



Creating a Powerful Future

Unsere Projekt- module auf einen Blick



Project modules

Die Solarmodule von Solar Fabrik stehen für Qualität, Langlebigkeit und Robustheit. Gerade bei Solarparks sind diese Eigenschaften entscheidend. Gleichzeitig genießt das Unternehmen ein hohes Maß an Vertrauen bei Investoren und Versicherungsgesellschaften.

Solar Fabrik's solar modules are synonymous with quality, durability and robustness. These qualities are particularly crucial when it comes to solar farms. At the same time, the company enjoys a high level of trust among investors and insurance companies.



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

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



[solar-fabrik.de/
projektmodule/](https://solar-fabrik.de/projektmodule/)



[solar-fabrik.de/en/
project-modules/](https://solar-fabrik.de/en/project-modules/)

Wafer:
G12 R
182 x 210

Mono S4 Halfcut | Trend White Project 620 W – 630 W

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%)

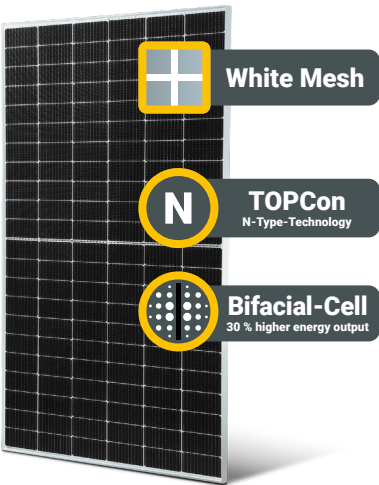
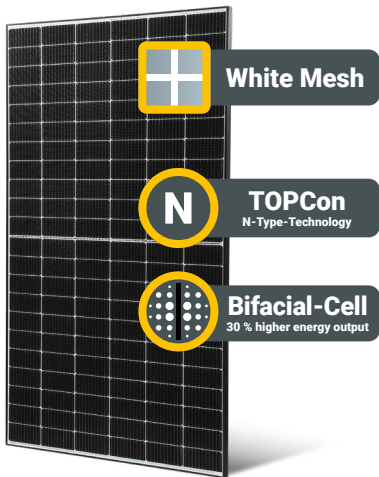
Nennleistung Rated power (P _{max})	620 W	625 W	630 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung Voltage (U _{MPP})	40,98 V	41,18 V	41,37 V
Leerlaufspannung Open circuit voltage (U _{OC})	48,94 V	49,16 V	49,38 V
Strom Current (I _{MPP})	15,13 A	15,18 A	15,23 A
Kurzschlussstrom Short-circuit current (I _{SC})	16,05 A	16,10 A	16,15 A
Wirkungsgrad Efficiency	23,00 %	23,10 %	23,30 %

Weitere Informationen Further information

Anzahl Zellen Number of cells	132 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 22) 132 N-Type bifacial monocrystalline half cells (6 x 22)
Modulgröße Module dimensions	2382 x 1134 x 30 mm
Gewicht Weight	ca. 33 kg

Logistik Logistics

Maße Palette (L/B/H) Dimension pallet (L/W/H)	240/114/ 225 cm
Gewicht Palette Weight pallet	ca. approx. 1.218 kg
Module pro Palette Modules per pallet	36
Module pro Container [40' HC] Modules per container [40' HC]	720



Wafer:
M10 R
182 x 199,6

Mono S4 Halfcut | Trend White Project

Standardmodule Standard modules

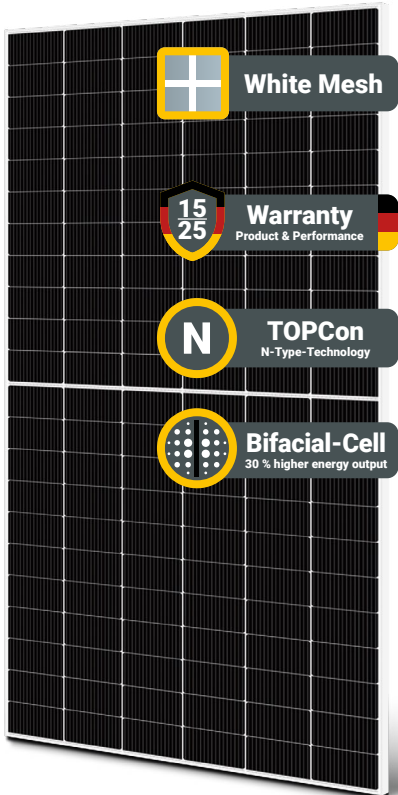
580 W (225 W/m²) | **585 W** (226 W/m²)
66 Zellen | 132 Halbzellen | Größe: 2278 x 1134 x 30 mm 66
Cells | 132 Half cells | Size: 2278 x 1134 x 30 mm

Wafer:
G12
210 x 210

Mono S4 Halfcut | Trend White Project

Standardmodule Standard modules

710 W (229 W/m²) | **715 W** (230 W/m²)
66 Zellen | 132 Halbzellen | Größe: 2384 x 1303 x 35 mm
66 Cells | 132 Half cells | Size: 2384 x 1303 x 35 mm

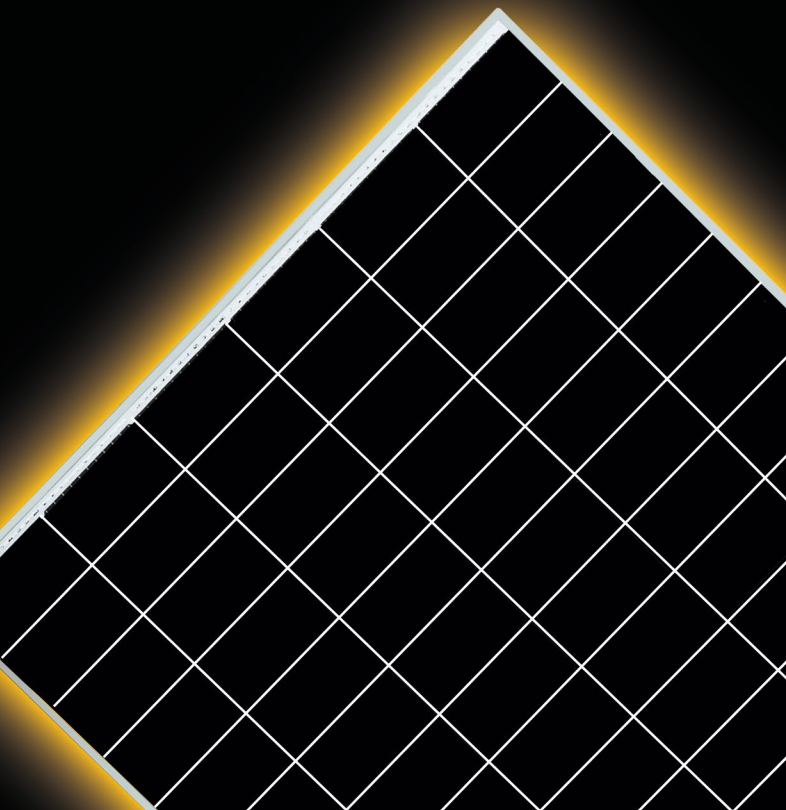


Flächennutzungsgrad
630 Watt Modul: 233 W/m²
Area utilisation factor
630 Watt module: 233 W/m²

BC Project

Leistungsstarkes Projektmodul mit Back Contact Technologie für höchste Energieerträge. Das Modul vereint alle bewährten Vorteile der BC Series und eignet sich ideal für den Einsatz in Solarparks sowie industriellen Großprojekten, bei denen maximale Leistung, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit gefragt sind.

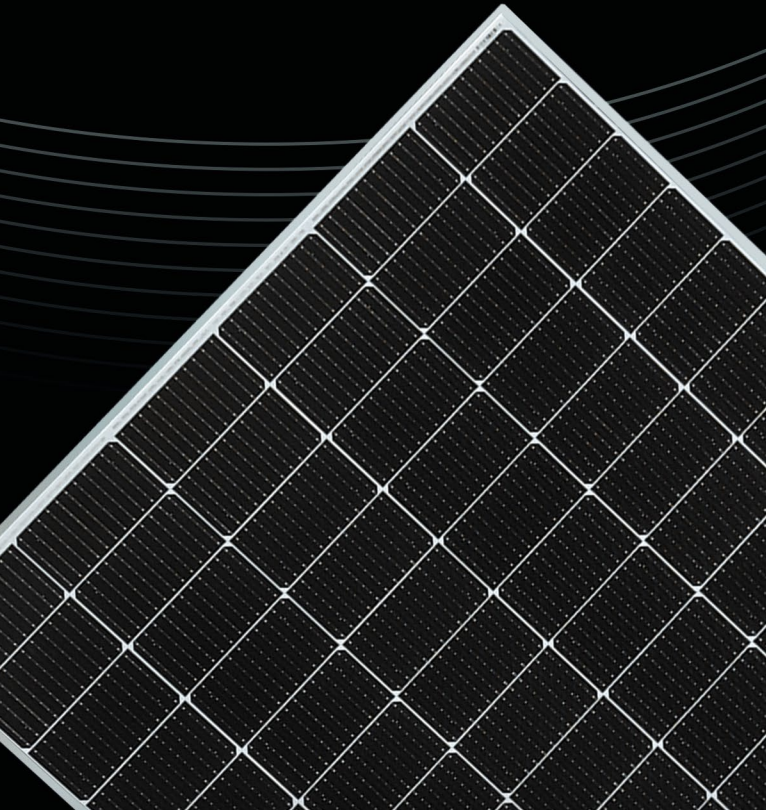
A high-performance project module featuring advanced back-contact technology for maximum energy yields and an optimised cell layout. The module combines all the proven benefits of the BC Series and is ideal for use in solar farms and large-scale industrial projects where maximum performance, reliability and cost-effectiveness are essential.



HJT Project

Maximale Energieerträge durch innovative Heterojunction-Technologie: Die Kombination aus kristallinen und Dünnschicht-Solarzellen vereint die Vorteile beider Technologien und sorgt für eine besonders stabile Leistungsabgabe. Damit eignet es sich ideal für den Einsatz in Solarparks und industriellen Großanlagen.

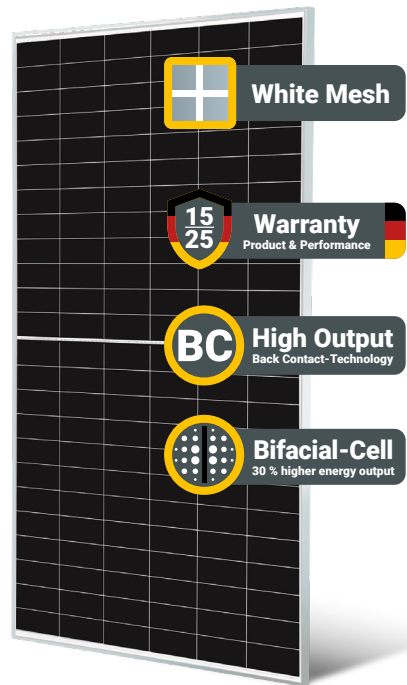
Maximum energy yields thanks to innovative heterojunction technology: the combination of crystalline and thin-film solar cells brings together the advantages of both technologies and ensures a particularly stable power output. This makes it ideal for use in solar farms and large-scale industrial installations.



Mono S4 Halfcut | BC Project

645 W – 650 W

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})	645 W	650 W
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance	0/+5 W	0/+5 W
Spannung Voltage (U _{MPP})	45,20 V	45,30 V
Leerlaufspannung Open circuit voltage (U _{oc})	53,90 V	54,00 V
Strom Current (I _{MPP})	14,27 A	14,35 A
Kurzschlussstrom Short-circuit current (I _{sc})	15,00 A	15,06 A
Wirkungsgrad Efficiency	23,90%	24,10%
Weitere Informationen Further information		
Anzahl Zellen Number of cells	144 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 24) 144 N-Type bifacial monocrystalline half cells (6 x 24)	
Modulgröße Module dimensions	2382 x 1134 x 30 mm	
Modulrahmen Type of Frame	Silber eloxierte Aluminiumlegierung Silver anodized aluminium alloy	
Max. Systemspannung Max. system voltage	1500 V	
Rückstrombelastbarkeit Reverse current loading capability	30 A	
Glasabdeckung Glass thickness	Vorne/Hinten Frontside/Backside: 2,0 mm/2,0 mm	
Gewicht Weight	ca. approx. 32 kg	
Modulanschluss Module connection	MC4 oder ähnlich MC4 or similar, 4,0 mm² Kabellänge auf Anfrage Cable length available on request	
Anschlussdose Junction box rating	IP68	
Hagelschutz Allowable Hail Load	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s 25 mm iceball with velocity of 23 m/s	
Schneelast Snow load	5400 Pa ± 550 kg/m²	
Feuerklasse Fire class	A nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703) A according to IEC standard 61730-2 (UL 790, UL 1703)	
Logistik Logistics		
Gewicht Palette Weight pallet	ca. approx. 1.182 kg	
Module pro Palette Modules per pallet	36	
Module pro Container [40' HC] Modules per container [40' HC]	720	



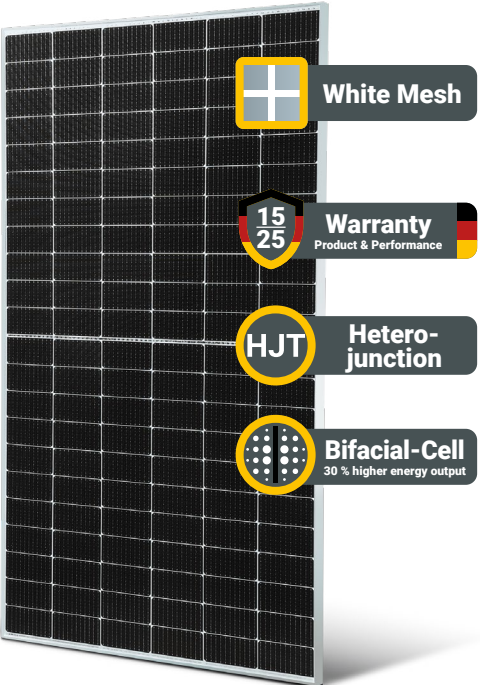
Flächennutzungsgrad
650 Watt Modul: 241 W/m²
Area utilisation factor
650 Watt module: 241 W/m²

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Abbildung ähnlich.
Errors and technical changes excepted.
Illustration similar.

Mono S4 Halfcut | HJT Project

720 W

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})	720 W	
Sortiergrenzen der Leistung Sorting limits of performance	0/+5 W	
Spannung Voltage (U _{MPP})	42,48 V	
Leerlaufspannung Open circuit voltage (U _{oc})	50,40 V	
Strom Current (I _{MPP})	16,95 A	
Kurzschlussstrom Short-circuit current (I _{sc})	18,18 A	
Wirkungsgrad Efficiency	23,20 %	
Weitere Informationen Further information		
Anzahl Zellen Number of cells	132 HJT bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 22) 132 HJT bifacial monocrystalline half cells (6 x 22)	
Modulgröße Module dimensions	2384 x 1303 x 33 mm	
Modulrahmen Type of Frame	Silber eloxierte Aluminiumlegierung Silver aluminium alloy	
Max. Systemspannung Max. system voltage	1500 V	
Rückstrombelastbarkeit Reverse current loading capability	35 A	
Glasabdeckung Glass thickness	Vorne/Hinten Frontside/Backside: 2,0 mm/2,0 mm	
Gewicht Weight	ca. approx. 36 kg	
Modulanschluss & Kabel Module connection & cable	MC4 oder ähnlich MC4 or similar, 4,0 mm² Kabellänge auf Anfrage Cable length on request	
Anschlussdose Junction box rating	IP68	
Hagelschutz Allowable Hail Load	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s 25 mm iceball with velocity of 23 m/s	
Schneelast Snow load	5400 Pa ± 550 kg/m²	
Feuerklasse Fire class	C nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703) C according to IEC standard 61730-2 (UL 790, UL 1703)	
Logistik Logistics		
Gewicht Palette Weight pallet	ca. approx. 1.218 kg	
Module pro Palette Modules per pallet	33	
Module pro Container [40' HC] Modules per container [40' HC]	594	



Flächennutzungsgrad
720 Watt Modul: 232 W/m²
Area utilisation factor
720 Watt module: 232 W/m²

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Abbildung ähnlich.
Errors and technical changes excepted.
Illustration similar.

Agri-PV

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.

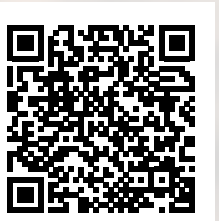
- + Zusätzliche Einnahmequelle
- + Sicherung landwirtschaftlicher Nutzung inkl. Energieerzeugung
- + Schutz vor Wetterextremen wie Hagel, starker Sonneneinstrahlung oder Starkregen
- + Beitrag zum Klimaschutz
- + Verbesserte Flächeneffizienz durch Multifunktion

At a time when both sustainable energy generation and efficient land use are becoming increasingly important, agrivoltaics offer 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.

- + 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



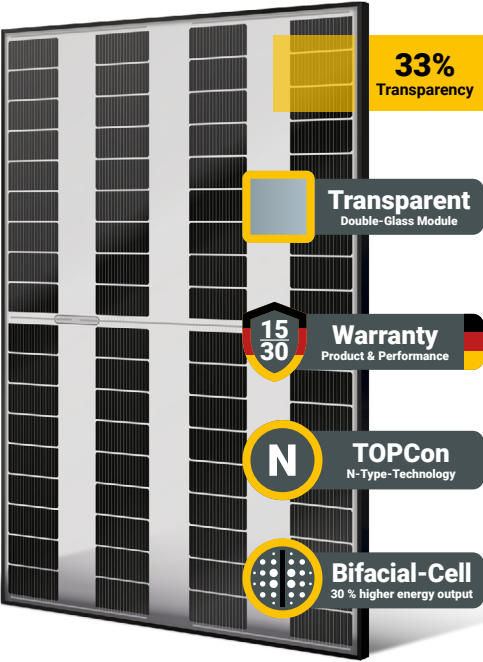
solar-fabrik.de/
agri-photovoltaik-
mono-s4-halfcut-trans-
parency-project/



solar-fabrik.de/en/
agri-photovoltaic-
mono-s4-halfcut-trans-
parency-project/

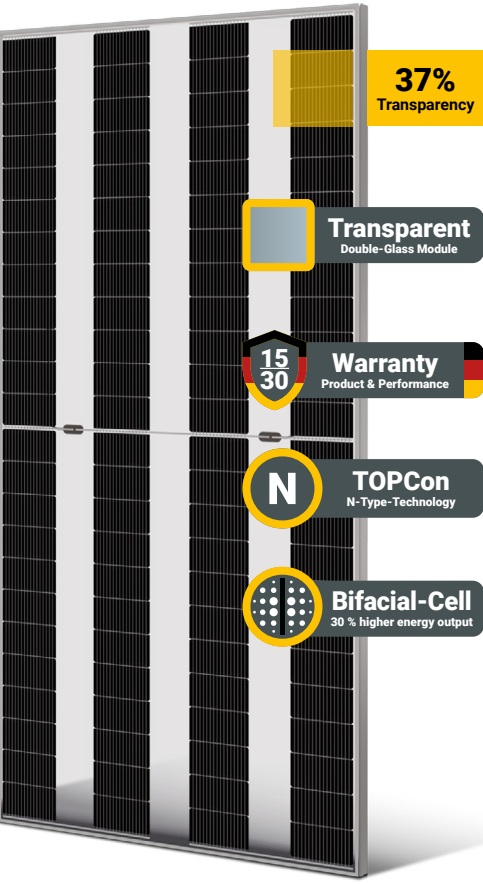
Mono S4 Halfcut | Transparency Project 290 W / 295 W

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 %
Weitere Informationen Further information		
Anzahl Zellen Number of cells	72 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (4 x 18) 72 N-Type bifacial monocrystalline half cells (4 x 18)	
Modulgröße Module dimensions	1722 x 1134 x 30 mm	
Gewicht Weight	ca. 23,4 kg	
Logistik Logistics		
Gewicht Palette Weight pallet	ca. 901 kg	
Module pro pallet Modules per pallett	36	
Module pro Container [40' HC] Modules per container [40' HC]	936	



Mono S4 Halfcut | Transparency Project 390 W / 395 W / 400 W

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 %
Weitere Informationen Further information			
Anzahl Zellen Number of cells	96 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (4 x 24) 96 N-Type bifacial monocrystalline half cells (4 x 24)		
Modulgröße Module dimensions	2278 x 1134 x 30 mm		
Gewicht Weight	ca. approx. 31,5 kg		
Logistik Logistics			
Gewicht Palette Weight pallet	ca. approx. 1.164 kg		
Module pro pallet Modules per pallett	36		
Module pro Container [40' HC] Modules per container [40' HC]	720		



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildung ähnlich.
Errors and technical changes excepted. Illustration similar.

5 gute Gründe

5 good reasons

1

Zusammenhalt

Eine Marke mit Bestand: 1996 gegründet, ist die Solar Fabrik GmbH seit 2016 ein familiengeführtes Traditionsunternehmen aus dem Spessart. CEO und Inhaber Christian Laibacher setzt dabei auf ein familiäres Arbeitsumfeld und Produkte von höchster Qualität.

Cohesion

A brand with a long-standing legacy: Founded in 1996, Solar Fabrik GmbH has been a family-run business with a rich tradition in the Spessart region since 2016. CEO and owner Christian Laibacher is committed to fostering a family-like work environment and delivering products of the highest quality.

2

Regionalität

Solar Fabrik investiert in die Heimatregion Spessart und fördert das kontinuierliche Unternehmenswachstum.

Regional focus

Solar Fabrik invests in its home region of Spessart and promotes continuous business growth.

3

Produktionsstandards

Wir setzen auf geprüfte und ausgewählte Materialien. Sie erfüllen die Anforderungen der REACH- und RoHS-Richtlinien – für hochwertige Solarmodule und eine verantwortungsvolle Fertigung.

Production standards

We rely on carefully tested and selected materials. They meet the requirements of the REACH and RoHS directives, ensuring high-quality solar modules and responsible manufacturing.

4

Kundenzufriedenheit

Der Fokus der Solar Fabrik liegt auf einzigartigem und kundennahem Service mit schnellen Lieferzeiten und einer extrem niedrigen Reklamationsquote von weniger als 0,01%.

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

Unabhängigkeit

Wir sind finanziell unabhängig und verfügen über eine ausgezeichnete Eigenkapitalquote.

Independence

We are financially independent and have an excellent equity ratio.

Folgt uns auf Social Media:



solarfabrik



sf-solar-fabrik-gmbh-co-kg



solarfabrikgmbh



Solar Fabrik GmbH

Follow us on Social Media:



solarfabrik_global



solar-fabrik-global

Solar Fabrik GmbH

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

Stand: 15.09.2026 | BR1001260915

www.solar-fabrik.de