



Leistungsbereich:
 von 310 bis 350 Wp



Positive Toleranz:
 von 0 bis +4,99 Wp



Rahmenfarbe Bereich:
 RAL8017



Backsheet Farbbereich:
 Schwarz



Glas Farbauswahl:
 Rot



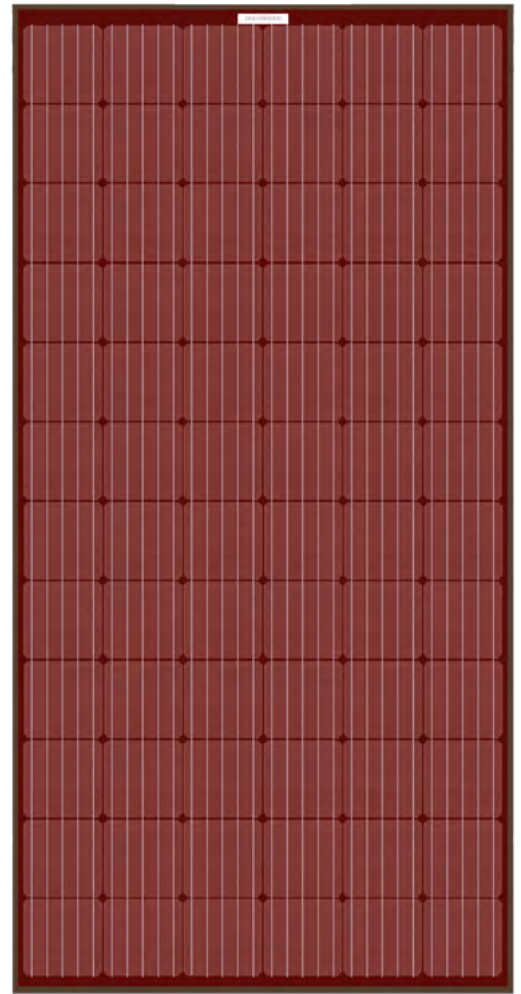
Feuerbeständigkeit:
 Brandreaktionsklasse 1 (UNI 9177)



Garantie:
 12 Jahre Garantie auf Produktionsfehler



Zelle, Färbung:
 5BB Monokristallin



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/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

VE372PVMR

• Länge	1980	mm
• Breite	1000	mm
• Höhe	40	mm
• Gewicht	26,5	kg
• Rahmen	eloxiertem oder lackiertes aluminium	
• Glasstärke	4,0	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.3 09/2020

Verhalten unter standard-test-bedingungen STC*

Leistungsklasse	P_{max}	310 Wp	320 Wp	330 Wp	340 Wp	350 Wp
Effizienz	η	15,66 %	16,16 %	16,67 %	17,18 %	17,68 %
Spannung bei offenem Kreislauf	V_{oc}	44,30 V	45,01 V	45,71 V	46,36 V	47,08 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	8,98 A	9,13 A	9,27 A	9,56 A	9,66 A
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mp}	36,96 V	37,56 V	38,14 V	38,06 V	38,64 V
Strom bei maximaler Leistung	I_{mp}	8,39 A	8,52 A	8,65 A	8,94 A	9,06 A

*Anmerkung - Powers im Zusammenhang mit dem Photovoltaik-Modul mit weißen backsheet, 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	60
Zelltyp	5BB Monokristallin
Abmessungen der Zelle	158,75 mm x 158,75 mm
Vorderseite	Gehärtetes Antireflexglas (EN 12150)
Glas Farbbereich	Rouge
Rückseitenfolie Farbbereich	Schwarz

Parameter für eine optimale Integration des Systems

Maximale Systemspannung Klasse II	1000 V
Ladepazität 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}	0,059 %/°C
TC U_{oc}	-0,322 %/°C
TC P_{mpp}	-0,34 %/°C

Weitere Daten

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

**Anmerkung - Powers im Zusammenhang mit dem Photovoltaik-Modul mit weißen backsheet, unter NOCT-Bedingungen: Bestrahlungsstärke 800 W/mq - Temperatur des Moduls = 45°C - Luftmasse AM 1,5

