



INTEGRATION M60

MONOKRISTALLIN 320-330 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 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

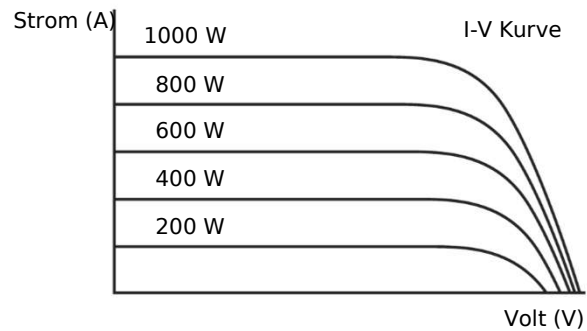
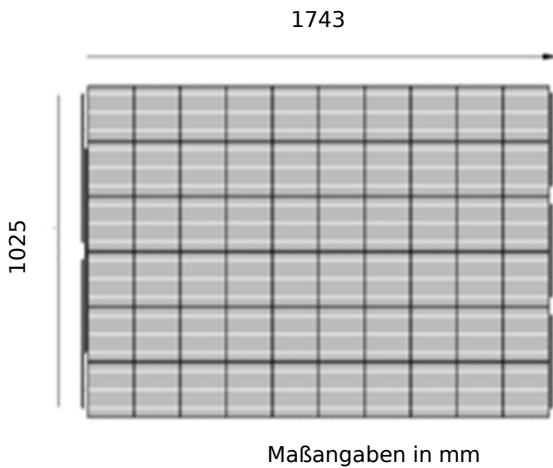
² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

INTEGRATION 320 | 325 | 330 M60

Leistung STC		320	325	330	
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m ² Spektrum AM 1.5; Zellentemperatur 25°C		Nennleistung P _{mpp} (Wp)	320	325	330
Messtoleranzen STC: P _{mpp} ±3%; I _{sc} ±10%; U _{oc} ±10%		Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,22	40,41	40,60
		Spannung U _{mpp} (V)	33,61	33,85	34,09
		Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	10,20	10,31	10,42
		Strom I _{mpp} (A)	9,52	9,60	9,68
		Wirkungsgrad η (%)	17,9	18,2	18,5
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² : 3,3% ± 0,5% (relativ)					

Leistung NMOT		250	254	258	
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m ² , NMOT, AM 1.5		Nennleistung P _{mpp} (Wp)	250	254	258
		Leerlaufspannung U _{oc} (V)	37,61	37,79	37,97
		Spannung U _{mpp} (V)	32,94	33,17	33,40
		Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8,24	8,33	8,42
		Strom I _{mpp} (A)	7,60	7,66	7,72



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 _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	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

