



Creating a Powerful Future

Made in Germany becomes reality



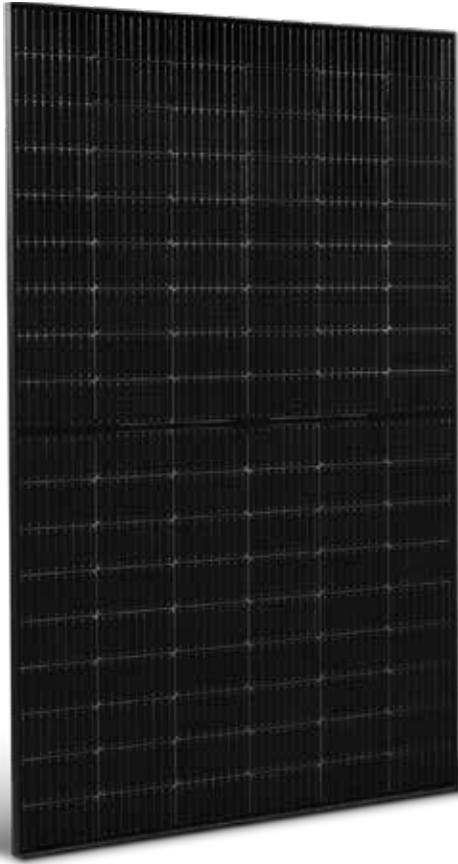
solar-fabrik.de/intersolar



Factory One

Deutsche Modulqualität wird wahr

Made in Germany becomes reality



- ✓ **Seriennahes Modul**
Close to series module
- ✓ **N-Type TOPCon Technologie**
N-Type TOPCon technology
- ✓ **Variable Zellgröße M10 / M10R / G12 / G12R**
Variable cell size M10 / M10R / G12 / G12R
- ✓ **Flexible Modulgröße**
Breite 980 – 1450 mm, Höhe 1630 – 2650 mm
Flexible module size
Width 980 - 1450 mm, height 1630 - 2650 mm
- ✓ **Projektbegleitung durch das ISE Freiburg**
Project support from ISE Freiburg
- ✓ **Sonderanfertigungen möglich**
Customised products possible

Ab Herbst 2025 nimmt die Solar Fabrik ihre neue Produktionslinie für Solarmodule in Deutschland in Betrieb. Mit hochmodernen Fertigungsanlagen des renommierten italienischen Maschinenbauers Ecoprogetti sowie innovativer Technologie eines deutschen Maschinenbaupartners setzt das Unternehmen auf Qualität „Made in Germany“.

Die neue Produktionsstätte steht für Effizienz, Nachhaltigkeit und technologische Exzellenz – ein starkes Signal für die Energiewende und den Standort Deutschland.

Starting in autumn 2025, Solar Fabrik will commence operations at its new solar module production facility in Germany. Equipped with state-of-the-art manufacturing technology from renowned Italian supplier Ecoprogetti and an innovative German engineering partner, the company is committed to delivering high-quality products made in Germany.

This new production site stands for efficiency, sustainability, and technological excellence – a strong statement for the energy transition and the future of manufacturing in Germany.



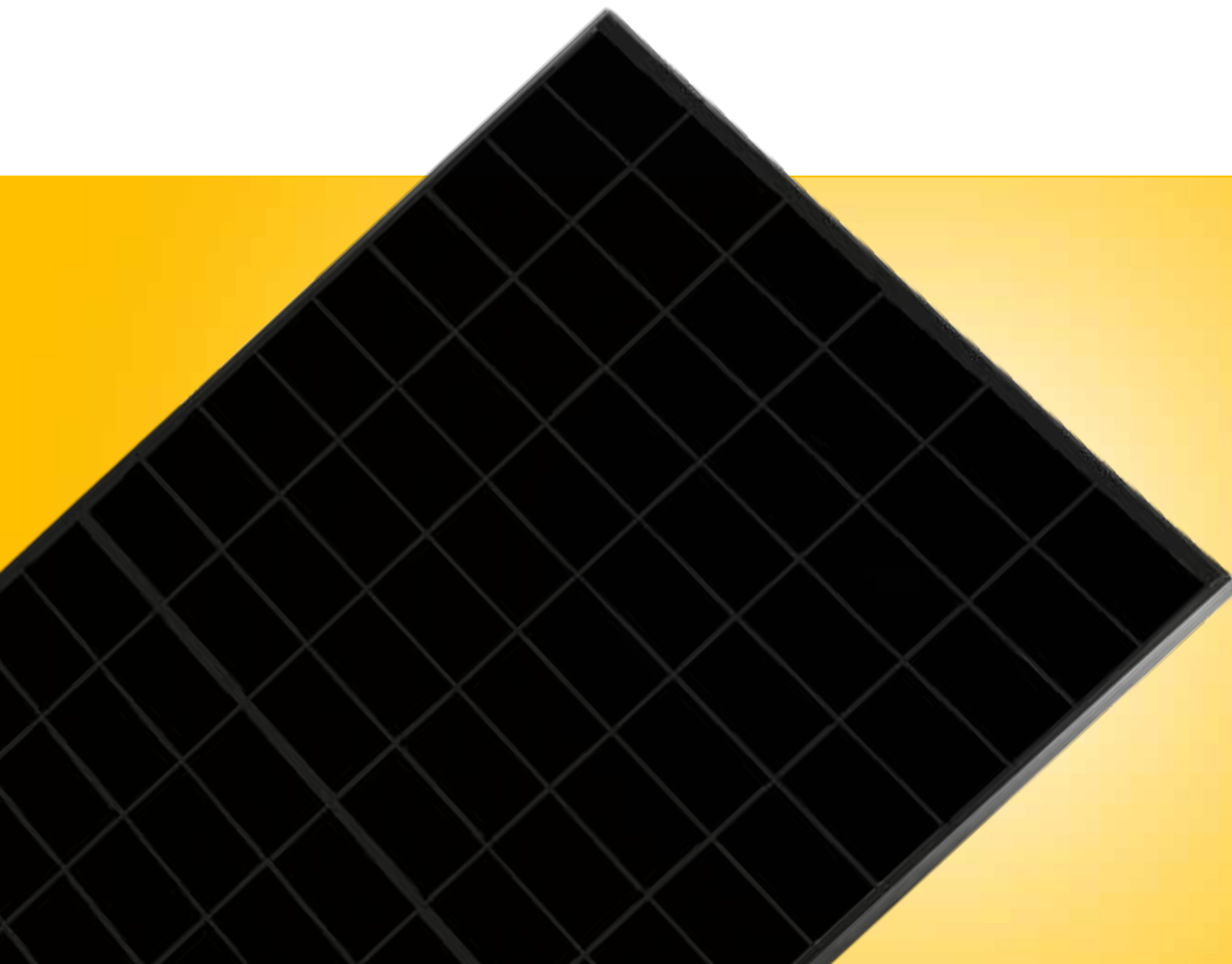
Back Contact Series

Vorteile

- + **Höherer Wirkungsgrad**
Durch die vollständig verschattungsfreie Zellvorderseite steht mehr aktive Fläche zur Verfügung – das bedeutet: mehr Lichtaufnahme, mehr Energieausbeute.
- + **Bessere Temperaturstabilität**
Back-Contact-Zellen weisen ein optimiertes Wärmemanagement auf und liefern auch bei höheren Temperaturen eine stabile Leistung.
- + **Reduziertes Fehlerpotenzial**
Die Rückkontaktierung minimiert das Risiko von Mikrorissen und Kontaktproblemen auf der Vorderseite. Der Vorteil: weniger Ausfälle, längere Lebensdauer.
- + **Optimierte Stromführung**
Durch die Rückseitenkontaktierung fließt der Strom auf kürzestem Weg – das reduziert Widerstände und erhöht die elektrische Effizienz.

Advantages

- + **Higher efficiency**
The completely shadow-free front side of the cell indicates that more active surface area is available - which means: more light absorption, more energy yield.
- + **Better temperature stability**
Back-contact cells have optimised thermal management and deliver stable performance even at higher temperatures.
- + **Reduced potential for faults**
The rear contact minimises the risk of microcracks and contact problems on the front. This means fewer failures and a longer service life.
- + **Optimised current routing**
The current flows along the shortest path thanks to the rear contact - this reduces resistance and increases electrical efficiency.



Neu ab Herbst
New this autumn

Mono S4 Halfcut | BC White

480 W / 485 W

Das Doppelglas-Modul mit weißen Gitterlinien und transparenter Rückseite und Back Contact Technologie.

The double glass module with white grid lines and transparent back and back contact technology.

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%)

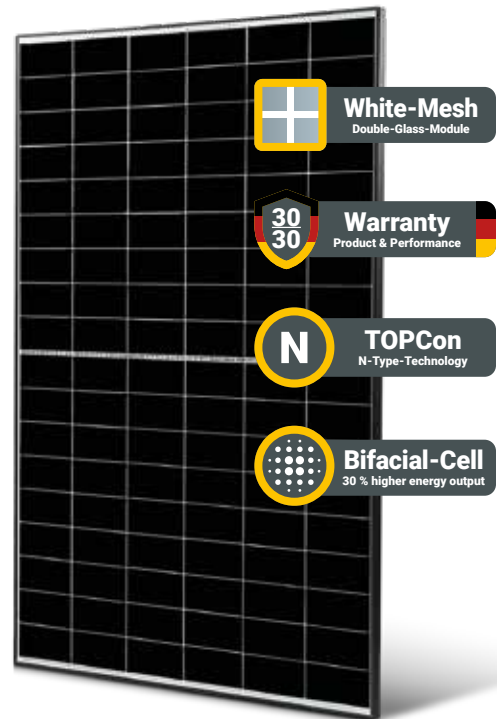
Nennleistung / Rated power	P _{max}	480 W	485 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W
Spannung / Voltage	U _{MPP}	33,51 V	33,62 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U _{OC}	40,53 V	40,64 V
Strom / Current	I _{MPP}	14,33 A	14,43 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I _{SC}	14,98 A	15,08 A
Wirkungsgrad / Efficiency		23,50 %	23,80 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	108 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (6 x 18)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	1800 x 1134 x 30 mm (2,041 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistik / Logistics

Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 876 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	864



+ Flächennutzungsgrad
Area utilisation factor
485 Watt Modul: 238 W/m²

Mono S4 Halfcut | BC Full Black

475 W / 480 W

Das Doppelglas-Modul mit schwarzen Gitterlinien und transparenter Rückseite und Back Contact Technologie.

The double glass module with black grid lines and transparent back and back contact technology.

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%)

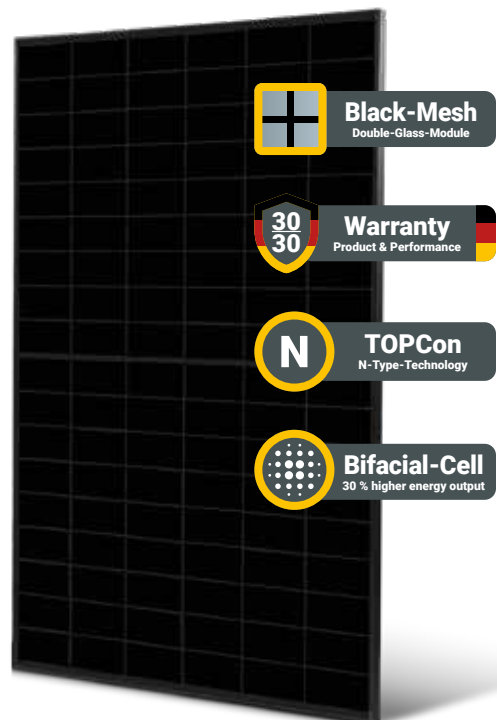
Nennleistung / Rated power	P _{max}	475 W	480 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W
Spannung / Voltage	U _{MPP}	33,16 V	33,28 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U _{OC}	40,18 V	40,29 V
Strom / Current	I _{MPP}	14,33 A	14,43 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I _{SC}	15,03 A	15,13 A
Wirkungsgrad / Efficiency		23,30 %	23,50 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	108 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (6 x 18)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	1800 x 1134 x 30 mm (2,041 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistik / Logistics

Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 876 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	864



+ Flächennutzungsgrad
Area utilisation factor
480 Watt Modul: 235 W/m²

Mono S4 Halfcut | Trend Black

450 W

Das Doppelglas-Modul in schwarzer Optik mit transparenter Rückseite und N-TYPE/TOPCon-Zelltechnologie nutzt die klassische Modulgröße optimal aus.
The double-glass module in black with a transparent back and N-TYPE/TOPCon cell technology makes optimum use of the classic module size.

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%)

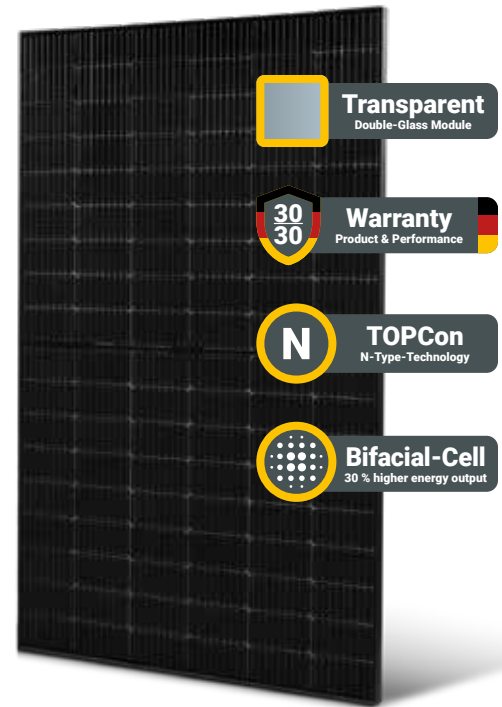
Nennleistung / Rated power	P_{max}	450 W
Sortiergrenzen der Leistung / Sorting limits of performance		0/+5 W
Spannung / Voltage	U_{MPP}	33,91 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U_{OC}	40,25 V
Strom / Current	I_{MPP}	13,27 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I_{SC}	14,17 A
Wirkungsgrad / Efficiency		22,50 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	108 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (6 x 18)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	1762 x 1134 x 30 mm (1,998 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistik / Logistics

Maße Palette (L/B/H) / Dimension pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 926 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	936



+ **Flächennutzungsgrad**
Area utilisation factor
 450 Watt Modul: 225 W/m²

Mono S4 Halfcut | Trend Full Black

450 W

Das Doppelglas-Modul mit schwarzen Gitterlinien und transparenter Rückseite mit N-TYPE/TOPCon-Zelltechnologie nutzt die klassische Modulgröße optimal aus.
The double glass module with black grid lines and transparent back with N-TYPE/TOPCon cell technology makes optimum use of the classic module size.

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%)

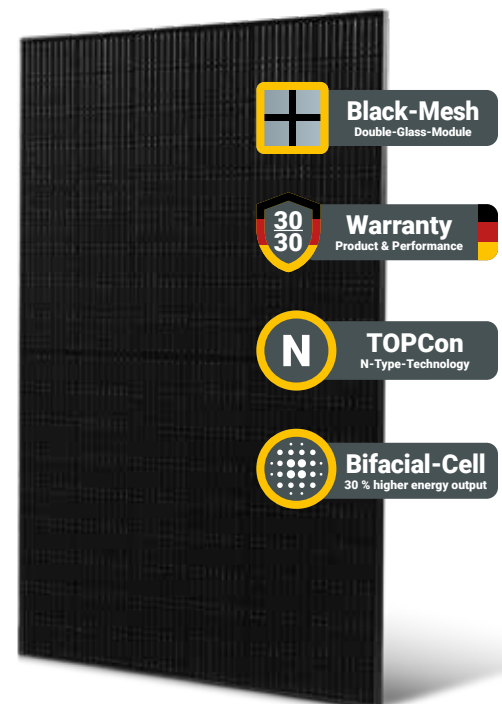
Nennleistung / Rated power	P_{max}	450 W
Sortiergrenzen der Leistung / Sorting limits of performance		0/+5 W
Spannung / Voltage	U_{MPP}	33,91 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U_{OC}	40,25 V
Strom / Current	I_{MPP}	13,27 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I_{SC}	14,17 A
Wirkungsgrad / Efficiency		22,50 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	108 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (6 x 18)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	1762 x 1134 x 30 mm (1,998 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistik / Logistics

Maße Palette (L/B/H) / Dimension pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 926 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	936



+ **Flächennutzungsgrad**
Area utilisation factor
 450 Watt Modul: 225 W/m²

Mono S4 Halfcut | Trend White

445 W / 450 W / 455 W

Das Doppelglas-Modul mit weißen Gitterlinien und transparenter Rückseite mit N-TYPE/TOPCon-Zelltechnologie nutzt die klassische Modulgröße optimal aus.

The double glass module with white grid lines and transparent back with N-TYPE/TOPCon cell technology makes optimum use of the classic module size.

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%)

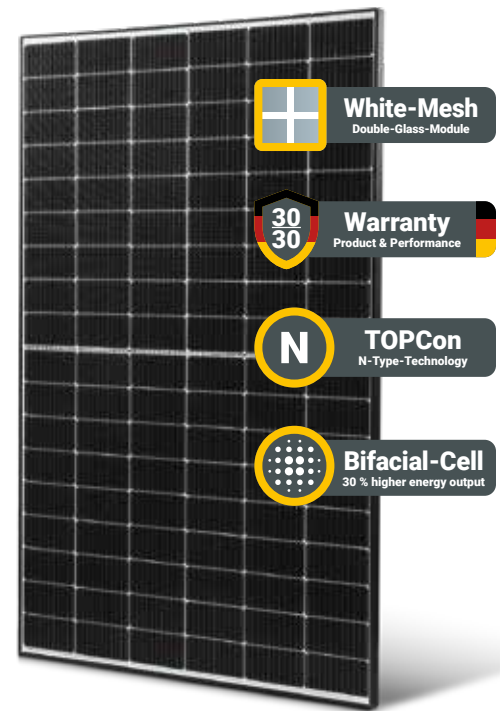
Nennleistung / Rated power	P _{max}	445 W	450 W	455 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung / Voltage	U _{MPP}	33,04 V	33,23 V	33,43 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U _{OC}	39,59 V	39,79 V	39,99 V
Strom / Current	I _{MPP}	13,47 A	13,55 A	13,63 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I _{SC}	13,93 A	13,99 A	14,05 A
Wirkungsgrad / Efficiency		22,27 %	22,52 %	22,80 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	108 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (6 x 18)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	1762 x 1134 x 30 mm (1,998 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistik / Logistics

Maße Palette (L/B/H) / Dimension pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 926 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	936



+ **Flächennutzungsgrad**
Area utilisation factor
455 Watt Modul: 228 W/m²

Produktinformation Glas-Glas Module

- + Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- + Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- + Multibusbar-Technologie für optimale Energieverteilung
- + Alle Module mit max. Systemspannung von 1500V
- + Modulanschluss & Kabel: MC4 oder ähnlich, 4,0 mm², Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm, (kann auf Kundenwunsch individualisiert werden)
- + Rahmen: schwarz eloxiert in 30 mm Stärke, (kann auf Kundenwunsch individualisiert werden)
- + Anschlussdose: Schutzklasse IP68
- + Feuerklasse: A nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703)
- + Hagelschutz: Klasse 4; Hagel max. 40 mm Ø & Geschwindigkeit bis 29,2 m/s S5 mit HC & S4 Innovation Powerline: Klasse 5; Hagel max. 50 mm Ø & Geschwindigkeit bis 32,2 m/s
- + Schneelast: 5400 Pa Δ 550 kg/m² S5 mit HC: 8.100 Pa Test (5.400 Pa Design: IEC 61215/61730 Sicherheitsfaktor 1,5)

Product information glass-glass modules

- + Highly transparent, self-cleaning glass
- + Resistant to environmental influences: Resistant to ammonia & salt spray
- + Multibusbar technology for optimum energy distribution
- + All modules have a max. system voltage of 1500V
- + Module connection & cable: MC4 or similar, 4.0 mm², Cable length: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm, (can be customised on request)
- + Frame: black anodised, 30 mm thick, (can be customised on request)
- + Junction box: protection class IP68
- + Fire class: A in accordance with IEC standard 61730-2 (UL 790, UL 1703)
- + Hail protection: Class 4; Hail max. 40 mm Ø and a speed of up to 29.2 m/s S5 with HC & S4 Innovation Powerline: Class 5; Hail max. 50 mm Ø and a speed of up to 32.2 m/s
- + Snow load: 5400 Pa Δ 550 kg/m² S5 with HC: 8,100 Pa test (5,400 Pa design: IEC 61215/61730 safety factor 1.5)

Mono S5 Halfcut | Installer Series

315 W

Das „handliche“ Format eignet sich besonders für verwinkelte Dachflächen mit Gauben und Dachfenstern sowie für das Repowering.

The „handy“ format is particularly suitable for angled roof areas with dormers and skylights as well as for repowering.

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}	315 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance		0/+5 W
Spannung / Voltage	U_{MPP}	35,84 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U_{OC}	42,42 V
Strom / Current	I_{MPP}	8,79 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I_{SC}	9,28 A
Wirkungsgrad / Efficiency		21,69 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	60 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (4 x 15)	
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	1650 x 880 x 30 mm (1,452 m ²)	
Gewicht / Weight	ca. / approx. 17,1 kg	

Logistik / Logistics

Maße Palette (L/B/H) / Dimension pallet (L/W/H)	170/114/105 cm	
Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 646 kg	
Module pro Palette / Modules per pallet	36	
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	1008	

Transparent
Double-Glass Module

30/30
Warranty
Product & Performance

N
TOPCon
N-Type-Technology

Bifacial-Cell
30 % higher energy output

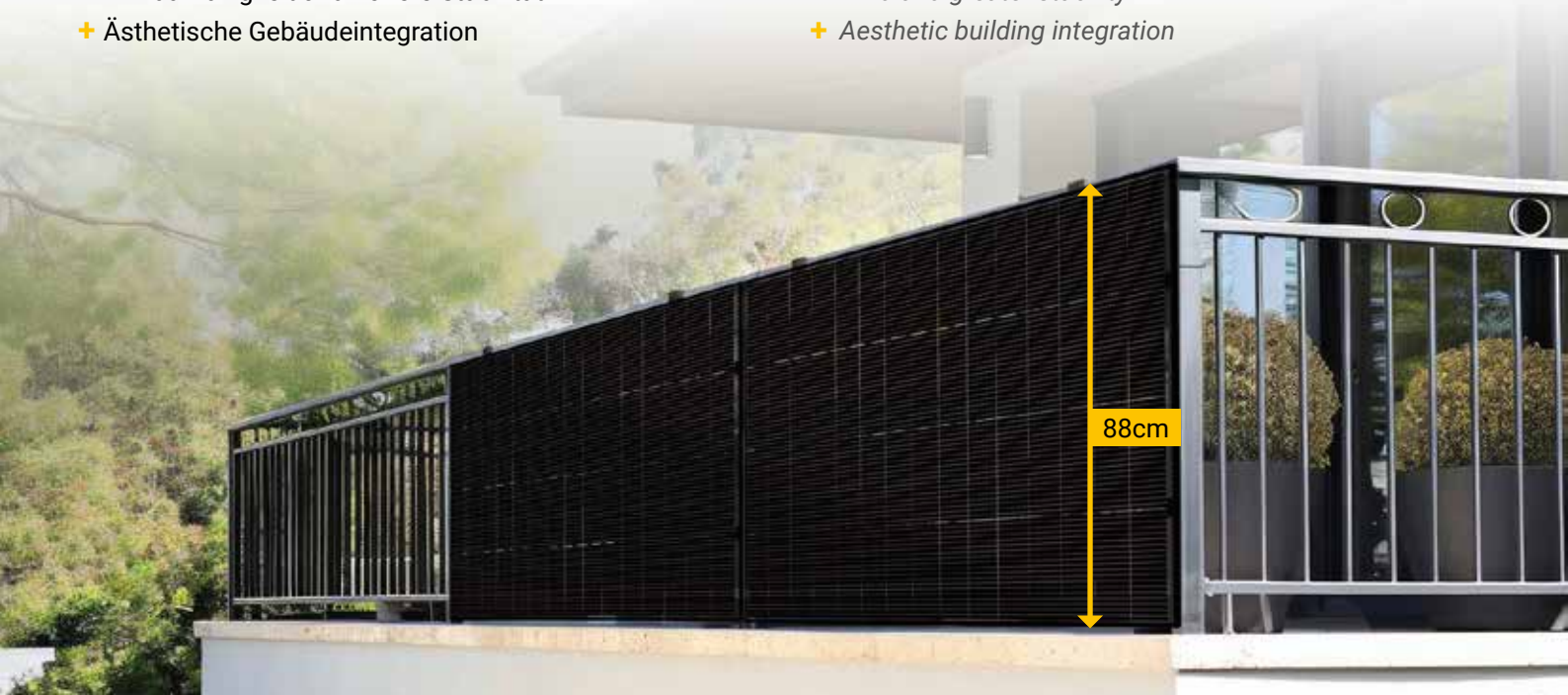


+ Flächennutzungsgrad
Area utilisation factor
315 Watt Modul: 217 W/m²

Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.
Errors and technical changes excepted. Illustration similar.

Ideal für Balkonanlagen ideal for balcony systems

- + Vertikale Anbringung an Brüstungen mit Standard-Höhe (90 cm bis 12 m Höhe) ohne überstehende Module
- + Keine Abschrägung notwendig dadurch geringere Windanfälligkeit und höhere Stabilität
- + Ästhetische Gebäudeintegration
- + Vertical installation on parapets with standard height (90 cm to 12 m height) without protruding modules
- + No bevelling necessary, therefore less susceptible to wind and greater stability
- + Aesthetic building integration



Anlagenplanung / System design

Die Mono S4 Trend Serie eignet sich aufgrund der großen PV-Generatorfläche besonders für großflächige Anlagen mit wenig Verwinklungen. Hingegen haben Dächer mit Winkeln, Gauben, Verschattungen und anderen Beeinträchtigungen mit der Mono S5 Installer Serie den Vorteil einer effizienteren Anlagenplanung. Dieses Modul eignet sich neben den klassischen Neu- oder Bestandsbauten auch vor allem für das Repowering von Altanlagen.



Mono S4 Halfcut | Trend White
445 W

- + 1762 x 1134 x 30 mm (Maße Modul / dimensions)
- + 32 m² (PV-Generatorfläche / PV generator area)
- + 16 (Anzahl Solarmodule / Number of solar panels)
- + 7,12 kWp (Peakleistung / Peak power)

The Mono S4 Trend series is particularly suitable for large-area systems with few angles due to the large PV array surface. On the other hand, roofs with angles, dormers, shading and other impairments have the advantage of more efficient system planning with the Mono S5 Installer series. In addition to classic new or existing buildings, this module is also particularly suitable for repowering old systems.



Mono S5 Halfcut | Installer Series
315 W

- + 1650 x 880 x 30 mm (Maße Modul / dimensions)
- + 42,1 m² (PV-Generatorfläche / PV generator area)
- + 29 (Anzahl Solarmodule / Number of solar panels)
- + 9,14 kWp (Peakleistung / Peak power)

Repowering

Tausche Blau gegen Schwarz

Ein Beispiel:

Anlage aus 2012: 24 Polykristalline Module
je 170 Watt Leistung = ca. 4,08 kWp

Austausch gegen:

21 Mono S5 Installer Series Module
je 315 Watt Leistung = ca. 6,62 kWp

62 % mehr Leistung!

Für 4,08 kWp bleibt die ursprüngliche Einspeisevergütung. Für die zusätzlichen 2,54 kWp gilt die aktuell geltende für 20 Jahre. Umso größer die Anlage, desto größer ist der finanzielle Vorteil auf gleicher Fläche.

Swap blue for black

For example:

System from 2012: 24 polycrystalline modules
170 watts/module = approx. 4.08 kWp

Exchange for:

21 Mono S5 Installer Series modules
315 watts/module = approx. 6.62 kWp

62 % more power!

The original feed-in tariff remains in place for 4.08 kWp. For the additional 2.54 kWp, the current feed-in tariff applies for 20 years. The larger the system, the the greater the financial advantage for the same area.



Projektmodule Project modules

Wafer:
G12 R
182 x 210

Mono S4 Halfcut | Trend White Project 620 W



Glas-Glas Solarmodul mit weißem Print zwischen den monokristallinen bifazialen G12 R N-Type TOPCon Zellen.

Glass-glass solar module with white print between the monocrystalline bifacial G12 R N-Type TOPCon cells.

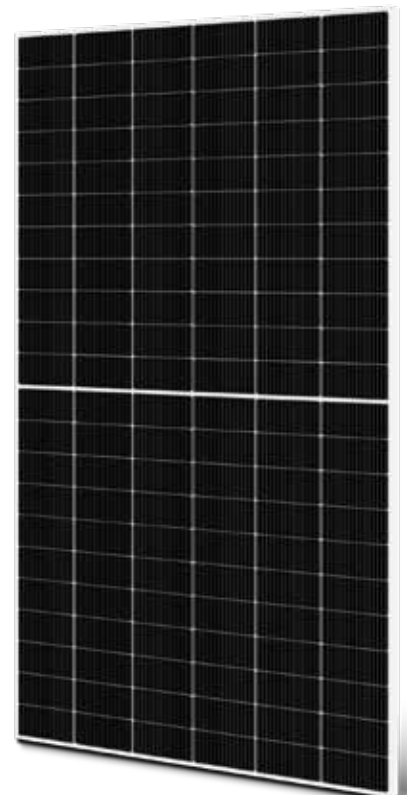
Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz: ± 3%)

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

Nennleistung / Rated power	P_{max}	620 W
Sortiergrenzen der Leistung / Sorting limits of performance		0/+5 W
Spannung / Voltage	U_{MPP}	41,32 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U_{OC}	49,10 V
Strom / Current	I_{MPP}	15,02 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I_{SC}	15,95 A
Wirkungsgrad / Efficiency		22,95 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	132 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (6 x 22)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	2382 x 1134 x 30 mm (2,701 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 33,6 kg
Logistik / Logistics	
Maße Palette (L/B/H) / Dimension pallet (L/W/H)	116/113/ 253,5 cm
Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 1240 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	720



+ **Flächennutzungsgrad**
Area utilisation factor
620 Watt Modul: 230 W/m²

ab Lager lieferbar/ available from stock

Solar Fabrik Solarmodule bieten im Projektbereich viele Vorteile. Die Module zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit und Robustheit aus, was besonders wichtig ist, wenn sie in Solarparks installiert werden.

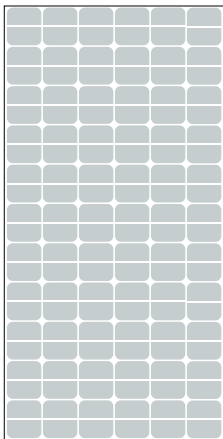
Dazu hat Solar Fabrik als Hersteller eine sehr hohe Akzeptanz bei Investoren und die Solarmodule bei Versicherungen.

Solar Fabrik solar modules offer many advantages in the project sector. The modules are characterised by their durability and robustness, which is particularly important when they are installed in solar parks. In addition, Solar Fabrik as a manufacturer has a very high level of acceptance among investors and the solar modules among insurance companies.

Wafer:
M10 R
182 x 199,6

Mono S4 Halfcut | Trend White Project

Glas-Glas Solarmodul mit weißem Print zwischen den monokristallinen bifazialen M10 R N-Type TOPCon Zellen



Standardmodul

575 W (223 W/m²)

580 W (225 W/m²)

585 W (226 W/m²)

66 Zellen / Cells

132 Halbzellen / Half cells

Größe / Size:

2278 x 1134 x 30 mm

Sonderformate, Beschichtungen, ...

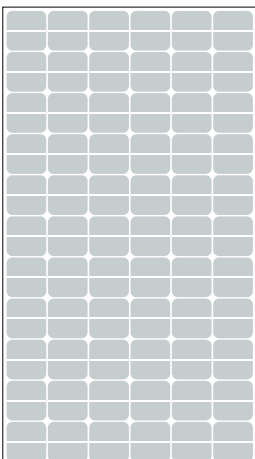
Sie haben ein Projekt mit speziellen Bedingungen oder Vorgaben? Wir unterstützen Sie und finden gemeinsam die beste Lösung. Ob Solarmodule in Sonderformaten, in bestimmten Wattklassen, mit besonderen Beschichtungen, rahmenlose Module, leichte Module und mehr.

Sprechen Sie uns an: info@solar-fabrik.de

Wafer:
G12
210 x 210

Mono S4 Halfcut | Trend White Project

Glas-Glas Solarmodul mit weißem Print zwischen den monokristallinen bifazialen G12 N-Type TOPCon Zellen



Standardmodul

705 W (227 W/m²)

710 W (229 W/m²)

715 W (230 W/m²)

66 Zellen / Cells

132 Halbzellen / Half cells

Größe / Size:

2384 x 1303 x 35 mm

Special formats, coatings, ...

Do you have a project with special conditions or specifications? We will support you and find the best solution together. Whether solar modules in special formats, in certain watt classes, with special coatings, frameless modules, lightweight modules and more.

Contact us: info@solar-fabrik.de



Agri-PV

Die Zukunft der Doppelnutzung

In einer Zeit, in der sowohl nachhaltige Energiegewinnung als auch effiziente Flächennutzung immer wichtiger werden, bietet Agri-Photovoltaik eine intelligente Lösung. Das Prinzip ist einfach und zugleich genial: Photovoltaikmodule werden über Ackerflächen oder Weiden installiert, sodass darunter weiterhin landwirtschaftliche Nutzung möglich bleibt. Ob Obst, Gemüse, Sonderkulturen oder Viehwirtschaft – Agri-PV ermöglicht eine produktive Doppelnutzung und trägt so aktiv zur Energiewende bei.

Vorteile für Landwirte

- + Zusätzliche Einnahmequelle
- + Sicherung landw. Nutzung inkl. Energieerzeugung
- + Schutz vor Wetterextremen wie Hagel, starker Sonneneinstrahlung oder Starkregen
- + Beitrag zum Klimaschutz
- + Verbesserte Flächeneffizienz durch Multifunktion

Nachhaltigkeit trifft Innovation

Agri-Photovoltaik ist nicht nur ökologisch sinnvoll, sie bietet auch wirtschaftlich neue Perspektiven. Insbesondere in Regionen mit hohem Flächendruck oder unsicheren Erntebedingungen kann sie zur Risikominimierung und Ertragssicherung beitragen. Gleichzeitig unterstützt sie die Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern und ermöglicht eine dezentrale, erneuerbare Stromversorgung.

The future of dual utilisation

At a time when both sustainable energy generation and efficient land use are becoming increasingly important, agrivoltaics offers an intelligent solution. The principle is simple and ingenious at the same time: photovoltaic modules are installed above arable land or pastures so that agricultural use remains possible underneath. Whether fruit, vegetables, special crops or livestock farming - Agri-PV enables productive dual utilisation and thus actively contributes to the energy transition.

Advantages for farmers

- + Additional source of income
- + Securing agricultural use including energy generation
- + Protection against extreme weather conditions such as hail, strong sunlight or heavy rain
- + Contribution to climate protection
- + Improved land efficiency through multifunction

Sustainability meets innovation

Agri-photovoltaics not only makes ecological sense, it also offers new economic prospects. Particularly in regions with high land pressure or uncertain harvest conditions, it can help to minimise risks and secure yields. At the same time, it supports independence from fossil fuels and enables a decentralised, renewable power supply.

Mono S4 Halfcut | Transparency Project

290 W / 295 W

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

Highly efficient bifacial glass module for use in open fields and in the Agri-PV sector.

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%)

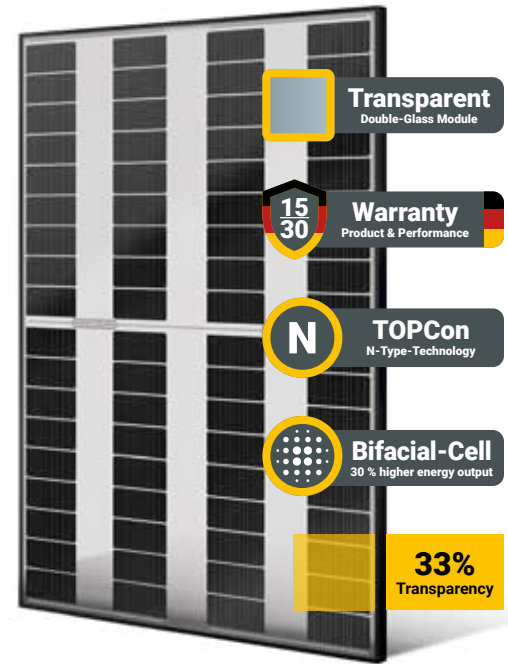
Nennleistung / Rated power	P _{max}	290 W	295 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W
Spannung / Voltage	U _{MPP}	22,04 V	22,27 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U _{OC}	26,31 V	26,53 V
Strom / Current	I _{MPP}	13,16 A	13,25 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I _{SC}	13,91 A	13,98 A
Wirkungsgrad / Efficiency		14,85 %	15,11 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	72 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (4 x 18)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	1722 x 1134 x 30 mm (1,953 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 24,2 kg

Logistik / Logistics

Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 901 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	936



+ **Flächennutzungsgrad**
Area utilisation factor
295 Watt Modul: 151 W/m²

Mono S4 Halfcut | Transparency Project

390 W / 395 W / 400 W

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

Highly efficient bifacial glass module for use in open fields and in the Agri-PV sector.

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%)

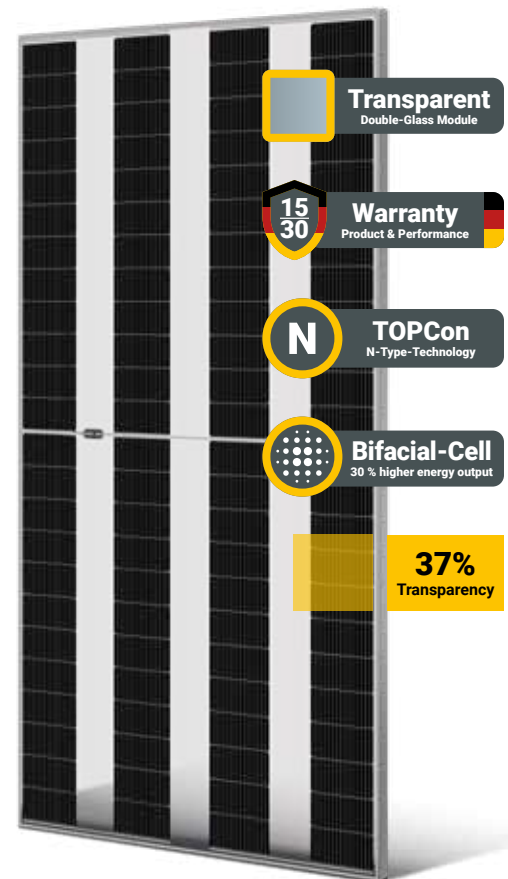
Nennleistung / Rated power	P _{max}	390 W	395 W	400 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung / Voltage	U _{MPP}	29,46 V	29,67 V	29,88 V
Leerlaufspannung / Open circuit voltage	U _{OC}	35,16 V	35,36 V	35,56 V
Strom / Current	I _{MPP}	13,24 A	13,31 A	13,38 A
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	I _{SC}	13,99 A	14,05 A	14,11 A
Wirkungsgrad / Efficiency		15,10 %	15,29 %	15,48 %

Modulangaben / Module details

Anzahl Zellen / Number of cells	96 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (4 x 24)
Modulgröße (Fläche) / Module dimensions (area)	2278 x 1134 x 30 mm (2,583 m ²)
Gewicht / Weight	ca. / approx. 31,5 kg

Logistik / Logistics

Gewicht Palette / Weight pallet	ca. / approx. 1164 kg
Module pro Palette / Modules per pallet	36
Module pro Container / Modules per container [40' HC]	720



+ **Flächennutzungsgrad**
Area utilisation factor
400 Watt Modul: 155 W/m²

Ausgezeichnete Qualität

Excellent quality



Die neutrale Bewertung der Solar Fabrik durch EUPD Research basiert auf detaillierten Analysen und innovativen Qualitätsmodellen, wodurch das Unternehmen seit 2020 jährlich ausgezeichnet wird. EUPD Research hat deutsche Konsumenten zur Markenbekanntheit und Weiterempfehlung befragt, wodurch Solar Fabrik seit 2022 zu den Top-Marken gehört und erneut den SolarProsumerAward erhielt. Der Energiewende Award (EWA) bestätigt das Engagement von Solar Fabrik in den Bereichen Strom, Wärme, Energieeffizienz und Mobilität, mit dem Ziel, die Energiewende voranzutreiben. In den Quartalen 4/2022, 1/2023 und 2/2023 wurde Solar Fabrik von Bloomberg New Energy Finance als Tier 1 Hersteller für Solarmodule klassifiziert, eine hoch angesehene Auszeichnung. Mit der Einhaltung der EU-Vorgaben zu REACH und RoHS, gibt das Unternehmen den Kunden zusätzlich Sicherheit und verdeutlicht seinen positiven Standpunkt zur Umwelt und Nachhaltigkeit.

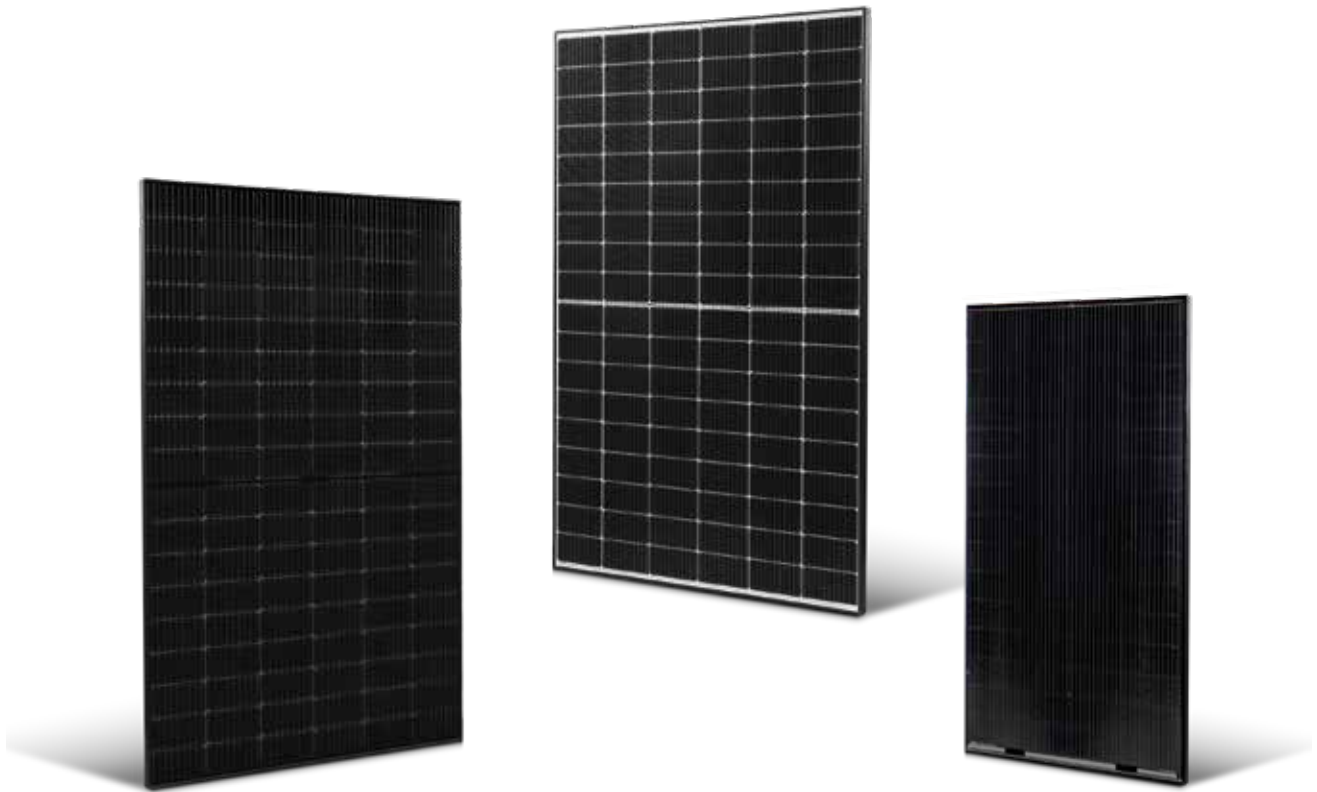
The neutral evaluation of Solar Fabrik by EUPD Research is based on detailed analyses and innovative quality models, which has resulted in the company being honoured annually since 2020. EUPD Research has surveyed German consumers on brand awareness and recommendation, making Solar Fabrik one of the top brands since 2022 and once again receiving the SolarProsumerAward. The Energiewende Award (EWA) recognises Solar Fabrik's commitment in the areas of electricity, heat, energy efficiency and mobility, with the aim of driving forward the energy transition. In quarters 4/2022, 1/2023 and 2/2023, Solar Fabrik was classified as a Tier 1 manufacturer for solar modules by Bloomberg New Energy Finance, a highly prestigious honour. By complying with EU REACH and RoHS regulations, the company provides customers with additional security and emphasises its positive stance on the environment and sustainability.



Christian Laibacher
CEO and Owner of Solar Fabrik

Die Auszeichnungen machen uns stolz und sind Ansporn zugleich, denn diese Siegel stehen für die positive Wahrnehmung und Leistungsstärke der Solar Fabrik. Dafür geben wir Tag für Tag unser Bestes.

The awards make us proud and are an incentive at the same time, because these seals stand for the positive perception and performance of Solar Fabrik. We give our best for this every day.



Benefits unserer Solarmodule

Benefits of our solar modules

Solar Fabrik steht für langjährige Erfahrung und innovative Technologien. Durch sorgfältige Komponentenauswahl und Qualitätssicherung wird die hohe Qualität der Module gewährleistet. Unsere Produkte sind von anerkannten Instituten (Bspw. dem TÜV Nord) zertifiziert und unterliegen internen Qualitätskontrollen. Neben höchsten deutschen Standards legen wir Wert auf Ästhetik. Unsere Doppelglasmodule haben eine 30-jährige Produktgarantie, Module mit Rückseitenfolie und Projektmodule 15 Jahre. Die Leistungsklassen reichen von 300 bis über 710 Watt, bei Größen von 1650 x 880 mm bis 2384 x 1303 mm im Projektbereich. Wir nutzen N-Type TOPCon-Zelltechnologie, was unsere Module mit bis zu 230 Watt pro Quadratmeter, besonders effizient macht.

Solar Fabrik stands for many years of experience and innovative technologies. Careful component selection and quality assurance guarantee the high quality of the modules. Our products are certified by recognised institutes (e.g. TÜV Nord) and are subject to internal quality controls. In addition to the highest German standards, we emphasise aesthetics. Our double glass modules have a 30-year product guarantee, modules with backsheets and project modules have a 15-year guarantee. The power classes range from 300 to over 710 watts, with sizes from 1650 x 880 mm to 2384 x 1303 mm in the project area. We use N-type TOPCon cell technology, which makes our modules particularly efficient, with up to 230 watts per square metre.

5 gute Gründe 5 good reasons

1

Zusammenhalt

Eine Marke mit Bestand. Ursprünglich 1996 gegründet, ist die Marke seit 2016 Bestandteil der Solar Fabrik GmbH. Wir bieten hochwertige Module, ein familiäres Arbeitsumfeld und sind Partner für Großhändler, Installateure und Endkunden.

Cohesion

A brand with staying power. Originally founded in 1996, the brand has been part of Solar Fabrik GmbH since 2016. We offer high-quality modules, a familiar working environment and are a partner for wholesalers, installers and end customers.

2

Made in Germany

Mit der 2025 eröffnenden 300 MW Factory One in Hösbach investiert Solar Fabrik in die Heimatregion und fördert das kontinuierliche Unternehmenswachstum.

Made in Germany

With the 300 MW Factory in Hösbach, which will open in 2025, Solar Fabrik is investing in its home region and promoting the company's continuous growth.

3

Nachhaltigkeit

Solar Fabrik legt großen Wert auf Nachhaltigkeit und Gesundheit, verwendet geprüfte Materialien nach RoHS-Richtlinie und bietet innovative, rückenschonende Module wie das Mono S5 Installer Series.

Sustainability

Solar Fabrik attaches great importance to sustainability and health, uses tested materials in accordance with the RoHS Directive and offers innovative, back-friendly modules such as the Mono S5 Installer Series.

4

Kundenzufriedenheit

Der Fokus der Solar Fabrik liegt auf einzigartigem und kundennahem Service mit schnellen Lieferzeiten und einer extrem niedrigen Reklamationsquote von weniger als 0,003%.

Customer satisfaction

Solar Fabrik focuses on unique and customer-centred service with fast delivery times and an extremely low complaint rate of less than 0.003%.

5

Unabhängigkeit

Wir sind finanziell unabhängig und verfügen über eine ausgezeichnete Eigenkapitalquote.

Independence

We are financially independent and have an excellent equity ratio.

