

Mono S5 Triplecut | Installer Series N

300 W / 305 W

Das Solar Fabrik Mono S5 Installer Series N Modul mit einer max. Systemspannung von 1500V ist ein Doppelglas-Modul mit bifazialer monokristallinen Triplecut-Zelltechnologie.

- + Triplecut-Modul – Hohe Zuverlässigkeit & lange Lebensdauer
- + Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- + Bifaziale Zellen – Bis zu 30% höherer Energieertrag
- + N-Type Zelltechnologie
- + Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- + Multibusbar-Technologie
- + Flächennutzungsgrad 212,63 W/m² bei 305 W
- + Deutsche Garantie

Das Mono S5 Installer Series N Modul zeichnet sich durch die N-Type Zelltechnologie aus. Die Wafer des N-Type Moduls sind an der Unterseite negativ und an der Oberseite positiv geladen. Dadurch hat das Modul einen niedrigeren Temperaturkoeffizienten und somit höhere Erträge. Durch die Trennung der Zellen in drei gleich große Teile (Triplecut-Technologie) erreicht das Modul eine höhere Leistung als ein Vollzellenmodul. Der Stromfluss in der Zelle drittelt sich und der Leistungsverlust wird dadurch vermindert. Bifaziale Zellen erreichen bis zu 30% höhere Energieerträge. Die Multibusbar-Technologie ermöglicht noch höhere Leistungen, eine höhere Zuverlässigkeit sowie höhere (elektrische) Belastbarkeit der Module. Die S5 Serie eignet sich aufgrund des kleineren Formats sehr gut für verwinkelte Dachflächen und für das Repowering bestehender Anlagen.



MODULE
KAUFEMPFEHLUNG

EUPD Research

2022/23

TIER 1
BloombergNEF
Q2/2023



Mono S5 Triplecut | Installer Series N

300 W / 305 W



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

Nennleistung	P_{max}	300 W	305 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	25,51 V	25,87 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	30,47 V	30,63 V
Strom	I_{MPP}	11,76 A	11,79 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	12,47 A	12,58 A
Wirkungsgrad		20,91 %	21,26 %

Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C	
Nennbetriebstemperatur der Zelle		42° C ± 2° C	
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K (P_{MPP})$	- 0,300 %/°C	
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K (U_{OC})$	- 0,250 %/°C	
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K (I_{SC})$	0,046 %/°C	

Weitere Angaben

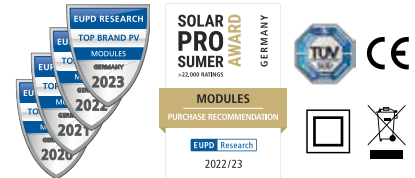
Anzahl Zellen	88 N-Type bifaziale monokristalline Triple-Cut-Zellen (4 x 22)
Modulgröße	1630 x 880 x 30 mm
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Glasabdeckung	vorne/hinten: 2,0 mm/2,0 mm
Modulgewicht	ca. 18 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 oder ähnlich, 4,0 mm ² Kabellänge: (+) = 1200 mm (-) = 1200 mm
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s
Schneelast	5400 Pa = ^ 550 kg/m ²



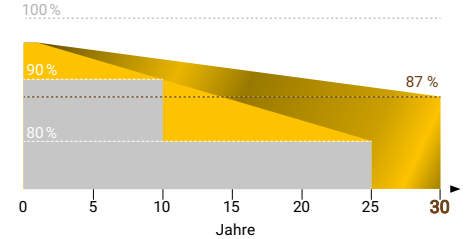
30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S5“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich. Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

Logistik

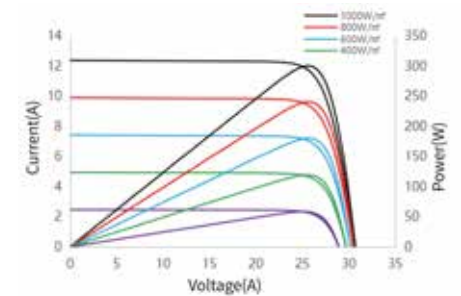
Maße Palette (L/B/H)	175/120/120 cm
Gewicht Palette	ca. 680 kg
Module pro Palette	36
Module pro LKW	1008
Module pro Container [40' HC]	1008



Modulleistung



- Lineare Leistungsgarantie für FIRST CLASS Quality Solarmodule
- Lineare Leistungsgarantie
- Handelsübliche Stufengarantie



Ihr Fachhändler:

Solar Fabrik GmbH
Hermann-Niggemann-Str. 7-9
63846 Laufach
Germany

+49 (0)6093 20770-0
info@solar-fabrik.de
www.solar-fabrik.de

Mono S5 TC V XXX BF-DG
(Triplecut-Modul)

Hinweis:
Polarität beachten!

Maße: mm