



INTEGRATION

M48

MONOKRISTALLIN 245—255 WP



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)

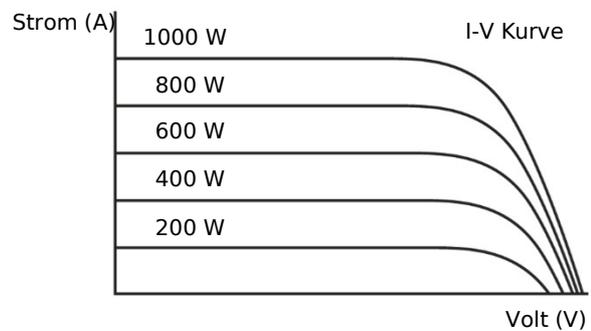
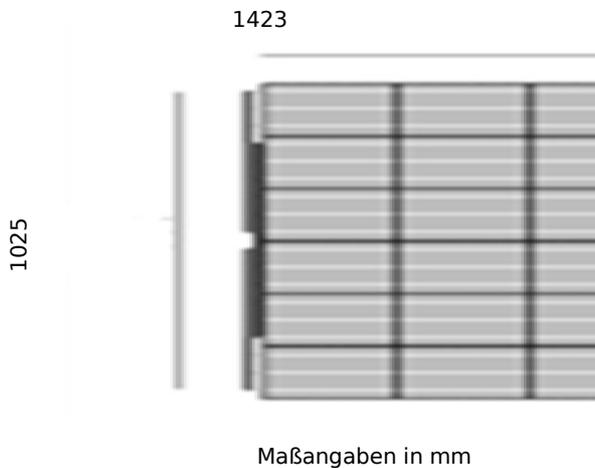
¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Tecinnova International GmbH

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

Leistung STC		245	250	255	
Nennleistung P _{mp} (Wp)		245	250	255	
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m ² Spektrum AM 1.5; Zellentemperatur 25°C		Leerlaufspannung U _{oc} (V)	31,52	31,62	31,74
Messtoleranzen STC: P _{mp} ±3%; I _{sc} ±10%; U _{oc} ±10%		Spannung U _{mp} (V)	26,32	26,46	26,65
		Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	9,96	10,13	10,30
		Strom I _{mp} (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 P _{mp} (Wp)		189	193	197	
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m ² , NMOT, AM 1.5		Leerlaufspannung U _{oc} (V)	29,48	29,57	29,68
		Spannung U _{mp} (V)	25,49	25,62	25,80
		Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8,05	8,19	8,32
		Strom I _{mp} (A)	7,43	7,54	7,64



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	16.0 ± 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 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	48 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	Solrif Rahmen
Rahmenhöhe	16 mm
Modulhöhe	35 mm

* Sicherheitsbeiwert 1.5

