

## 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 Pa<sup>2</sup>

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  
Garantie<sup>1</sup>

26 Jahre lineare  
Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie,  
optional erweiterbar auf  
25 Jahre

Rundumschutz auf das  
Gesamtsystem (optional)

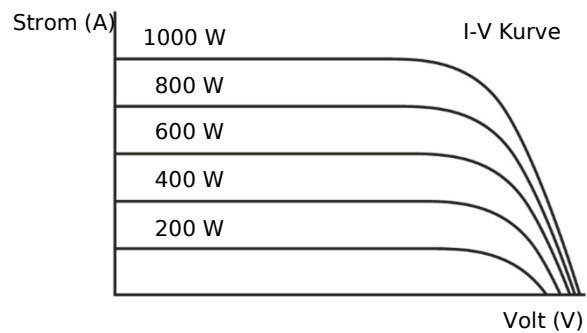
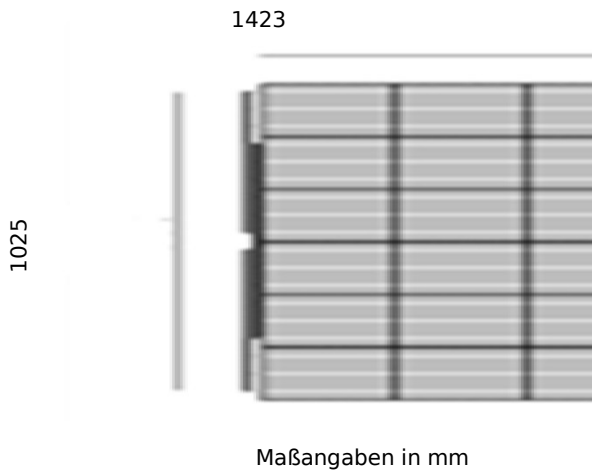
<sup>1</sup> Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Tecinnova International GmbH

<sup>2</sup> Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

<sup>3</sup> Nachzertifizierung vorbehalten

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

<b>Leistung NMOT</b>		189	193	197	
Nennleistung P <sub>mp</sub> (Wp)		189	193	197	
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m <sup>2</sup> , NMOT, AM 1.5		Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	29,48	29,57	29,68
		Spannung U <sub>mp</sub> (V)	25,49	25,62	25,80
		Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	8,05	8,19	8,32
		Strom I <sub>mp</sub> (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 <sub>mp</sub>	-0.39 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.28 %/K
TC I <sub>sc</sub>	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

