



**INTEGRATION GLASS/GLASS
PERC48**

PERC 230-245 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 PERC
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 (B roof T1,
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 Getestet im Prüflabor der CS Wismar GmbH

³ Nachzertifizierung vorbehalten

INTEGRATION GLASS/GLASS 230 | 235 | 240 | 245 PERC48

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

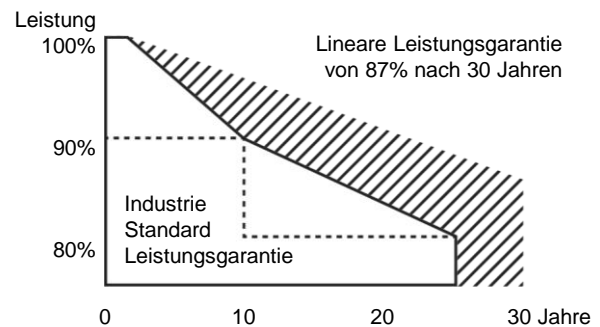
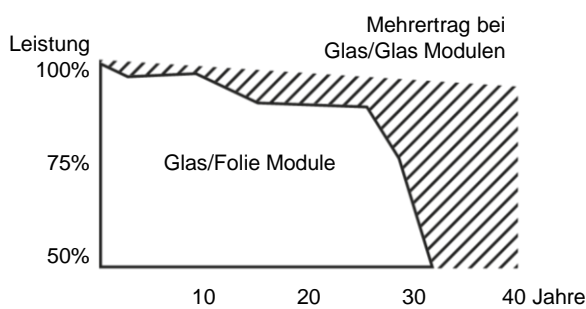
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	230	235	240	245
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	31,06	31,32	31,42	31,52
Spannung U _{mpp} (V)	25,81	26,01	26,18	26,32
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	9,46	9,62	9,79	9,96
Strom I _{mpp} (A)	8,91	9,03	9,17	9,31
Wirkungsgrad η (%)	15,8	16,1	16,5	16,8

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 3,7% ± 0,2% (relativ)

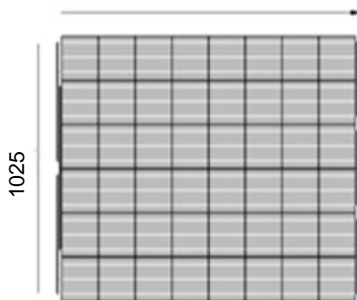
Leistung NMOT

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

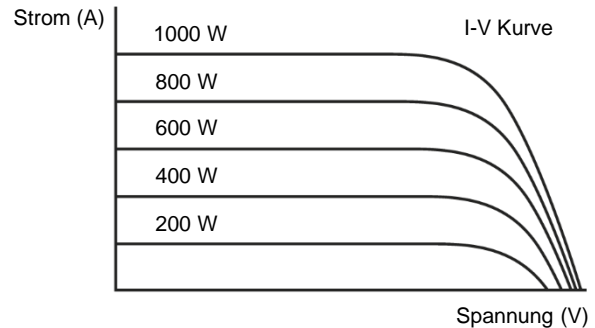
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	178	182	186	189
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	29,05	29,29	29,38	29,48
Spannung U _{mpp} (V)	25,00	25,21	25,36	25,49
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	7,64	7,77	7,91	8,05
Strom I _{mpp} (A)	7,11	7,21	7,32	7,43



1423



Maßangaben in mm



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	18.0 ± 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	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Außenmaße	1423 x 1025 mm
Rastermaße	1405 x 993 mm

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	48 Zellen
Zelltyp	mono perc
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	Solrif Rahmen
Rahmenhöhe	16 mm
Modulhöhe	35 mm

* Sicherheitsbeiwert 1.5

