



## INTEGRATION

M60

MONOKRISTALLIN 305—315 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<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)

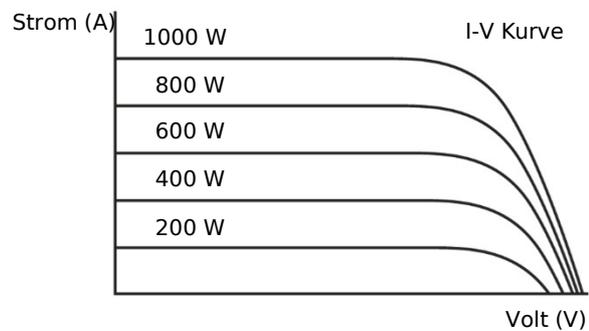
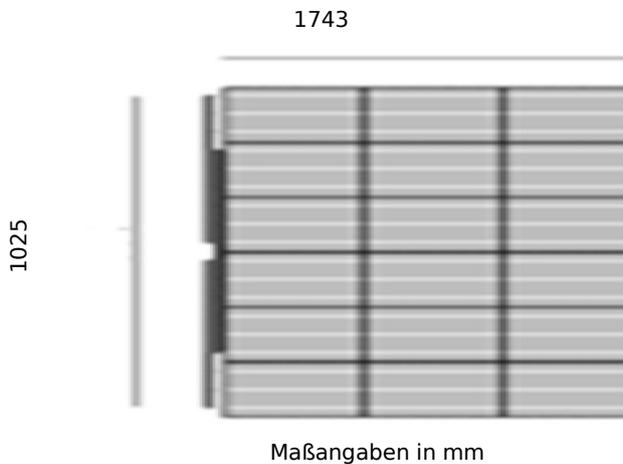
<sup>1</sup> Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Tecinnova International GmbH

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

<sup>3</sup> Nachzertifizierung vorbehalten

<b>Leistung STC</b>		305	310	315
Nennleistung P <sub>mp</sub> (Wp)		305	310	315
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m <sup>2</sup> Spektrum AM 1.5; Zellentemperatur 25°C		39,62	39,82	40,03
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)		39,62	39,82	40,03
Spannung U <sub>mp</sub> (V)		32,94	33,16	33,37
Messtoleranzen STC: P <sub>mp</sub> ±3%; I <sub>sc</sub> ±10%; U <sub>oc</sub> ±10%		9,87	9,98	10,09
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)		9,87	9,98	10,09
Strom I <sub>mp</sub> (A)		9,26	9,35	9,44
Wirkungsgrad η (%)		17,1	17,4	17,6
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup> : 2,6% ± 0,1% (relativ)				

<b>Leistung NMOT</b>		239	243	246
Nennleistung P <sub>mp</sub> (Wp)		239	243	246
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m <sup>2</sup> , NMOT, AM 1.5		37,05	37,24	37,44
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)		37,05	37,24	37,44
Spannung U <sub>mp</sub> (V)		32,29	32,50	32,71
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)		7,97	8,06	8,15
Strom I <sub>mp</sub> (A)		7,39	7,46	7,53



### Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	19.0 ± 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	1743 x 1025 mm
Rastermaße	1725 x 993 mm

\* Sicherheitsbeiwert 1.5

### 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	60 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	Solrif Rahmen
Rahmenhöhe	16 mm
Modulhöhe	35 mm

