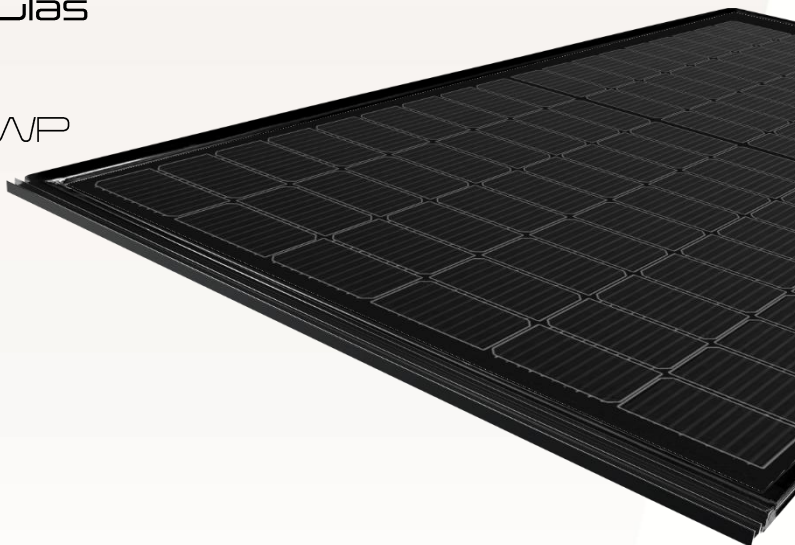


INTEGRATION N Glas / Glas M 108 SOLRIF

MONOKRISTALLIN 445 WP



**2 x 2 mm starkes, gehärtetes
Solarglas**



**Indach Lösung, BIPV-Typ EN
50583, Kategorie A**



Schneelast 5.400 Pa

deSonna®



Anspruchsvolles Design mit Indach Lösung

Leistungsoptimierter Modulaufbau

Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung

Branchenführende Garantie ¹

2 x 2 mm starkes, gehärtetes
und kratzbeständiges Solarglas

PID-freie monokristalline
Hochleistungszellen

Hergestellt nach
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50009:2018

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Schutz der Zellen vor Microrissen
durch Doppelglasverbund

Antireflex-beschichtetes Solarglas

PV-Modul Bauartzertifizierung
gemäß IEC 61215:2021 ³

20 Jahre
Produktgarantie

Einfach zu montieren,
sicher im Betrieb

Schwachlicht-optimiert

PV-Modul Sicherheitszertifizierung
gemäß IEC 61730:2018 ³

Exzellente mechanische Lastwerte,
Drucklast bis 5,400 Pa ²

Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Harte Bedachung, P-BWU03-I-
16.3.237
Brandklasse: harte Bedachung
(Euroklasse E)

Hagelklasse HW 3

Branchenführende NMOT Werte

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

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

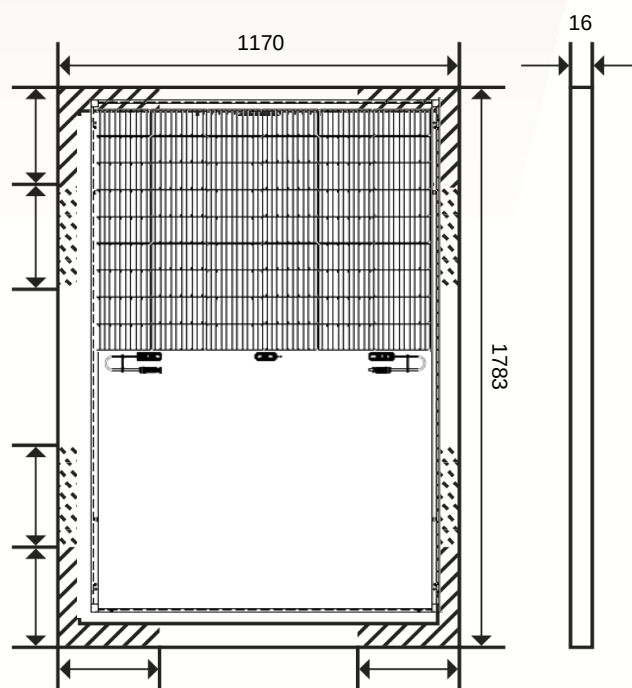
Leistung STC

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

Nennleistung P _{mp} (Wp)	445
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,66
Spannung U _{mp} (V)	32,88
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	14,56
Strom I _{mp} (A)	13,56
Wirkungsgrad η	22,3
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m ² auf 800 W/m ² : 3% ±0,5% (relativ)	

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	25.0 ±0.5 kg
Rückstrom- belastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP65/ IP68
Steckverbinder	IP65 / IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Feuerschutzklasse	-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


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
Glas	gehärtetes Solarglas
Solrif Rahmen	16 mm eloxiertes Aluminium



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 900026381

