



INTEGRATION

M54

MONOKRISTALLIN 270—280 WP

JP **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 Pa²

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

PV Modul Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730:2016

Branchenführende Garantie¹

26 Jahre lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie, optional erweiterbar auf 25 Jahre

Rundumschutz auf das Gesamtsystem (optional)

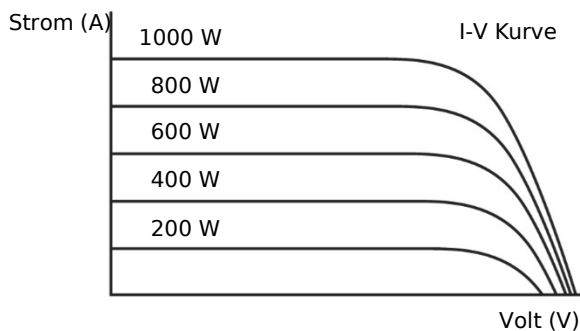
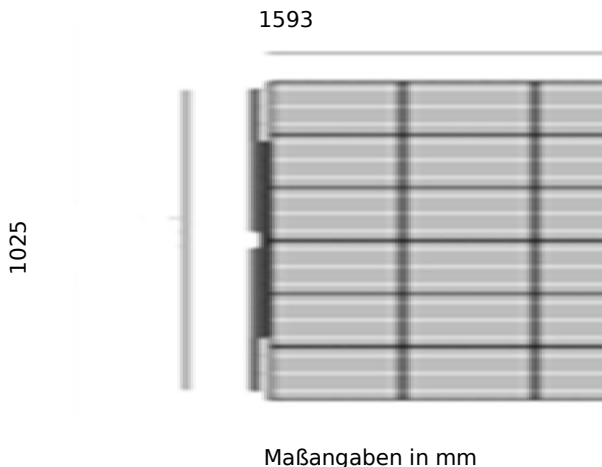
¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Tecinnova International GmbH

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

Leistung STC		270	275	280
Nennleistung Pmpp (Wp)		270	275	280
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m ² Spektrum AM 1.5; Zellentemperatur 25°C		35,55	36,22	36,27
Leerlaufspannung Uoc (V)		35,55	36,22	36,27
Spannung Umpp (V)		29,45	29,63	29,82
Messtoleranzen STC: Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%		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/m ² auf 200 W/m ² : 2,4% ± 0,3% (relativ)				

Leistung NMOT		210	215	219
Nennleistung Pmpp (Wp)		210	215	219
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m ² , NMOT, AM 1.5		33,25	33,87	33,92
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



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

* Sicherheitsbeiwert 1.5

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

