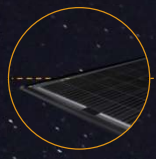
SONNENSTROM FABRIK

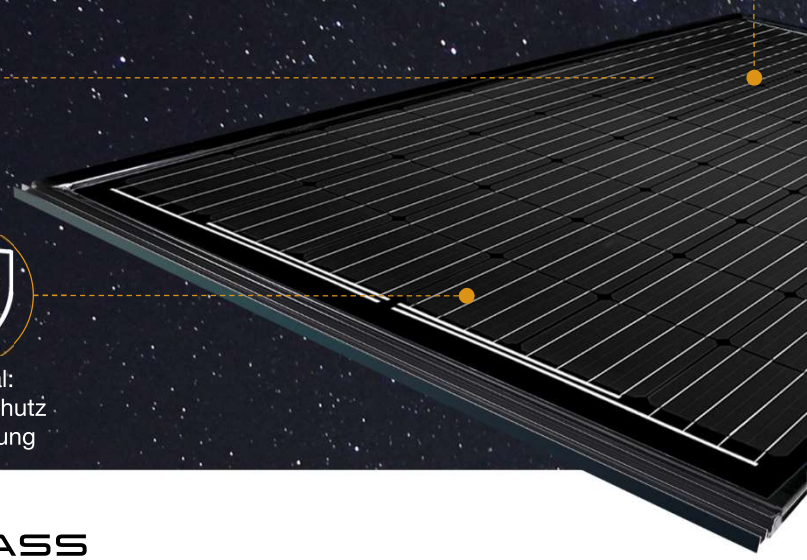


Optional: Balance

Optional: Anschluss-dose 1500 Volt

Optional: 30 Jahre Garantie

Optional: Rundumschutz Versicherung



INTEGRATION GLASS/GLASS M60

MONOKRISTALLIN 305–315 WP

Schweizer

GLAS
GLAS

Anspruchsvolles Design mit Indach Lösung

Indach Lösung, BIPV-Typ EN 50583, Kategorie A

2 x 2 mm starkes, gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas

Schutz der Zellen vor Microrissen durch Doppelglasverbund

Einfach zu montieren, sicher im Betrieb

Regensicher wie ein Ziegeldach (SIA 232/1)

Exzellente mechanische Lastwerte, Drucklast bis 5,400 Pa [2]

Hagelklasse HW 3

Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie monokristalline Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Branchenführende NMOT Werte

Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung

Harte Bedachung, P-BWU03-I-16.3.237

Hergestellt nach
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018

PV-Modul Bauart-zertifizierung gemäß IEC 61215:2016 [3]

PV-Modul Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730:2016 [3]

Brandklasse: harte Be-dachung (Euroklasse E)

Branchenführende Garantie [1]

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie, optional erweiterbar auf 30 Jahre

Rundumschutz auf das Gesamtsystem (optional)

[1] Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH
[2] Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite
[3] Nachzertifizierung vorbehalten

INTEGRATION GLASS/GLASS 305 | 310 | 315 M60

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

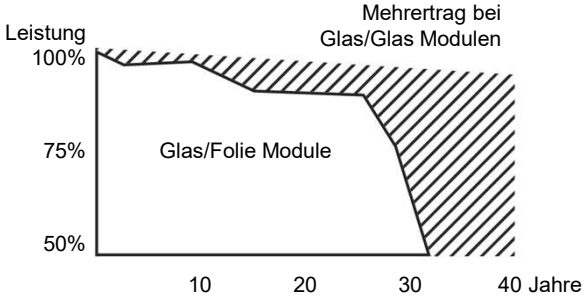
Nennleistung Pmpp (Wp)	305	310	315
Leerlaufspannung Uoc (V)	39,62	39,82	40,03
Spannung Umpp (V)	32,94	33,16	33,37
Kurzschlussstrom Isc (A)	9,87	9,98	10,09
Strom Impp (A)	9,26	9,35	9,44
Wirkungsgrad η (%)	17,1	17,4	17,6

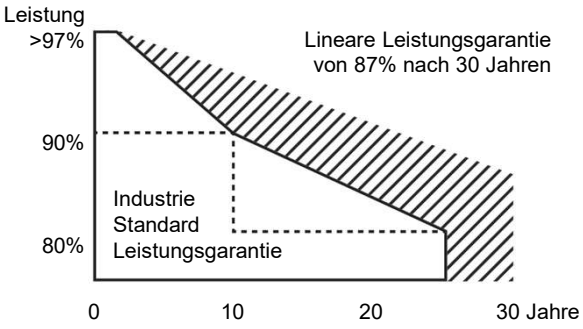
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 2,6% ± 0,1% (relativ)

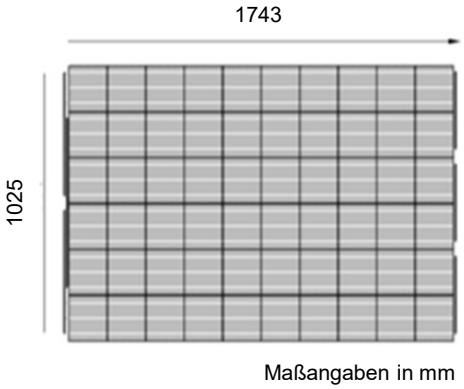
Leistung NMOT

Nennbetriebstemperatur des Moduls
800 W/m², NMOT, AM 1.5

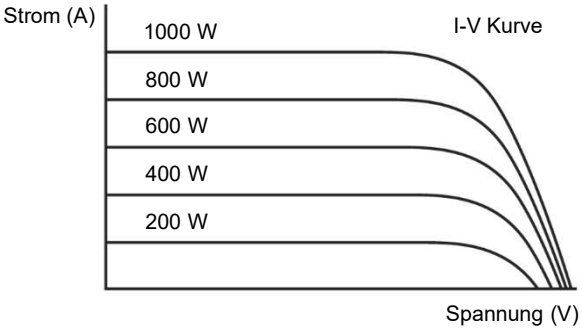
Nennleistung Pmpp (Wp)	239	243	246
Leerlaufspannung Uoc (V)	37,05	37,24	37,44
Spannung Umpp (V)	32,29	32,50	32,71
Kurzschlussstrom Isc (A)	7,97	8,06	8,15
Strom Impp (A)	7,39	7,46	7,53







Maßangaben in mm



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	ca. 22.0 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP 67 mit 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	IP 67, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C …+85°C
Auslegungslast: Schnee	3.600 Pa *
Maximale Prüflast	5.400 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Außenmaße	1743 x 1025 mm
Rastermaße	1725 x 993 mm

Thermische Eigenschaften

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	60 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	Solrif Rahmen
Rahmenhöhe	16 mm
Modulhöhe	35 mm

* Sicherheitsbeiwert 1.5