



SONNENSTROM
FABRIK

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 61215:2016³

PV Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2016³

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 CS Wismar GmbH

² Detaillierte Prüflisten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

INTEGRATION 320 | 325 | 330 M60

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

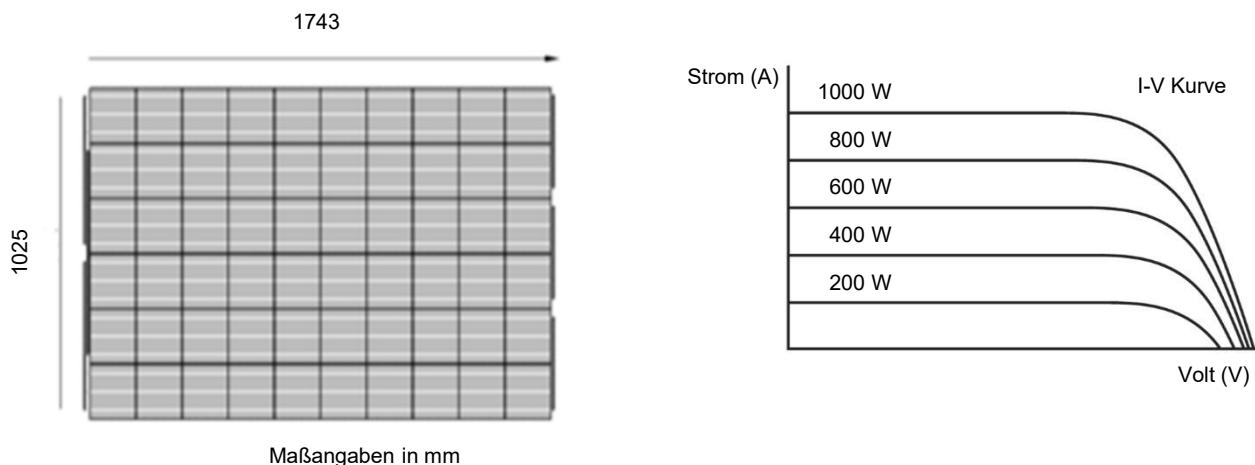
Nennleistung Pmpp (Wp)	320	325	330
Leerlaufspannung Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Spannung Umpp (V)	33,61	33,85	34,09
Kurzschlussstrom Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Strom Impp (A)	9,52	9,60	9,68
Wirkungsgrad η (%)	17,9	18,2	18,5

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 3,3% ± 0,5% (relativ)

Leistung NMOT

Nennbetriebstemperatur des Moduls
800 W/m², NMOT, AM 1.5

Nennleistung Pmpp (Wp)	250	254	258
Leerlaufspannung Uoc (V)	37,61	37,79	37,97
Spannung Umpp (V)	32,94	33,17	33,40
Kurzschlussstrom Isc (A)	8,24	8,33	8,42
Strom Impp (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 Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	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

