Unsere Produktnamen-Bestandteile

Mono S3
Unsere dritte Zellgeneration mit einem Maß von ca. 166 x 166 mm.

Mono S4
Unsere vierte Zellgeneration mit einem Maß von ca. 182 x 182 mm.

Mono S5
Unsere fünfte Zellgeneration mit einem Maß von ca. 210 x 210 mm.

Halfcut (HC)
Die Zelle wird mit der Halfcut Technologie in zwei gleichgroße Teile geschnitten.

Triplecut (TC)
Die Zelle wird mit der Triplecut Technologie in drei gleichgroße Teile geschnitten.

Black-Black (BB)
Verwenden wir für Glas-Folien Module mit schwarzer Rückseitenfolie. Black-Black ist unser nahezu vollständig schwarzes Modul.

Black-White (BW)
Verwenden wir für Glas-Folien Module mit weißer Rückseitenfolie. Black-White ist unser Standard Modul.

Innovation
steht für maximale Transparenz – bifaziale Zelle in einem Doppelglas-Modul.

Powerline
bedeutet maximale Performance durch optimale Zellformatausnutzung.

Trend
steht für optimierte Leistung – bifaziale Zelle in einem Doppelglas-Modul mit einem weißen Druck (White Mesh) zwischen den Zellen.

Installer Series
unsere spezielle Modul-Serie in einem „handlichen" Format für Installateure.

Allgemeine Produktinformationen

- Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- Multibusbar-Technologie für optimale Energieverteilung
- Alle Module haben eine max. Systemspannung von 1500V
- Modulanschluss & Kabel: MC4 oder ähnlich, 4,0 mm², Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (–) ≥ 1200 mm
- Anschlussdose: Schutzklasse IP68
- Feuerklasse: A nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703)
- Hagelschutz: Klasse 5; Eiskugeln mit max. 50 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 32,2 m/s
- Schneelast: 5400 Pa ≙ 550 kg/m²
  S5 HC: 8.100 Pa Test (5.400 Pa Design: IEC 61215/61730 Sicherheitsfaktor 1,5)

Ausgezeichnete Qualität

Solar Fabrik Produkte bieten langjährige Erfahrung, Innovation und erstklassige Qualität. Wir wählen Komponenten sorgfältig aus, führen Langzeittests und strenge Qualitätskontrollen durch. Unsere Produkte sind TÜV-zertifiziert und erfüllen deutsche Qualitätsstandards mit ästhetischem Anspruch. Alle unsere Solarmodule haben eine deutsche Garantie. Im Residential Format (kleiner als 2 Quadratmeter) und bei Glas-Glas-Modulen, bieten wir 30 Jahre auf Produkt und Leistung. Bei Glas-Folien- sowie Glas-Glas-Modulen im Projekt Format, erhalten Sie 15 Jahre auf das Produkt und 25 Jahre auf die Leistung.

Die neutrale Bewertung der Unternehmensleistung durch EUPD Research basiert auf umfangreichen Analysen sowie der Entwicklung und Anwendung innovativer Qualitätsmodelle. Solar Fabrik erhält bereits seit 2020 jährlich die begehrte Auszeichnung.

EUPD Research befragte deutsche Konsumenten zu Markenbekanntheit, Produktverbreitung und Weiterempfehlung. Solar Fabrik zählt zu den Top-Marken und erhält bereits zum zweiten Mal den EUPD Research SolarProsumerAward für herausragende Leistungen.

Der Energiewende Award (EWA) wird an Hersteller verliehen, welche die Energiewende in Deutschland in den einzelnen Aspekten Strom, Wärme, Energieeffizienz und Mobilität durch ihr Engagement vorbildlich vorantreiben. Die Auszeichnung unterstreicht unseren Anspruch: „Solar Fabrik hilft jedem Teil der Energiewende zu werden. Gemeinsam erschaffen wir eine bessere Zukunft."

In den Quartalen 4/2022, 1/2023 und 2/2023 wurde Solar Fabrik von Bloomberg New Energy Finance als Tier 1 Hersteller für Solarmodule eingestuft. Der Titel ist eine der anerkanntesten Auszeichnungen, die ein Unternehmen erreichen kann. Zur Klassifizierung wird die Bankfähigkeit der jeweiligen Hersteller verglichen.

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7–9, 63846 Laufach, Germany
info@solar-fabrik.de, +49 (0)6093 20770-0

www.solar-fabrik.de

Unser Sortiment im Detail

solar fabrik

Creating a Powerful Future

Mono S5 Halfcut | Installer Series

300 W / 315 W

Doppelglas-Modul mit bifazialen monokristallinen N-Type/TOPCon Halbzellen. Das „handliche“ Format eignet sich besonders für verwinkelte Dachflächen mit Gauben und Dachfenstern sowie für das Repowering.

Elektrische Daten unter STC			
Nennleistung	P_{max}	300 W (P-Type Variante)	315 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	34,44 V	35,84 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	41,70	42,42 V
Strom	I_{MPP}	8,71 A	8,79 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	9,27 A	9,28 A
Wirkungsgrad		20,70 %	21,69 %
Modulangaben			
Anzahl Zellen		60 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (4 x 15)	
Modulgröße		1650 x 880 x 30 mm	
Modulgewicht		ca. 18.5 kg	
Logistik			
Maße Palette (L/B/H)		170/114/105 cm	
Gewicht Palette		ca. 680 kg	
Module pro Palette		36	
Module pro LKW		1008	
Module pro Container [40' HC]		1008	

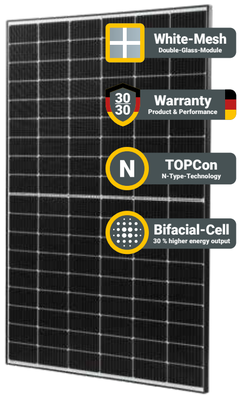
- **Flächennutzungsgrad 217 W/m² bei 315 W**
- **Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit & lange Lebensdauer**

Mono S4 Halfcut | Trend Powerline

440 W / 445 W

Doppelglas-Modul mit bifazialen monokristallinen N-Type/TOPCon Halbzellen. Das Powermodul für bspw. Flachdächer im Residential- und Commercial-Bereich. Das Modul nutzt die 2 Quadratmeter-Grenze optimal aus.

Elektrische Daten unter STC			
Nennleistung	P_{max}	400 W	445 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	32,49 V	32,80 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	38,07 V	38,29 V
Strom	I_{MPP}	13,54 A	13,56 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	14,33 A	14,39 A
Wirkungsgrad		22,00 %	22,30 %
Modulangaben			
Anzahl Zellen		108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)	
Modulgröße		1762 x 1134 x 30 mm	
Gewicht		ca. 25,9 kg	
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	



- **Flächennutzungsgrad 223 W/m² bei 445 W**
- **Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit & lange Lebensdauer**

Mono S4 Halfcut | Black-White

405 W / 410 W / 415 W

Glas-Folien-Modul mit monokristallinen P-Type/PERC Halbzellen. Unser Standard-Modul für den günstigen Einstieg und für alle Anwendungsarten im Residential- und Commercial-Bereich optimal nutzbar.

Elektrische Daten unter STC				
Nennleistung	P_{max}	405 W	410 W	415 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	30,91 V	31,09 V	31,27 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	37,21 V	37,33 V	37,45 V
Strom	I_{MPP}	13,11 A	13,20 A	13,29 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13,98 A	14,06 A	14,13 A
Wirkungsgrad		20,91 %	21,17 %	21,43 %
Modulangaben				
Anzahl Zellen		108 monokristalline Halbzellen (6 x 18)		
Modulgröße		1722 x 1134 x 30 mm		
Modulgewicht		ca. 21,2 kg		
Logistik				
Maße Palette (L/B/H)		177/114/125 cm		
Gewicht Palette		ca. 793 kg		
Module pro Palette		36		
Module pro LKW		1008		
Module pro Container [40' HC]		936		

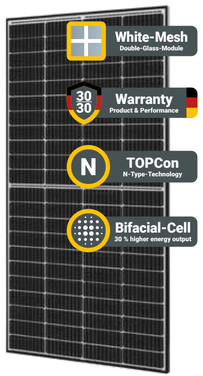
- **Flächennutzungsgrad 213 W/m² bei 415 W**
- **Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit & lange Lebensdauer**

Mono S5 Triplecut | Installer Series

300 W

Doppelglas-Modul mit bifazialen monokristallinen N-Type/TOPCon Drittelzellen. Das „handliche“ Format eignet sich besonders für verwinkelte Dachflächen mit Gauben und Dachfenstern sowie für das Repowering.

Elektrische Daten unter STC		
Nennleistung	P_{max}	300 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	25,51 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	30,47 V
Strom	I_{MPP}	11,76 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	12,47 A
Wirkungsgrad		20,91 %
Modulangaben		
Anzahl Zellen		88 N-Type bifaziale monokristalline Dritelzellen (4 x 22)
Modulgröße		1630 x 880 x 30 mm
Modulgewicht		ca. 18 kg
Logistik		
Maße Palette (L/B/H)		170/114/105 cm
Gewicht Palette		ca. 680 kg
Module pro Palette		36
Module pro LKW		1008
Module pro Container [40' HC]		1008



- **Flächennutzungsgrad 209 W/m² bei 300 W**
- **Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit & lange Lebensdauer**

Mono S4 Halfcut | Innovation Powerline

420 W / 425 W / 430 W

Doppelglas-Modul mit bifazialen monokristallinen N-Type/TOPCon Halbzellen. Durch die transparente Optik wirkt das Modul nahezu 100% schwarz und ist besonders beliebt im Residential-Bereich beim Satteldach.

Elektrische Daten unter STC				
Nennleistung	P_{max}	420 W	425 W	430 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	31,91 V	32,22 V	32,49 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	37,58 V	37,75 V	38,07 V
Strom	I_{MPP}	13,16 A	13,19 A	13,24 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13,93 A	13,99 A	14,00 A
Wirkungsgrad		21,50 %	21,80 %	22,00 %
Modulangaben				
Anzahl Zellen		108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)		
Modulgröße		1722 x 1134 x 30 mm		
Modulgewicht		ca. 23,7 kg		
Logistik				
Maße Palette (L/B/H)		177/114/125 cm		
Gewicht Palette		ca. 883 kg		
Module pro Palette		36		
Module pro LKW		1008		
Module pro Container [40' HC]		936		

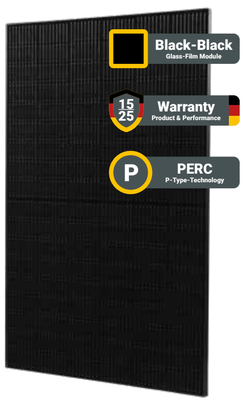
- **Flächennutzungsgrad 220 W/m² bei 430 W**
- **Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit & lange Lebensdauer**

Mono S4 Halfcut | Black-Black

405 W / 410 W

Glas-Folien-Modul mit monokristallinen P-Type/PERC Halbzellen. Unser Standard-Modul für den günstigen Einstieg und für alle Anwendungsarten im Residential- und Commercial-Bereich optimal nutzbar.

Elektrische Daten unter STC			
Nennleistung	P_{max}	405 W	410 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	30,91 V	31,09 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	37,21 V	37,33 V
Strom	I_{MPP}	13,11 A	13,20 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13,98 A	14,06 A
Wirkungsgrad		20,74 %	21,00 %
Modulangaben			
Anzahl Zellen		108 monokristalline Halbzellen (6 x 18)	
Modulgröße		1722 x 1134 x 35 mm	
Modulgewicht		ca. 21,4 kg	
Logistik			
Maße Palette (L/B/H)		177/114/125 cm	
Gewicht Palette		ca. 694 kg	
Module pro Palette		31	
Module pro LKW		868	
Module pro Container [40' HC]		806	



- **Flächennutzungsgrad 210 W/m² bei 410 W**
- **Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit & lange Lebensdauer**