



INTEGRATION GLASS/GLASS

M48

MONOKRISTALLIN 245—255 WP

 **Schweizer**



Anspruchsvolles Design mit
Indach Lösung

Leistungsoptimierter
Modulaufbau

Höchste Standards
bei Produktion und
Qualitätssicherung

Branchenführende
Garantie¹

Indach Lösung, BIPV-Typ EN
50583, Kategorie A

PID-freie monokristalline
Hochleistungszellen

Hergestellt nach
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

2 x 2 mm starkes, gehärtetes und
kratzbeständiges Solarglas

Antireflex-beschichtetes
Solarglas

PV-Modul Bauart-
zertifizierung gemäß
IEC 61215:2016

20 Jahre Produktgarantie,
optional erweiterbar auf
30 Jahre

Schutz der Zellen vor Microrissen
durch Doppelglasverbund

Schwachlicht-optimiert

PV-Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2016

Rundumschutz auf das
Gesamtsystem (optional)

Einfach zu montieren, sicher im
Betrieb

Positiv klassifiziert
-0/+4.99 Wp

Branchenführende
NMOT Werte

Brandklasse: harte Be-
dachung (Euroklasse E)

Regensicher wie ein Ziegeldach
(SIA 232/1)

Exzellente mechanische
Lastwerte, Drucklast bis
5,400 Pa²

Hagelklasse HW 3

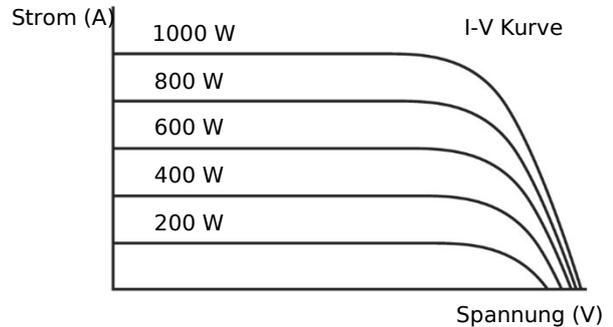
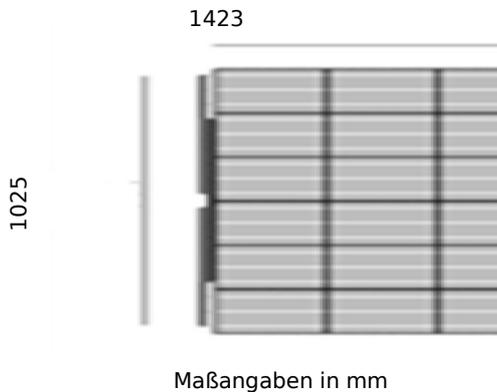
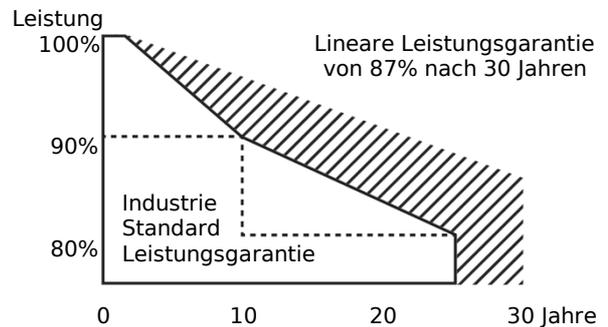
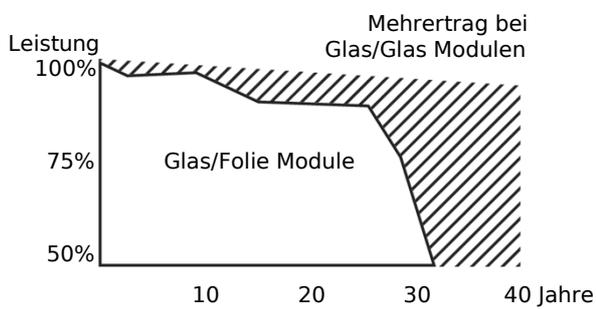
¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Tecinnova International GmbH

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

Leistung STC		245	250	255
Nennleistung Pmpp (Wp)		245	250	255
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m ² Spektrum AM 1.5; Zellentemperatur 25°C		31,52	31,62	31,74
Leerlaufspannung Uoc (V)		31,52	31,62	31,74
Messtoleranzen STC: Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%		26,32	26,46	26,65
Spannung Umpp (V)		26,32	26,46	26,65
Kurzschlussstrom Isc (A)		9,96	10,13	10,30
Strom Impp (A)		9,31	9,45	9,57
Wirkungsgrad η (%)		16,8	17,1	17,5
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² : 4,1% ± 0,2% (relativ)				

Leistung NMOT		189	193	197
Nennleistung Pmpp (Wp)		189	193	197
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m ² , NMOT, AM 1.5		29,48	29,57	29,68
Leerlaufspannung Uoc (V)		29,48	29,57	29,68
Spannung Umpp (V)		25,49	25,62	25,80
Kurzschlussstrom Isc (A)		8,05	8,19	8,32
Strom Impp (A)		7,43	7,54	7,64



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	3.600 Pa *
Maximale Prüflast	5.400 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Außenmaße	1423 x 1025 mm
Rastermaße	1405 x 993 mm

Thermische Eigenschaften

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

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

* Sicherheitsbeiwert 1.5

