



INTEGRATION GLAS/GLAS M108 SOLRIF

MONOKRISTALLIN 415 WP

deSonna[®]



Anspruchsvolles Design mit Indach Lösung	Leistungsoptimierter Modulaufbau	Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung	Branchenführende Garantie ¹
<p>Indach Lösung, BIPV-Typ EN 50583, Kategorie A</p> <p>2 x 2 mm starkes, gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas</p> <p>Schutz der Zellen vor Microrissen durch Doppelglasverbund</p> <p>Einfach zu montieren, sicher im Betrieb</p> <p>Regensicher wie ein Ziegeldach (SIA 232/1)</p> <p>Exzellente mechanische Lastwerte, Drucklast bis 5,400 Pa ²</p> <p>Hagelklasse HW 3</p>	<p>PID-freie monokristalline Hochleistungszellen</p> <p>Antireflex-beschichtetes Solarglas</p> <p>Schwachlicht-optimiert</p> <p>Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp</p> <p>Branchenführende NMOT Werte</p>	<p>Harte Bedachung, P-BWU03-I-16.3.237</p> <p>Brandklasse: harte Bedachung (Euroklasse E)</p> <p>Hergestellt nach</p> <p>ISO 9001:2015</p> <p>ISO 14001:2015</p> <p>ISO 45001:2018</p> <p>ISO 50001:2018</p> <p>PV-Modul Bauart-zertifizierung gemäß IEC 61215:2021 ³</p> <p>PV-Modul Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730:2018 ³</p>	<p>30 Jahre lineare Leistungsgarantie</p> <p>20 Jahre Produktgarantie,</p>

¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

INTEGRATION GLAS/GLAS 415 M108 full black

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%

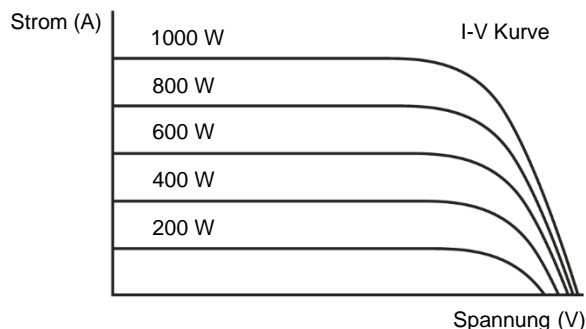
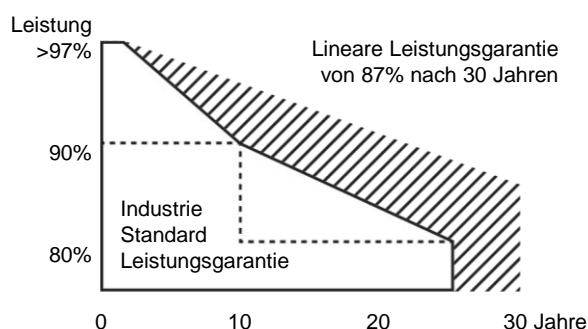
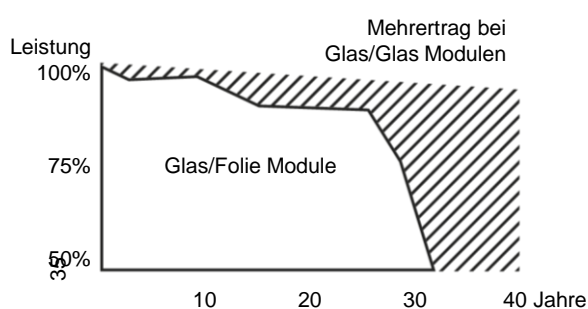
Nennleistung P _{mp} (Wp)	415
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	37,70
Spannung U _{mp} (V)	31,74
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,96
Strom I _{mp} (A)	13,08
Wirkungsgrad η (%)	20,8

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 3,3% ± 0,5% (relativ)

Leistung NMOT

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

Nennleistung P _{mp} (Wp)	323
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	35,27
Spannung U _{mp} (V)	30,97
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	11,27
Strom I _{mp} (A)	10,43



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	25.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP65/ IP68
Steckverbinder	IP65/ IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Auslegungslast: Schnee	5.400 Pa *
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Außenmaße	1783 x 1170 mm
Rastermaße	1765 x 1138 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	108 half-cut Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	Solrif Rahmen
Rahmenhöhe	16 mm

* Sicherheitsbeiwert 1.5



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 3000026381