SONNENSTROM FABRIK

INTEGRATION M54

MONOKRISTALLIN 270–280 WP

Schweizer

Anspruchsvolles Design mit Indach Lösung

Indach Lösung, BIPV-Typ EN 50583, Kategorie A

Einfach zu montieren, sicher im Betrieb

Regensicher wie ein Ziegeldach (SIA 232/1)

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

Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie monokristalline Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert -0/+4.99Wp

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 61215:2016 [3]

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

Branchenführende Garantie [1]

26 Jahre lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie, optional erweiterbar auf 25 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 270 | 275 | 280 M54

Leistung STC

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

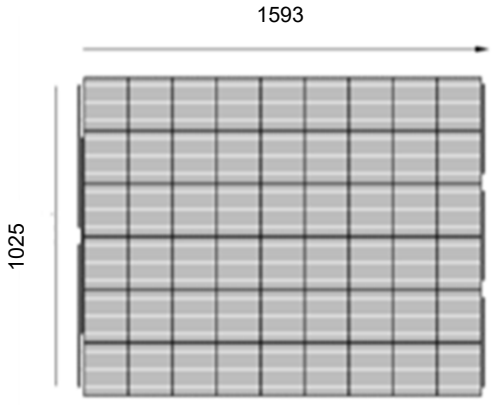
Nennleistung Pmpp (Wp)	270	275	280
Leerlaufspannung Uoc (V)	35,55	36,22	36,27
Spannung Umpp (V)	29,45	29,63	29,82
Kurzschlussstrom Isc (A)	9,74	9,84	9,89
Strom Impp (A)	9,17	9,28	9,39
Wirkungsgrad η (%)	16,5	16,8	17,1

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 2,4% ± 0,3% (relativ)

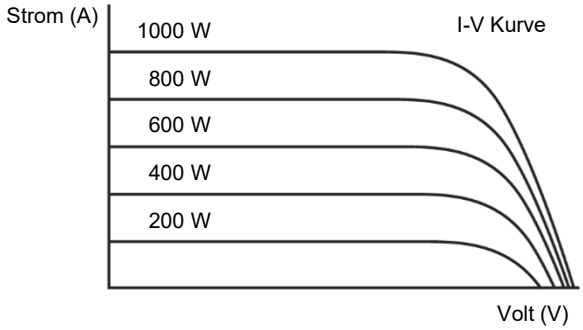
Leistung NMOT

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

Nennleistung Pmpp (Wp)	210	215	219
Leerlaufspannung Uoc (V)	33,25	33,87	33,92
Spannung Umpp (V)	28,73	29,00	29,16
Kurzschlussstrom Isc (A)	7,87	7,95	7,99
Strom Impp (A)	7,32	7,41	7,49



Maßangaben in mm



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	17.5 ± 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	1593 x 1025 mm
Rastermaße	1575 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	54 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	Solrif Rahmen
Rahmenhöhe	16 mm
Modulhöhe	35 mm

* Sicherheitsbeiwert 1.5