

Optional  
1500 Volt Ausführung  
Rundumschutz auf Gesamtsystem  
Produktgarantieerweiterung



**EXCELLENT P72**  
**smart**

POLYKRISTALLIN 325-335 WP

**Ästhetisches Design,  
simple Installation und  
maximale Stabilität**

Erweiterte Klemmbereiche  
und upside down Montage  
möglich

Maximale Prüflast 8.100  
Pascal <sup>2</sup>

**Leistungsoptimierter  
Modulaufbau**

PID-freie polykristalline  
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 <sup>3</sup>

PV Modul Sicherheits-  
zertifizierung gemäß  
IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

**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 CS Wismar GmbH

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

<sup>3</sup> Nachzertifizierung vorbehalten

**Leistung STC**

Unter Standardtestbedingungen STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5;  
Zellentemperatur 25°C  
Messtoleranzen STC:  
P<sub>mpp</sub> ±3%; I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10%

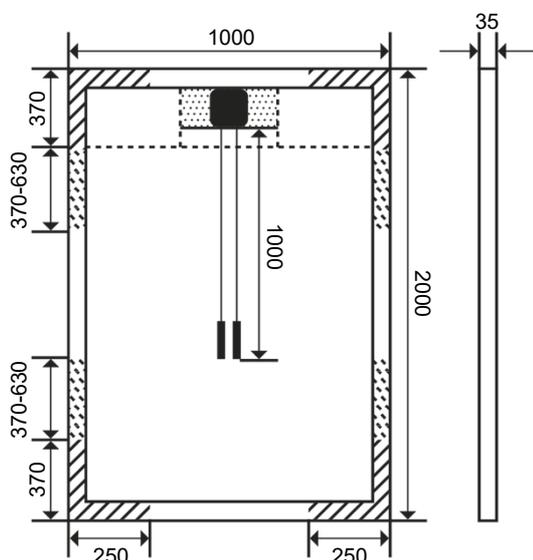
Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	325	330	335
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	46,37	46,60	46,83
Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	37,65	37,73	37,91
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	9,18	9,27	9,35
Strom I <sub>mpp</sub> (A)	8,70	8,84	8,95
Wirkungsgrad η (%)	16,3	16,5	16,8

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: 0,2% ± 0,1% (relativ)

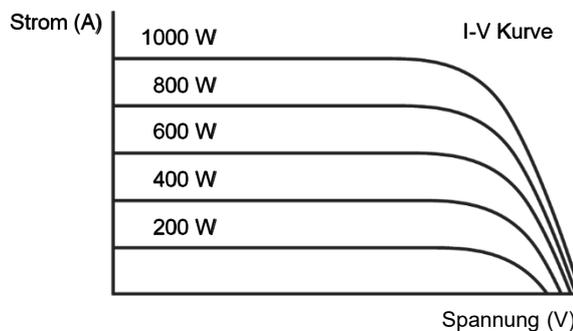
**Leistung NMOT**

Nennbetriebstemperatur des Moduls  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	258	263	268
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	43,12	43,34	43,55
Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	37,04	37,15	37,34
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	7,44	7,51	7,58
Strom I <sub>mpp</sub> (A)	6,97	7,08	7,17



Maßangaben in mm



**Klemmbereiche**  
 Freigabe bis 2.400 Pa  
 Freigabe bis 5.400 Pa  
 Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.

**Sonstige technische Spezifikationen**

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	22.0 ± 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	5.400 Pa *
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	2.400 Pa *
Maximale Prüflast	3.600 Pa

\* Sicherheitsbeiwert 1.5

**Thermische Eigenschaften**

TC P <sub>mpp</sub>	-0.40 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.305 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.053 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

**Verwendete Materialien**

Anzahl Zellen	72 Zellen
Zelltyp	polykristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

