



INTEGRATION GLASS/GLASS M60

MONOKRISTALLIN 305-315 Wp

Schweizer



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 Pa²

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

Hergestellt nach
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

PV-Modul Bauart-
zertifizierung gemäß
IEC 61215:2016³

PV-Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2016³

Brandklasse: harte Be-
dachung (Euroklasse E)

Branchenführende Garantie¹

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:
P_{mp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

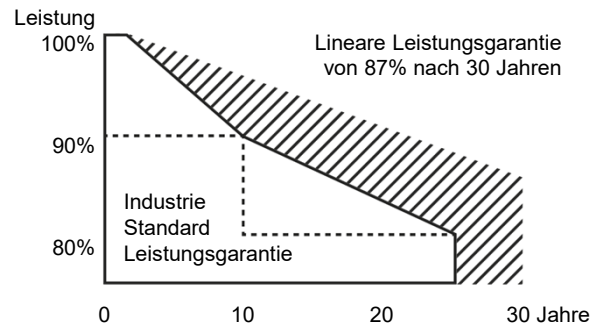
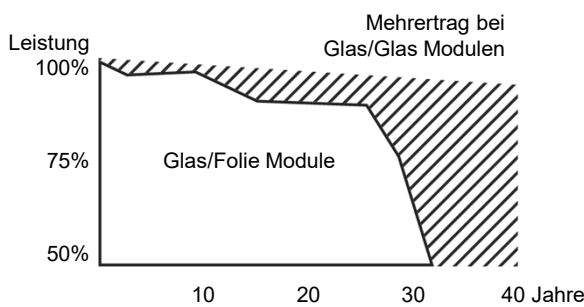
| | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P _{mp} (Wp) | 305 | 310 | 315 |
| Leerlaufspannung U _{oc} (V) | 39,62 | 39,82 | 40,03 |
| Spannung U _{mp} (V) | 32,94 | 33,16 | 33,37 |
| Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 9,87 | 9,98 | 10,09 |
| Strom I _{mp} (A) | 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)

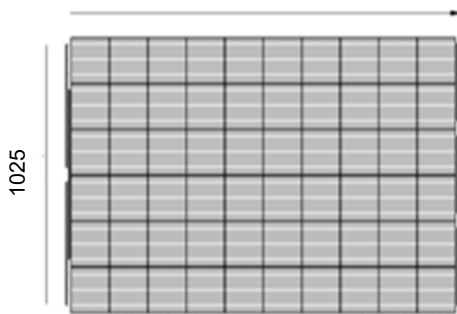
Leistung NMOT

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

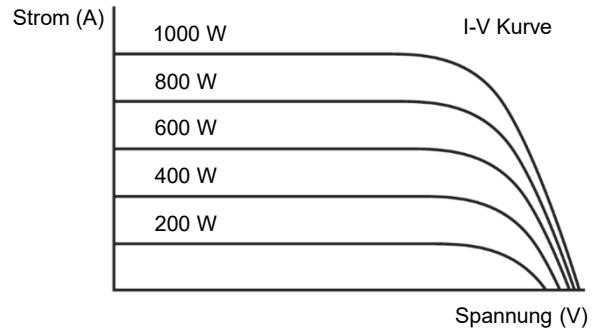
| | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P _{mp} (Wp) | 239 | 243 | 246 |
| Leerlaufspannung U _{oc} (V) | 37,05 | 37,24 | 37,44 |
| Spannung U _{mp} (V) | 32,29 | 32,50 | 32,71 |
| Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 7,97 | 8,06 | 8,15 |
| Strom I _{mp} (A) | 7,39 | 7,46 | 7,53 |



1743



Maßangaben in mm



Sonstige technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Max. Systemspannung | 1000 V |
| Gewicht | 22.0 ± 0.5 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 P _{mp} | -0.39 %/K |
| TC U _{oc} | -0.28 %/K |
| TC I _{sc} | 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

