



Creating a Powerful Future

Made in Germany becomes reality



solar-fabrik.de/it/

Chi siamo

About us

30

Anni di esperienza
Years of experience

Competenza grazie a molti anni di esperienza nel settore. *Expertise through many years of industry expertise.*



Ambiente



Rispetta le norme dell'UE
Comply with EU requirements

Puntiamo anche sulla produzione sostenibile e rispettiamo le normative REACH e ROHS. *We also focus on sustainable production and comply with regulations such as REACH and ROHS.*

2025



Prodotto in Germania
Made in Germany

Inizio della nostra produzione presso il Hösbach. *Start of our own production at the Hösbach site.*



22.000

Consumatori intervistati
Consumers surveyed

EUPD conferma che Solar Fabrik è uno dei marchi più popolari. *EUPD confirms that Solar Fabrik is one of the most popular brands.*

A prova di guasti
Fail-safe



Schufa stima il rischio di insolvenza di Solar Fabrik inferiore allo 0,3% e Creditreform inferiore allo 0,4%. *Schufa estimates Solar Fabrik's default risk at less than 0.3% and Creditreform at less than 0.4%.*

0,01%

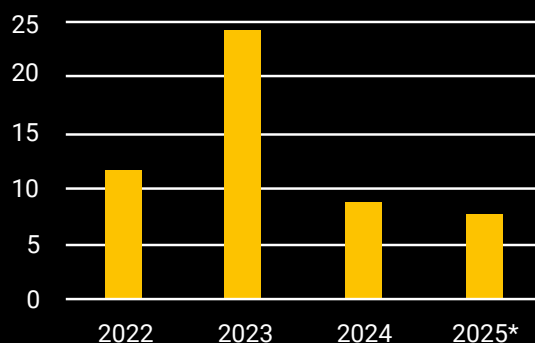
Basso tasso di reclami
Low complaint rate

Affidabilità e soddisfazione del cliente eccezionali. *Outstanding reliability and customer satisfaction.*



**Cifre dal 2023 / Figures from 2023*

EBIT (mln €) / EBIT (€m)

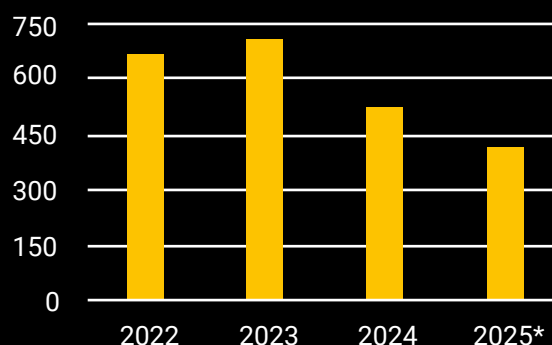


Azienda stabile / Stable company

I risultati finanziari di Solar Fabrik dimostrano la sua forza. *Solar Fabrik's financial results demonstrate its strength.*

**Previsioni per il 2025 / 2025 forecast*

Consegna (MW) / Delivery



Reagire al mercato / Responding to the market

Una produzione flessibile consente di reagire alla domanda del mercato. *Flexible production allows us to respond to market demand.*

10.900 m²

**Spazi di deposito in Germania
Storage space in Germany**

Garantiamo la massima disponibilità dei nostri prodotti nella regione DACH. *We guarantee top availability of our products in Germany, Austria and Switzerland.*

580 MW

**Consegnato Prestazioni
del modulo
delivered Module
performance**

Annual average 2022 to 2025.
Media annuale dal 2022 al 2025



10+



**Paesi forniti
supplied countries**

Espansione e crescita in Europa.
Expansion and growth in Europe.



75*

**I dipendenti
Employees**

Team motivato e qualificato.
Committed and qualified team.

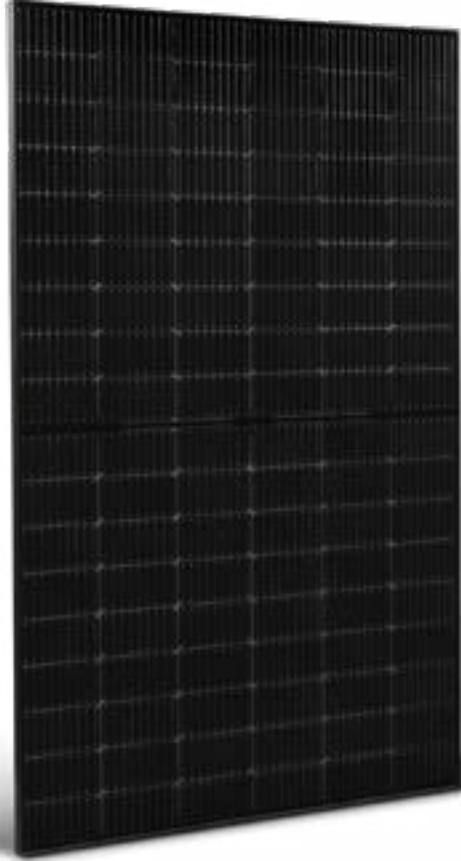




Factory One

La qualità del modulo tedesco diventa realtà

Made in Germany becomes reality



- ✓ Modulo simile alla gamma „Serie“ di Solar Fabrik
Close to series module
- ✓ Tecnologia TOPCon di tipo N
N-Type TOPCon technology
- ✓ Dimensione variabile delle celle
M10 / M10R / G12 / G12R
Variable cell size M10 / M10R / G12 / G12R
- ✓ Dimensioni flessibili del modulo
Larghezza 700 – 1350 mm,
Altezza 1075 – 2300 mm
Flexible module size
Width 700 - 1350 mm, height 1075 - 2300 mm
- ✓ Possibilità di prodotti personalizzati
Customised products possible

La Solar Fabrik metterà in funzione la sua nuova linea di produzione di moduli solari in Germania a partire dall'inverno 2025. Grazie agli impianti di produzione all'avanguardia della rinomata azienda italiana di ingegneria meccanica Ecoprogetti e alla tecnologia innovativa di un partner tedesco di ingegneria meccanica, l'azienda si impegna a garantire la qualità "Made in Germany".

Il nuovo sito di produzione è sinonimo di efficienza, sostenibilità ed eccellenza tecnologica: un segnale forte a favore della transizione energetica e del futuro della manifattura in Germania.

Starting in winter 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



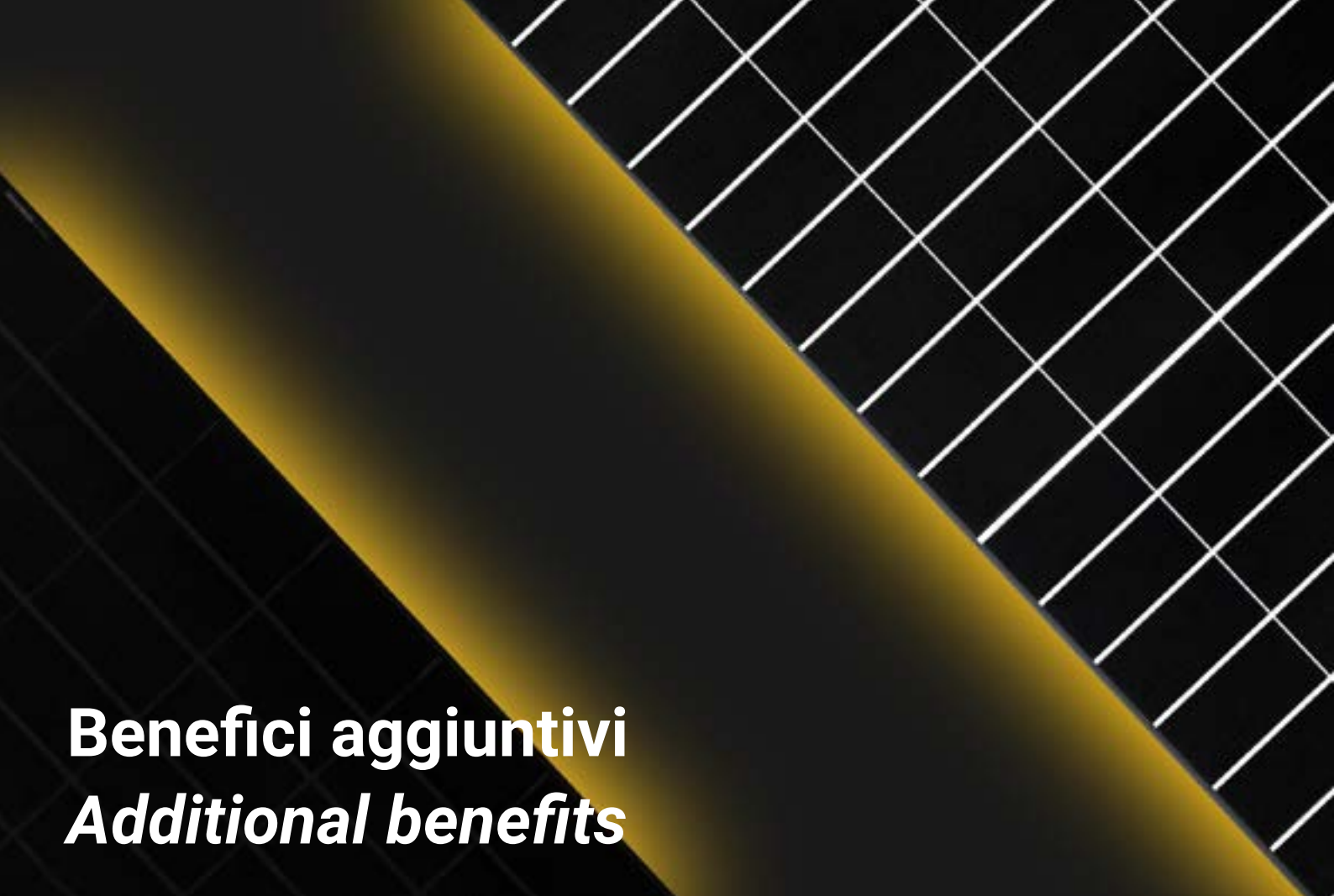
Vai ai video esplicativi
su YouTube / To the
explanatory videos

Vantaggi

- + **Maggiore efficienza**
La parte anteriore della cella, priva di ombre, rende disponibile una superficie attiva maggiore, il che significa: maggiore assorbimento della luce, maggiore produzione di energia.
- + **Migliore stabilità della temperatura**
Le celle back-contact hanno una gestione termica ottimizzata e garantiscono prestazioni stabili anche a temperature più elevate.
- + **Riduzione del potenziale di guasto**
Il contatto posteriore riduce al minimo il rischio di microfratture e problemi di contatto sulla parte anteriore. Il vantaggio: meno guasti, maggiore durata.
- + **Percorso ottimizzato della corrente**
La corrente scorre lungo il percorso più breve grazie al contatto posteriore: ciò riduce la resistenza e aumenta l'efficienza elettrica.
- + **Tecnologia anti-ombreggiatura**
Grazie alla precisa tecnologia dei semiconduttori, il flusso di corrente viene mantenuto nonostante l'ombreggiatura parziale, in modo che le aree non ombreggiate continuino a funzionare in modo efficiente, senza bisogno di attivare il bypass.

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.
- + **Anti Shading Technology**
Thanks to precise semiconductor technology, the current flow is maintained even under partial shading, allowing unshaded areas to continue operating efficiently—without activating bypass diodes.



Benefici aggiuntivi

Additional benefits

30 anni di garanzia sul prodotto e sulle prestazioni
Questo posiziona Solar Fabrik ai vertici del mercato.

30-year product and power warranty
This positions Solar Fabrik at the forefront of the market.

Elegante design Black Mesh
Il modulo si integra armoniosamente in qualsiasi tipo di tetto.

Elegant black mesh design
The module blends harmoniously into any roof.

Celle bifacciali N-Type
Basso degrado e rendimenti energetici fino al 30% superiori.

Bifacial N-type cells
Low degradation and up to 30% higher energy yields.

Utilizzo versatile
Con dimensioni di 1800 x 1134 x 30 mm, il modulo può essere integrato in modo flessibile in diversi progetti di costruzione. Allo stesso tempo, soddisfa i requisiti della nuova norma dei 3 m².

Versatile application
With the size of 1800 x 1134 x 30 mm, the module can be flexibly incorporated into various construction projects. At the same time, it complies with the requirements of the new 3 m² rule.

Grado di utilizzo ottimizzato della superficie
Con un grado di utilizzo dello spazio di 235 W/m², il modulo è un vero miracolo di efficienza e sfrutta al massimo il tetto del vostro cliente. Prestazioni elevate e performanti per un futuro garantito.

Optimised space utilisation
With a space utilisation factor of 235 W/m², the module is a real boost in efficiency and gets the most out of your customer's roof. Future-proof and powerful.

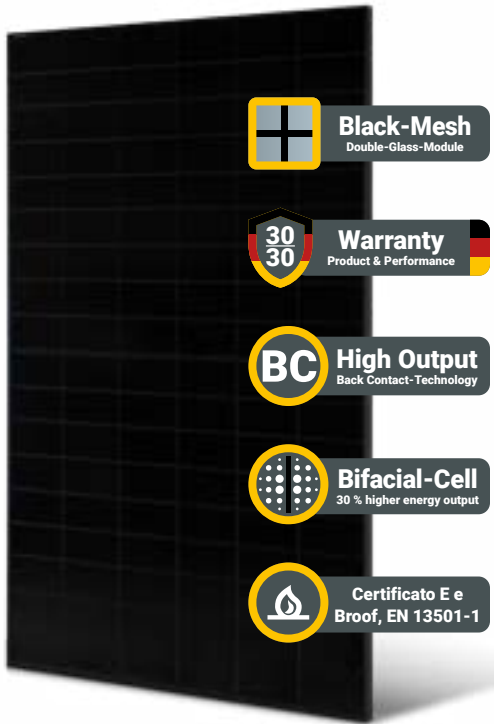
Mono S4 Halfcut | BC Full Black

475 W / 480 W

Il modulo a doppio vetro con linee di griglia nere e retro trasparente e tecnologia Back Contact.

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

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%) Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)			
Potenza nominale max. / Rated power	P _{max}	475 W	480 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W
Tensione / Voltage	U _{MPP}	33,16 V	33,28 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U _{OC}	40,18 V	40,29 V
Corrente / Current	I _{MPP}	14,33 A	14,43 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I _{SC}	15,03 A	15,13 A
Efficienza / Efficiency		23,30 %	23,50 %
Dettagli modulo / Module details			
Tipo di cella / Number of cells		108 N-Type bifacciale monocristallino Mezze celle / Half cells (6 x 18)	
Dimensione modulo / Module dimensions (area)		1800 x 1134 x 30 mm (2,041 m²)	
Peso / Weight		ca. / approx. 25,0 kg	
Logistica / Logistics			
Peso del pallet / Weight pallet		ca. / approx. 926 kg	
Moduli per pallet / Modules per pallet		36	
Moduli per container / Modules per container [40' HC]		864	



+ Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 480 Watt: 235 W/m²

Mono S4 Halfcut | BC Black*

480 W / 485 W

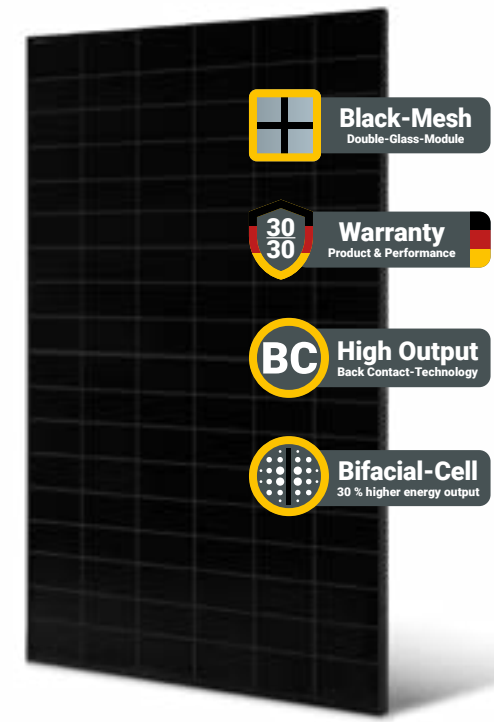
Modulo bifacciale a doppio vetro con retro trasparente e tecnologia BC.

Il modulo ad alta efficienza per il settore residenziale.

Double-sided module with double glass, transparent back and BC technology.

The high-efficiency module for the residential sector.

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%) Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)				
Potenza nominale max. / Rated power	P _{max}	475 W	480 W	485 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Tensione / Voltage	U _{MPP}	33,40 V	33,51 V	33,62 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U _{OC}	40,42 V	40,53 V	40,64 V
Corrente / Current	I _{MPP}	14,23 A	14,33 A	14,43 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I _{SC}	14,88 A	14,98 A	15,08 A
Efficienza / Efficiency		23,30 %	23,50 %	23,80 %
Dettagli modulo / Module details				
Tipo di cella / Number of cells	108 celle monocristalline N-Type a mezzo-cella (16 x 8) / Half cells (6 x 18)			
Dimensione modulo / Module dimensions (area)	1800 x 1134 x 30 mm (2,041 m²)			
Peso / Weight	ca. / approx. 25,0 kg			
Logistica / Logistics				
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 930 kg			
Moduli per pallet / Modules per pallet	36			
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	864			



+ Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 485 Watt: 238 W/m²

*Disponibile da gennaio 2026. Available from January 2026.

Mono S4 Halfcut | BC White*

485 W / 490 W

Modulo bifacciale a doppio vetro con linee di griglia bianche e retro trasparente con tecnologia BC.

Double-sided module with double glass, white grid lines, and transparent back with BC technology.

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%)

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

Potenza nominale max. / Rated power	P _{max}	485 W	490 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W
Tensione / Voltage	U _{MPP}	33,62 V	33,73 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U _{OC}	40,64 V	40,75 V
Corrente / Current	I _{MPP}	14,43 A	14,53 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I _{SC}	15,08 A	15,18 A
Efficienza / Efficiency		23,80 %	24,00 %

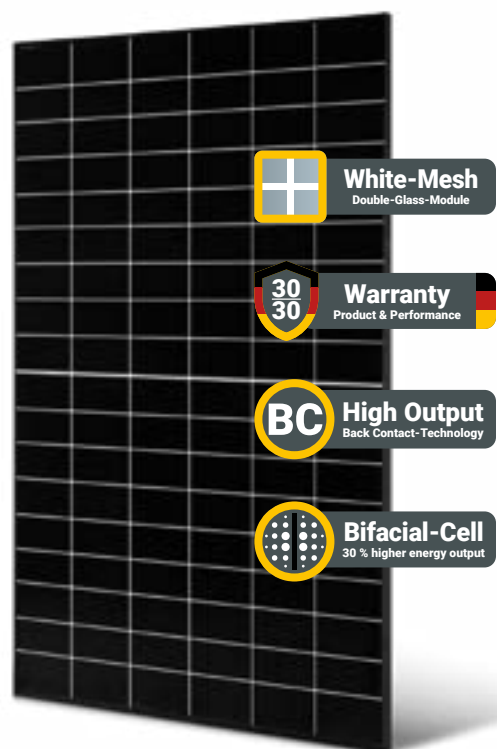
Dettagli modulo / Module details

Tipo di cella / Number of cells	108 celle monocristalline N-Type a mezzo-cella (16 x 8) / Half cells (6 x 18)
Dimensione modulo / Module dimensions (area)	1800 x 1134 x 30 mm (2,041 m ²)
Peso / Weight	ca. / approx. 25,0 kg

Logistica / Logistics

Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 930 kg
Moduli per pallet / Modules per pallet	36
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	864

*Disponibile da gennaio 2026. Available from January 2026.



+ Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 490 Watt: 240 W/m²

La tecnologia in sintesi *Technology at a glance*

+ Anti Shading

Prestazioni elevate nonostante l'ombra, grazie alla moderna tecnologia Anti Shading

Anti-shading

High performance despite shadows – with modern anti-shading technology

+ Comportamento in condizioni di scarsa illuminazione

Efficace anche con poco sole: per raccolti affidabili dall'alba al tramonto

Low-light performance

Strong even in low sunlight – for reliable yields from early morning to late evening

+ Microfessurazioni

Costruzione robusta – prestazioni elevate con meno fessurazioni delle celle e rotture dei contatti

Microcracks

Robust design – powerful with fewer cell cracks and contact breaks

**BC Tecnologia
unisce ...**

**BC Technology
combines ...**



... prestazioni
... performance



... resilienza
... resilience



... estetica
... aesthetics

Mono S4 Halfcut | Trend Black

450 W

Modulo a doppio vetro con linee di griglia nere e retro trasparente con tecnologia a celle N-TYPE/TOPCon.

The double-glass module in black with a transparent back and N-TYPE/TOPCon cell technology makes optimum use of the classic module size.

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%)
Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)

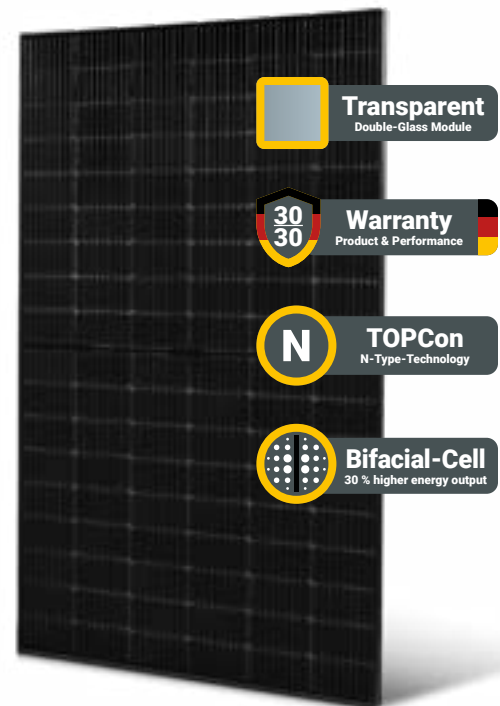
Potenza nominale max. / Rated power	P_{max}	450 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W
Tensione / Voltage	U_{MPP}	33,91 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U_{OC}	40,25 V
Corrente / Current	I_{MPP}	13,27 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I_{SC}	14,17 A
Efficienza / Efficiency		22,50 %

Dettagli modulo / Module details

Tipo di cella / Number of cells	108 N-Type bifacciale monocristallino Mezze celle / Half cells (6 x 18)
Dimensione modulo / Module dimensions	1762 x 1134 x 30 mm (1,998 m ²)
Peso / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistica / Logistics

Dimensioni pallet (L/W/H) / Dimension pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 926 kg
Moduli per pallet / Modules per pallet	36
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	936



+ Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 450 Watt: 225 W/m²

Mono S4 Halfcut | Trend Full Black

450 W

Modulo a doppio vetro con linee di griglia nere e retro trasparente con tecnologia a celle N-TYPE/TOPCon.

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.

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%)
Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)

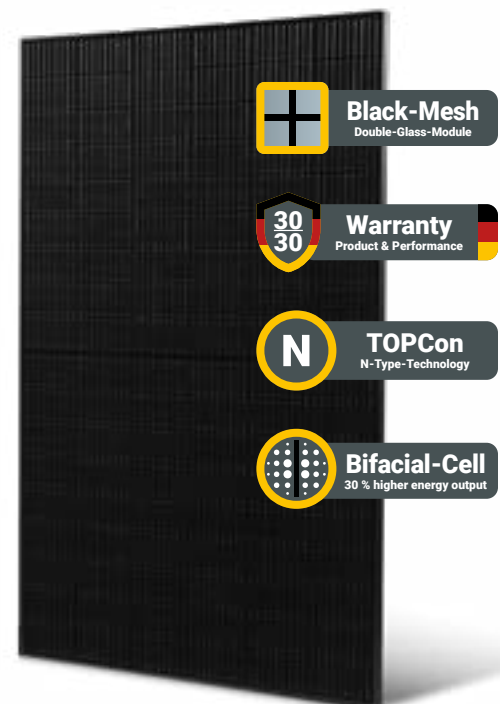
Potenza nominale max. / Rated power	P_{max}	450 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W
Tensione / Voltage	U_{MPP}	33,91 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U_{OC}	40,25 V
Corrente / Current	I_{MPP}	13,27 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I_{SC}	14,17 A
Efficienza / Efficiency		22,50 %

Dettagli modulo / Module details

Tipo di cella / Number of cells	108 N-Type bifacciale monocristallino Mezze celle / Half cells (6 x 18)
Dimensione modulo / Module dimensions	1762 x 1134 x 30 mm (1,998 m ²)
Peso / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistica / Logistics

Dimensioni pallet (L/W/H) / Dimension pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 926 kg
Moduli per pallet / Modules per pallet	36
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	936



+ Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 450 Watt: 225 W/m²

Mono S4 Halfcut | Trend White

445 W / 450 W / 455 W

Il modulo a doppio vetro con linee di griglia bianche e retro trasparente con tecnologia a celle N-TYPE/TOPCon.

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.

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%)

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

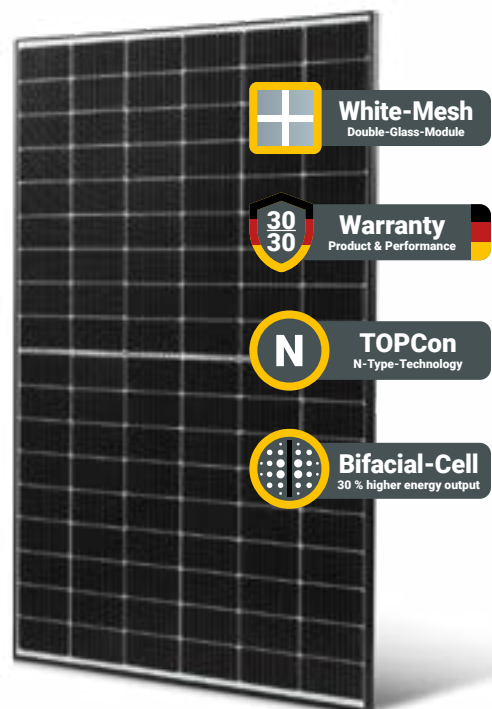
Potenza nominale max. / Rated power	P _{max}	445 W	450 W	455 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Tensione / Voltage	U _{MPP}	33,04 V	33,23 V	33,43 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U _{OC}	39,59 V	39,79 V	39,99 V
Corrente / Current	I _{MPP}	13,47 A	13,55 A	13,63 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I _{SC}	13,93 A	13,99 A	14,05 A
Efficienza / Efficiency		22,27 %	22,52 %	22,80 %

Dettagli modulo / Module details

Tipo di cella / Number of cells	108 N-Type bifacciale monocristallino Mezze celle / Half cells (6 x 18)
Dimensione modulo / Module dimensions	1762 x 1134 x 30 mm (1,998 m ²)
Peso / Weight	ca. / approx. 24,9 kg

Logistica / Logistics

Dimensioni pallet (L/W/H) / Dimension pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 926 kg
Moduli per pallet / Modules per pallet	36
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	936



- + Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 455 Watt: 228 W/m²

Mono S5 Halfcut | Installer Series

315 W

Il formato "maneggevole" è particolarmente adatto per superfici di tetti irregolari con abbaini e lucernari, nonché per il repowering.

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

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%)

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

Potenza nominale max. / Rated power	P _{max}	315 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W
Tensione / Voltage	U _{MPP}	35,84 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U _{OC}	42,42 V
Corrente / Current	I _{MPP}	8,79 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I _{SC}	9,28 A
Efficienza / Efficiency		21,69 %

Dettagli modulo / Module details

Tipo di cella / Number of cells	60 N-Type bifacciale monocristallino Mezze celle / Half cells (4 x 15)
Dimensione modulo / Module dimensions	1650 x 880 x 30 mm (1,452 m ²)
Peso / Weight	ca. / approx. 17,1 kg

Logistica / Logistics

Dimensioni pallet (L/W/H) / Dimension pallet (L/W/H)	170/114/105 cm
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 646 kg
Moduli per pallet / Modules per pallet	36
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	1008



- + Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 315 Watt: 217 W/m²

Moduli da progetti

Project modules

Wafer:
G12 R
182 x 210

Mono S4 Halfcut | Trend White Project

620 W

Modulo vetro-vetro con stampa bianca tra le celle monocristalline bifacciali G12 R N-Type TOPCon.

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

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%)
Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)

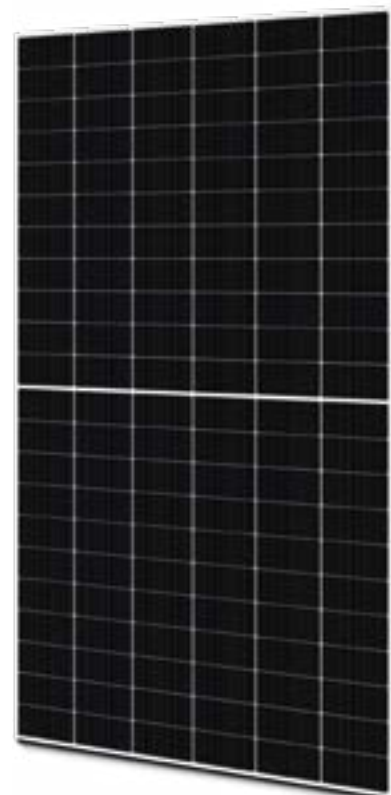
Potenza nominale max. / Rated power	P_{max}	620 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W
Tensione / Voltage	U_{MPP}	41,32 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U_{OC}	49,10 V
Corrente / Current	I_{MPP}	15,02 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I_{SC}	15,95 A
Efficienza / Efficiency		22,95 %

Dettagli modulo / Module details

Tipo di cella / Number of cells	132 N-Type bifacial monocrystalline Halbzellen / Half cells (6 x 22)
Dimensione modulo / Module dimensions	2382 x 1134 x 30 mm (2,701 m ²)
Peso / Weight	ca. / approx. 33,6 kg

Logistica / Logistics

Dimensioni pallet (L/W/H) / Dimension pallet (L/W/H)	116/113/ 253,5 cm
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 1240 kg
Moduli per pallet / Modules per pallet	36
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	720



+ Coefficiente di utilizzo della
superficie
Area utilisation factor
Modulo da 620 watt: 230 W/m²

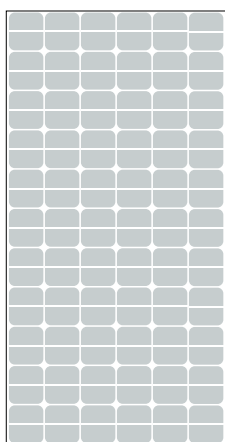
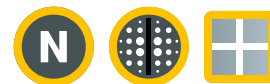
I moduli Solar Fabrik offrono numerosi vantaggi nel settore utility scale. I moduli si distinguono per la loro durata e robustezza, particolarmente importante quando vengono installati nei parchi solari. Inoltre, Solar Fabrik, in qualità di produttore, gode di un livello di accettazione molto elevato tra gli investitori e i moduli sono molto apprezzati dalle compagnie assicurative.

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

**Modulo in vetro-vetro con stampa bianca tra le celle
celle bifacciali monocristalline M10 R N-Type TOPCon**



Modulo standard

575 W (223 W/m²)

580 W (225 W/m²)

585 W (226 W/m²)

66 Zellen / Cells

132 Mezze celle / Half cells

Dimensioni / Size:

2278 x 1134 x 30 mm

Formati speciali, rivestimenti, ...

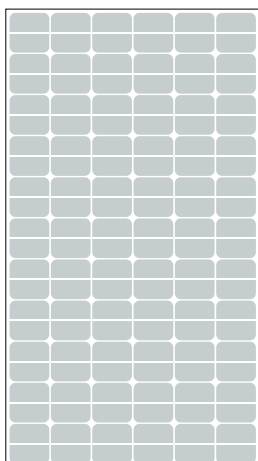
Avete un progetto con condizioni o specifiche particolari? Vi assisteremo e troveremo insieme la soluzione migliore. Che si tratti di moduli solari in formati speciali, in determinate classi di watt, con rivestimenti speciali, moduli senza cornice, moduli leggeri e altro ancora.

Parlate con noi: info@solar-fabrik.de

Wafer:
G12
210 x 210

Mono S4 Halfcut | Trend White Project

**Modulo in vetro-vetro con stampa bianca tra le celle
celle bifacciali monocristalline G12 N-Type TOPCon**



Modulo standard

705 W (227 W/m²)

710 W (229 W/m²)

715 W (230 W/m²)

66 celle / Cells

132 Mezze celle / Half cells

Dimensioni / 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



Agrivoltaico

Il futuro del doppio utilizzo

In un momento in cui sia la generazione di energia sostenibile che l'utilizzo efficiente del suolo stanno diventando sempre più importanti, l'agrivoltaico offre una soluzione intelligente. Il principio è semplice e geniale: i moduli fotovoltaici vengono installati sopra i terreni coltivabili o i pascoli, in modo che l'uso agricolo rimanga possibile al di sotto. Che si tratti di frutta, verdura, colture speciali o allevamenti, l'Agri-PV consente un doppio utilizzo produttivo e contribuisce attivamente alla transizione energetica.

Vantaggi per gli agricoltori

- + Fonte di reddito aggiuntiva
- + Garanzia di uso agrario, incluso la produzione di energia
- + Protezione da condizioni meteorologiche estreme come grandine, forte irraggiamento solare o forti piogge
- + Contributo alla protezione del clima
- + Miglioramento dell'efficienza del terreno grazie alla multifunzione

Sostenibilità incontra innovazione

L'agrivoltaico non è solo ecologicamente vantaggioso, ma offre anche nuove prospettive economiche. In particolare, nelle regioni con elevata pressione sul territorio o condizioni di raccolto insicure, può contribuire a ridurre i rischi e a garantire i rendimenti. Allo stesso tempo, sostiene l'indipendenza dai combustibili fossili e permette una fornitura di energia rinnovabile e decentralizzata.

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.

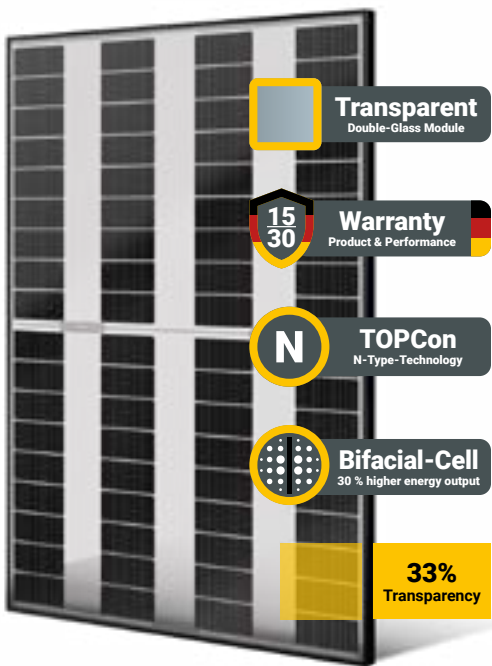
Mono S4 Halfcut |

Transparency Project

290 W / 295 W

Modulo in vetro bifacciale ad alta efficienza, ideale per installazioni a terra e nel settore agrivoltaico.
Highly efficient bifacial glass module for use in open fields and in the Agri-PV sector.

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%) Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)			
Potenza nominale max. / Rated power	P _{max}	290 W	295 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W
Tensione / Voltage	U _{MPP}	22,04 V	22,27 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U _{OC}	26,31 V	26,53 V
Corrente / Current	I _{MPP}	13,16 A	13,25 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I _{SC}	13,91 A	13,98 A
Efficienza / Efficiency		14,85 %	15,11 %
Dettagli modulo / Module details			
Tipo di cella / Number of cells	72 N-Type bifacial monocrystalline Mezze celle / Half cells (4 x 18)		
Dimensione modulo / Module dimensions	1722 x 1134 x 30 mm (1,953 m²)		
Peso / Weight	ca. / approx. 24,2 kg		
Logistica / Logistics			
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 901 kg		
Moduli per pallet / Modules per pallet	36		
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	936		



+ Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 295 watt: 151 W/m²

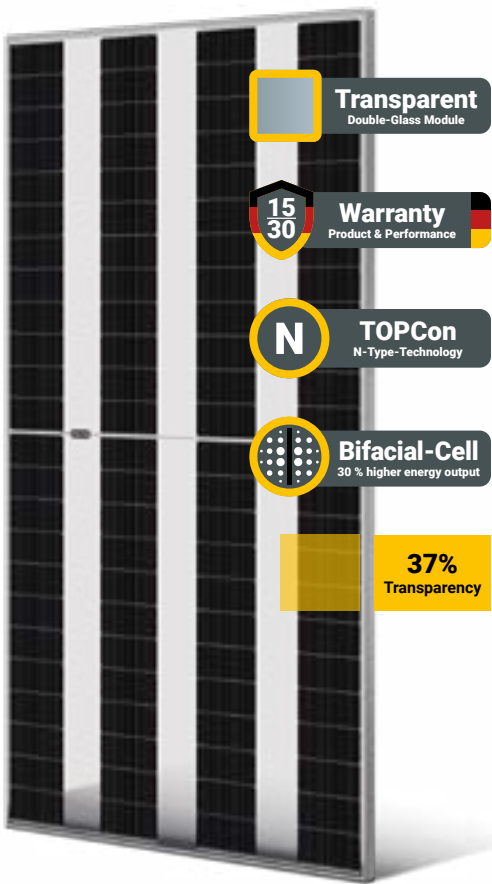
Mono S4 Halfcut |

Transparency Project

390 W / 395 W / 400 W

Modulo in vetro bifacciale ad alta efficienza, ideale per installazioni a terra e nel settore agri-fotovoltaico.
Highly efficient bifacial glass module for use in open fields and in the Agri-PV sector.

Dati elettrici sotto STC (Requisiti di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%) Electrical data under STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Measuring tolerance: ± 3%)				
Potenza nominale max. / Rated power	P _{max}	390 W	395 W	400 W
Tolleranza di potenza Sorting limits of performance		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Tensione / Voltage	U _{MPP}	29,46 V	29,67 V	29,88 V
Tensione a circuito aperto / Open circuit voltage	U _{OC}	35,16 V	35,36 V	35,56 V
Corrente / Current	I _{MPP}	13,24 A	13,31 A	13,38 A
Corrente di cortocircuito / Short-circuit current	I _{SC}	13,99 A	14,05 A	14,11 A
Efficienza / Efficiency		15,10 %	15,29 %	15,48 %
Dettagli modulo / Module details				
Tipo di cella / Number of cells	96 N-Type bifacial monocrystalline Mezze celle / Half cells (4 x 24)			
Dimensione modulo / Module dimensions	2278 x 1134 x 30 mm (2,583 m²)			
Peso / Weight	ca. / approx. 31,5 kg			
Logistica / Logistics				
Peso del pallet / Weight pallet	ca. / approx. 1164 kg			
Moduli per pallet / Modules per pallet	36			
Moduli per container / Modules per container [40' HC]	720			



+ Coefficiente di utilizzo della superficie
Area utilisation factor
Modulo da 400 watt: 155 W/m²

Qualità eccellente

Excellent quality



La valutazione neutrale di Solar Fabrik da parte di EUPD Research si basa su analisi dettagliate e modelli di qualità innovativi, che hanno portato all'assegnazione di premi annuali all'azienda dal 2020. EUPD Research ha intervistato i consumatori tedeschi in merito alla notorietà del marchio e alla propensione alla raccomandazione, grazie a cui Solar Fabrik è annoverata tra i marchi Top dal 2022 e ha ricevuto nuovamente il premio SolarProsumer Award. L'Energiewende Award (EWA) conferma l'impegno di Solar Fabrik nei settori dell'energia elettrica, del riscaldamento, dell'efficienza energetica e della mobilità, con l'obiettivo di promuovere la transizione energetica. Nei trimestri 4/2022, 1/2023 e 2/2023, Solar Fabrik è stata classificata da Bloomberg New Energy Finance come produttore Tier 1 di moduli solari, un riconoscimento di grande prestigio. Con il rispetto delle normative europee REACH e RoHS, l'azienda offre ai clienti una sicurezza aggiuntiva e sottolinea la propria posizione a favore dell'ambiente e della sostenibilità.

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

I riconoscimenti ci rendono orgogliosi e allo stesso tempo ci spronano, perché questi sigilli rappresentano la percezione positiva e le elevate prestazioni di Solar Fabrik. Per questo diamo il meglio di noi ogni giorno

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.

Vantaggi dei nostri moduli solari

Benefits of our solar modules



Vetro altamente trasparente e autopulente
Highly transparent, self-cleaning glass



Resistente alle influenze ambientali:
Resistente all'ammoniaca e alla nebbia salina
*Resistant to environmental influences:
Resistant to ammonia & salt spray*



Tecnologia Multibusbar per una distribuzione ottimale dell'energia
Multibusbar technology for optimum energy distribution



Classe di fuoco: UNI 9177:1987
S4 BC Full Black: Classe di reazione al fuoco E e Broof, EN 13501-1
*Fire class: UNI 9177:1987
S4 BC Full Black: Fire Class E and Broof, EN 13501-1*



Protezione dalla grandine: Classe 4;
Grandine max. 40 mm Ø
e velocità fino a 29,2 m/s
S5 con HC & S4 IVP: Classe 5; Grandine max. 50 mm Ø e velocità fino a 32,2 m/s
*Hail protection: Class 4; Hail max. 40 mm Ø and a speed of up to 29.2 m/s
S5 with HC & S4 IVP: Class 5; Hail max. 50 mm Ø and a speed of up to 32.2 m/s*



Carico di neve: 5400 Pa $\triangleq$ 550 kg/m²
S5 con HC: 8.100 Pa Prova (5.400 Pa Progettazione: IEC 61215/61730 fattore di sicurezza 1,5)
*Snow load: 5400 Pa $\triangleq$ 550 kg/m²
S5 with HC: 8,100 Pa test (5,400 Pa design: IEC 61215/61730 safety factor 1.5)*



Coefficiente di utilizzo della superficie a 235 W/m²
Area utilisation factor of up to 235 W/m²



I moduli a doppio vetro hanno una garanzia di 30 anni, mentre i moduli in vetro-pellicola e i moduli da progetto hanno una garanzia di 15 anni.
Double glass modules have a 30-year product warranty, glass-foil modules and project modules have a 15-year warranty.

I nostri prodotti sono certificati da istituti riconosciuti (ad esempio il TÜV Nord) e sono soggetti a controlli di qualità interni. Oltre ai più elevati standard tedeschi, attribuiamo grande importanza all'estetica. Tutti i moduli Solar Fabrik hanno una tensione massima di sistema di 1500 V, un telaio in alluminio nero/argento dello spessore di 30 mm e un grado di protezione IP68.

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 also attach great importance to aesthetics. All Solar Fabrik modules have a maximum system voltage of 1500 V, a black/silver aluminium frame with a thickness of 30 mm and a protection class of IP68 up to 235 watts per square metre.



Utilizziamo la tecnologia delle celle N-Type TOPCon e la nuova tecnologia Back Contact.
We use N-type TOPCon cell technology and the new back contact technology.



La tecnologia anti-shading del modulo BC consente un flusso di corrente costante in caso di ombreggiamento parziale.
Anti-shading technology in the BC module enables constant current flow during partial shading

5 buoni motivi *5 good reasons*

1

Coesione

Un marchio solido nel tempo. Nato originariamente nel 1996, il marchio fa parte della Solar Fabrik GmbH dal 2016. Offriamo moduli di alta qualità, un ambiente di lavoro familiare e siamo partner di grossisti, installatori e clienti finali.

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

Con l'apertura nel 2026 della Factory One da 250 MW a Hösbach, Solar Fabrik investe nella regione d'origine e promuove la crescita continua dell'azienda.

Made in Germany

With the 250 MW Factory in Hösbach, which will open in 2026, Solar Fabrik is investing in its home region and promoting the company's continuous growth.

3

Sostenibilità

Solar Fabrik attribuisce grande importanza alla sostenibilità e alla salute, utilizza materiali testati secondo la direttiva RoHS e propone moduli innovativi e ergonomici per la schiena, come la serie 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

Soddisfazione del cliente

Solar Fabrik punta a un servizio unico e orientato al cliente, con tempi di consegna rapidi e un tasso di reclami estremamente basso, inferiore allo 0,01%.

Customer satisfaction

Solar Fabrik focuses on unique and customer-centred service with fast delivery times and an extremely low complaint rate of less than 0.01%.

5

Indipendenza

Siamo finanziariamente indipendenti e disponiamo di un'eccellente quota di capitale proprio.

Independence

We are financially independent and have an excellent equity ratio.





Vantaggi dei nostri moduli fotovoltaici

Benefits of our solar modules

Solar Fabrik è sinonimo di esperienza pluriennale e tecnologie innovative. L'elevata qualità dei moduli è garantita da un'accurata selezione dei componenti e da un rigoroso controllo qualità. I nostri prodotti sono certificati da istituti riconosciuti (ad esempio TÜV Nord) e sono soggetti a controlli qualità interni. Oltre ai più elevati standard tedeschi, attribuiamo grande importanza all'estetica. I nostri moduli a doppio vetro hanno una garanzia di 30 anni, mentre i moduli con pellicola posteriore e i moduli di progetto hanno una garanzia di 15 anni. Le classi di potenza vanno da 300 a oltre 710 watt, con dimensioni da 1650 x 880 mm a 2384 x 1303 mm nel settore dei progetti. Utilizziamo la tecnologia delle celle N-Type TOPCon e la nuova tecnologia Back Contact, che rende i nostri moduli particolarmente efficienti con fino a 235 Watt per metro quadrato.

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 and the new back contact technology, which makes our modules particularly efficient, with up to 235 watts per square metre.

Solar Fabrik GmbH

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

Stand: 25.11.2025
BR1011251125

www.solar-fabrik.de