



Range di potenza:
da 230 a 250 Wp



Tolleranza positiva:
da 0 a +4,99 Wp



Trasparenza:
dal 13%



Cornice:
in alluminio anodizzato



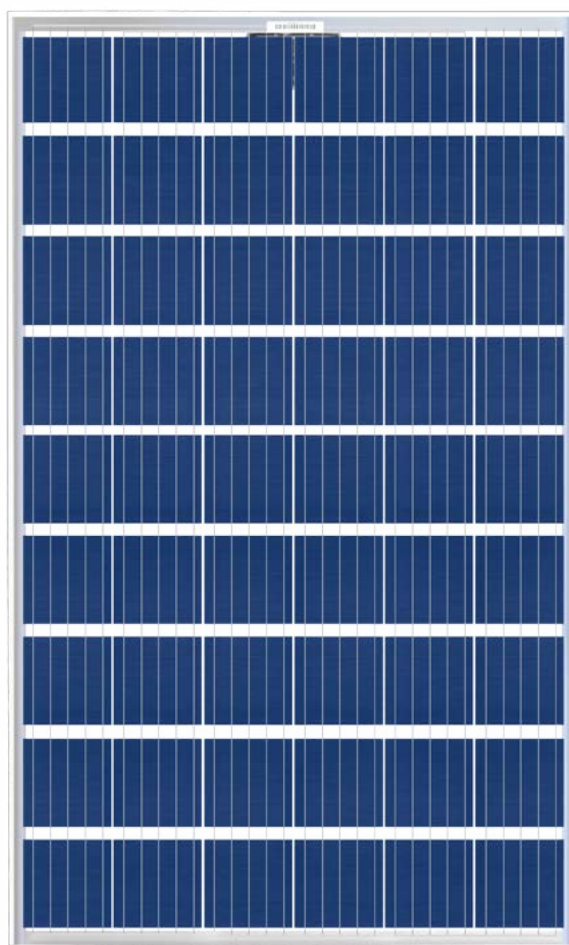
Resistenza al fuoco:
classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177)



Garanzia:
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione



Cella:
5BB Policristallina, colorazione standard



Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temprato con basso contenuto di ferro di alto livello qualitativo per ottimizzare la raccolta della luce.
- Cornice in alluminio anodizzato che conferisce solidità e robustezza costante, resistendo a carichi e sollecitazioni climatiche come neve e ghiaccio con pressione applicata max 5,4kN/m²
- NOCT = 45°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a 85°C
- Carico meccanico superficiale max 550 kg/m²
- Resistenza impatto grandine ø 25mm a 86 km/h

Certificazioni di Sistema

- Gestione qualità aziendale EN ISO 9001:2008
- Gestione qualità aziendale EN ISO 14001:2004
- Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS/OHSAS 18001:2007
- Certificati emessi da TUV Rheinland ID:9105084080

Certificazioni di Prodotto

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Anticorrosione salina IEC 61701
- Anticorrosione ammoniacca IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Classe di sicurezza II
- Factory Inspection
- Produzione "made in Italy"
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione

Misure VE154PVTT

• Lunghezza	1650	mm
• Larghezza	992	mm
• Altezza	35	mm
• Peso	18	kg
• Cornice	Alluminio anodizzato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)	
• Spessore vetro	3,2	mm

Garanzie

- 12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione*
- 25 anni di garanzia lineare al 82,5% della potenza max. dichiarata*

*Se utilizzati e installati secondo le istruzioni tecniche e operative. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380. Rel.2 10/2019

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P_{max}	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245Wp	250Wp
Efficienza	η	14,05 %	14,36 %	14,66 %	14,97 %	15,27 %
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	33,98 V	34,38 V	34,81 V	25,22 V	25,64 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,86 A	8,93 A	8,99 A	9,06 A	9,12 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	27,79 V	28,19 V	28,61 V	29,02 V	29,43 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	8,33 A	8,41 A	8,47 A	8,54 A	8,61 A

* Nota - in condizioni standard: irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5
 Tolleranza misurazione simulatore solare classe A (-/+ 2%) in accordo con la IEC 60904-9

Materiali impiegati

Celle per modulo	54
Tipo di cella	5BB Policristallina
Dimensioni della cella	156,75 mm x 156,75 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)
Lato posteriore	Backsheet trasparente

Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

Tensione max. di sistema classe II	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	15 A
Carichi elevati di neve (norma IEC 61215)	max 5,4 kN/m ²
Numero dei diodi bypass	3

Caratteristiche termiche

NOCT**	45 +/-2°C
TC I_{sc}	0,046 %/°C
TC U_{oc}	-0,345 %/°C
TC P_{mpp}	-0,417 %/°C

**Nota - in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 45°C - Massa d'aria AM 1,5

Ulteriori dati

Trasparenza	13%
Tolleranza di sorting P_{max}	0/+4,99 W
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm ² - Lunghezza 1m

