



**Leistungsbereich:**  
 von 300 bis 340 Wp



**Positive Toleranz:**  
 von 0 bis +4,99 Wp



**Geringes Gewicht:**  
 Optimierung der Rohstoffe



**Thermisches Verhalten:**  
 NOCT 45°C



**Rahmen:**  
 aus eloxiertem Aluminium



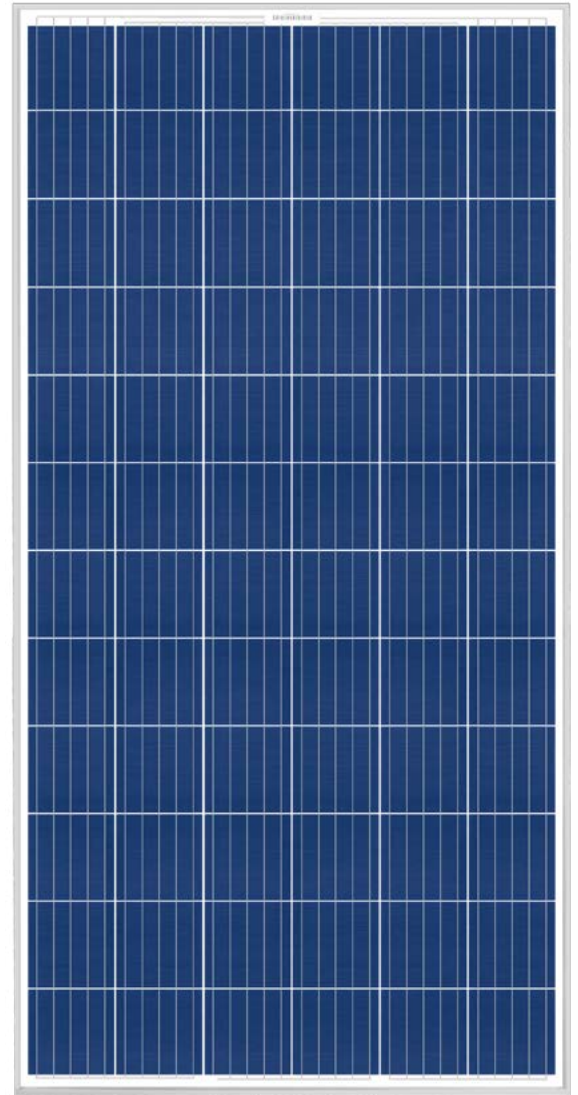
**Feuerbeständigkeit:**  
 Brandreaktionsklasse 1 (UNI 9177)



**Garantie:**  
 12 Jahre Garantie auf Produktionsfehler



**Zelle:**  
 5BB Polykristallin, Standardfarbe



## Technische Daten

- Verwendung von qualitativ hochwertigem, prismatischem Antireflexglas mit niedrigem Eisengehalt zur Optimierung der Lichtsammlung.
- Der Rahmen aus eloxiertem Aluminium verleiht konstante Beständigkeit und Robustheit und ist widerstandsfähig gegen Lasten und klimatische Beanspruchungen wie Schnee und Eis mit einem maximalen Druck von 5,4kN/m<sup>2</sup>
- NOCT = 45°C
- Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 85°C
- Mechanische Oberflächenbelastung max. 550 kg/m<sup>2</sup>
- Erlaubte Hagelbelastung ø 25mm bis 86 km/h

## Systemzertifizierung

- Unternehmens-Qualitätsmanagementsystem EN ISO 9001:2008
- Umweltmanagementsystem EN ISO 14001:2004
- Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem BS/OHSAS 18001:2007
- Zertifikate ausgestellt durch TÜV Rheinland ID:9105084080

## Produktzertifizierungen

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Brandreaktionsklasse 1 (UNI 9177)
- Korrosionsschutz-Kochsalzlösung IEC 61701
- Korrosionsschutz-Ammoniak IEC 62716
- PID Free - Klasse A
- Sicherheitsklasse II
- Factory Inspection
- Herstellung "Made in Italy"
- EG-Richtlinien: EMC 2004/108/EC; 2006/95/EC; Niederspannungs

## Maße VE172PV

• Länge	1980 mm
• Breite	1000 mm
• Höhe	40 mm
• Gewicht	21,5 kg
• Rahmen	eloxiertem aluminium (SEASIDE QUALICOAT möglich)
• Glasstärke	3,2 mm

## Garantie

- 12 Jahre Garantie auf Produktionsfehler\*
- 25 Jahres-Garantie linear auf 82,5% der max. Nennleistung\*

\*Bei Verwendung und Montage gemäß den technischen Anleitungen und den Arbeitsanweisungen. Das Unternehmen sich behält sich das Recht vor, Änderungen an den technischen Daten des Produktes vorzunehmen. Das gegenständliche technische Datenblatt entspricht den Anforderungen der Richtlinie EN50380. Rel.1 03/2019

## Verhalten unter standard-test-bedingungen STC\*

Leistungsklasse	$P_{max}$	300 Wp	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp	325 Wp	330 Wp	335 Wp	340 Wp
Effizienz	$\eta$	15,15 %	15,40 %	15,66 %	15,91 %	16,16 %	16,41 %	16,66 %	16,92 %	17,17 %
Spannung bei offenem Kreislauf	$V_{oc}$	45,52 V	45,54 V	45,55 V	45,61 V	45,64 V	45,68 V	45,71 V	45,74 V	45,77 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	8,67 A	8,77 A	8,90 A	9,01 A	9,18 A	9,35 A	9,49 A	9,64 A	9,68 A
Spannung bei maximaler Leistung	$V_{mp}$	37,03 V	37,05 V	37,05 V	37,29 V	37,43 V	37,62 V	37,79 V	37,92 V	38,04 V
Strom bei maximaler Leistung	$I_{mp}$	8,14 A	8,25 A	8,40 A	8,48 A	8,58 A	8,67 A	8,76 A	8,85 A	8,94 A

\* Anmerkung - Unter Standard-Bedingungen: Bestrahlungsstärke 1000 W/mq - Temperatur des Moduls = 25°C - Luftmasse AM 1,5  
 Toleranz der Messung der Solarsimulator Klasse A (-/+ 2%) im Einvernehmen mit dem IEC 60904-9

## Verwendete Materialien

Zellen pro Modul	72
Zelltyp	5BB Polykristallin
Abmessungen der Zelle	156,75 mm x 156,75 mm
Vorderseite	Gehärtetes Antireflexglas (EN 12150)

## Parameter für eine optimale Integration des Systems

Maximale Systemspannung Klasse II	1000 V
Ladefähigkeit Rückstrom	15 A
Hohe Schneelasten (standard IEC 61215)	max 5,4 kN/m <sup>2</sup>
Anzahl der Bypass-Dioden	3

## Thermisches Verhalten

NOCT**	45 +/- 2°C
TC $I_{sc}$	0,043 %/°C
TC $U_{oc}$	-0,295 %/°C
TC $P_{mpp}$	-0,387 %/°C

## Weitere Daten

Sorting-Toleranz $P_{max}$	0/+4,99 W
Schutzklasse (IP)	IP65
Anschluss	MC4
Kabel	Solkabel 4mm <sup>2</sup> - Länge 1,2m

\*\*Anmerkung - Unter NOCT-Bedingungen: Bestrahlungsstärke 800 W/mq - Temperatur des Moduls = 45°C - Luftmasse AM 1,5

