



Leistungsbereich:
 von 250 bis 280 Wp



Positive Toleranz



Geringes Gewicht:
 Optimierung der Rohstoffe



Thermisches Verhalten:
 NOCT 45°C



Rahmen:
 aus Standard oder schwarz eloxiertem Aluminium



Feuerbeständigkeit:
 Brandreaktionsklasse 1 (UNI 9177)



Garantie:
 12 Jahre Garantie auf Produktionsfehler



Zelle:
 5BB Monokristallin, PERC

Technische Daten

- Verwendung von qualitativ hochwertigem, prismaischem Antireflexglas mit niedrigem Eisengehalt zur Optimierung der Lichtsammlung.
- Der Rahmen aus eloxiertem schwarz 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/m²

- NOCT = 45°C
- Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 85°C
- Mechanische Oberflächenbelastung max. 550 kg/m²
- 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 VE360PV Mono Low Power

• Länge	1650	mm
• Breite	992	mm
• Höhe	35	mm
• Gewicht	18	kg
• Rahmen	Schwarz/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 gegenständige technische Datenblatt entspricht den Anforderungen der Richtlinie EN50380. Rel. 1 03/2019

Verhalten unter standard-test-bedingungen STC*

Leistungsklasse	P_{max}	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp	280 Wp
Effizienz	η	15,27 %	15,58 %	15,62 %	16,19 %	16,50 %	16,80 %	17,11 %
Spannung bei offenem Kreislauf	V_{oc}	38,32 V	38,51 V	38,72 V	38,91 V	39,11 V	39,32 V	39,51 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,03 A	9,16 A	9,29 A	9,41 A	9,51 A	9,61 A	9,72 A
Spannung bei max. Leistung	V_{mp}	30,43 V	30,56 V	30,70 V	30,83 V	30,93 V	31,04 V	31,14 V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mp}	8,35 A	8,47 A	8,59 A	8,71 A	8,84 A	8,93 A	9,08 A

* Anmerkung - Unter Standard-Bedingungen: Bestrahlungsstärke 1000 W/mq - Temperatur des Moduls = 25°C - Luftmasse AM 1,5
 Toleranz der elektrischen Werte 0/+20%

Verwendete Materialien

Zellen pro Modul	60
Zelltyp	5BB Monokristalline
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 ²
Anzahl der Bypass-Dioden	3

Thermisches Verhalten

NOCT**	45 +/- 2°C
TC I_{sc}	0,032 %/°C
TC U_{oc}	-0,291 %/°C
TC P_{mp}	-0,423 %/°C

Weitere Daten

Sorting-Toleranz P_{max}	0/+5 %
Schutzklasse (IP)	IP65
Anschluss	MC4
Kabel	Solarkabel 4mm ² - Länge 1m

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

