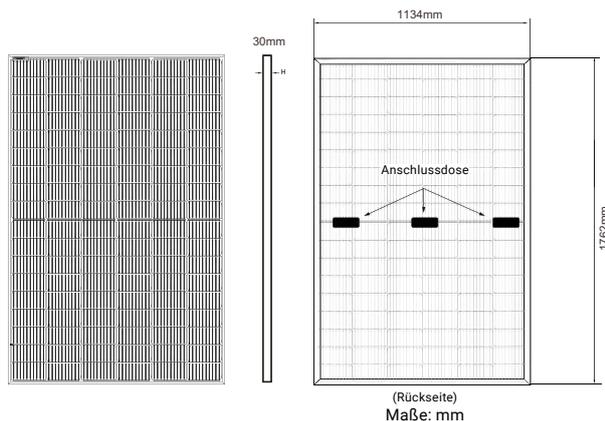
Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		42° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K (P_{MPP})$	- 0,310 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K (U_{OC})$	- 0,260 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K (I_{SC})$	0,038 %/°C

### Weitere Angaben

Anzahl Zellen	108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)
Zellgröße	182 x 186,75 mm
Modulgröße	1762 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	vorne/hinten: 2,0 mm/2,0 mm
Modulgewicht	ca. 24,1 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 oder ähnlich, 4,0 mm <sup>2</sup> , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s
Schneelast	5400 Pa = <sup>^</sup> 550 kg/m <sup>2</sup>

30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4 Halfcut Trend Powerline“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich. Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

### Mono S4 HC V XXX BF-DG (Halbzellen-Modul)



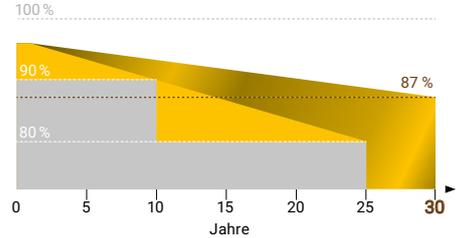
Hinweis:  
Polarität beachten!

Stand: 22.09.2023

### Logistik

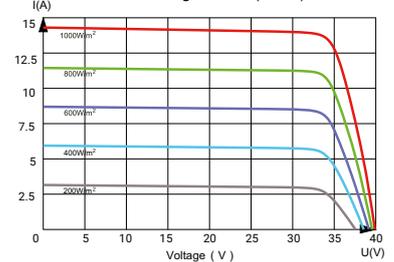
Maße Palette (L/B/H)	180/114/125 cm
Gewicht Palette	ca. 898 kg
Module pro Palette	36
Module pro LKW	1008
Module pro Container [40' HC]	936

### Modulleistung



- Lineare Leistungsgarantie für Glas-Glas Solarmodule
- Lineare Leistungsgarantie
- Handelsübliche Stufengarantie

### Current-Voltage Curve (455W)



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