



Range di potenza:
da 150 a 165 Wp



Tolleranza positiva:
da 0 a +4,99 Wp



Peso ridotto:
ottimizzazione delle materie prime



Caratteristiche termiche:
NOCT 45°C



Cornice:
in alluminio anodizzato



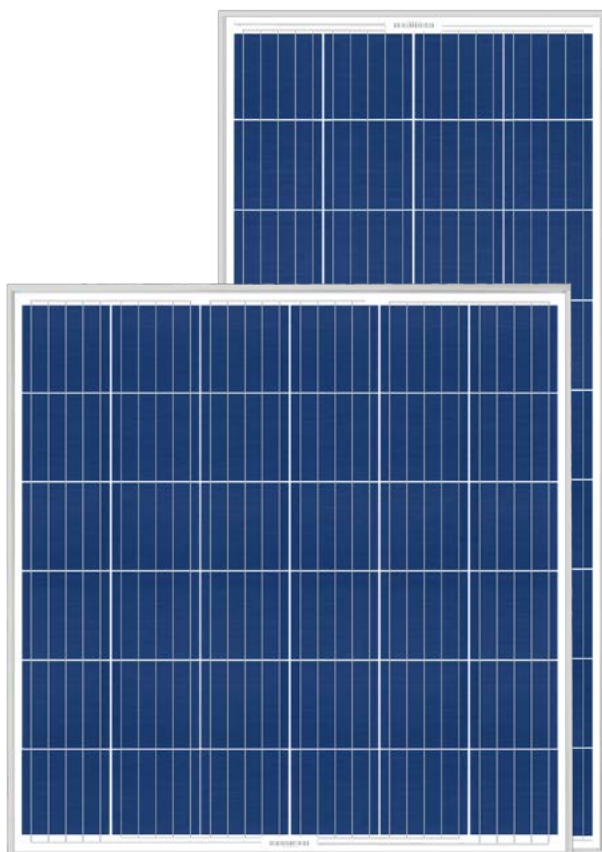
Resistenza al fuoco:
classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177)



Garanzia:
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione



Cella:
5BB Policristallina, colorazione standard



Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temperato extra-chiaro 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 VE136PV 4x9 6x6

	4x9	6x6
• Lunghezza	1508 mm	1033 mm
• Larghezza	682 mm	998 mm
• Altezza	35 mm	35 mm
• Peso	13,5 kg	13,5 mm
• Cornice	Alluminio anodizzato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)	
• Spessore vetro	3,2 mm	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.1 03/2019

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P_{max}	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Efficienza 4x9 celle	η	14,59 %	15,07 %	15,56 %	16,04 %
Efficienza 6x6 celle	η	14,55 %	15,04 %	15,52 %	16,01 %
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	22,56 V	22,99 V	23,42 V	23,81 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,84 A	8,90 A	8,98 A	9,05 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	18,32 V	18,69 V	19,06 V	19,43 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	8,24 A	8,33 A	8,42 A	8,51 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	36
Tipo di cella	5BB Policristallina
Dimensioni della cella	156,75 mm x 156,75 mm
Lato anteriore	Vetro temperato extrachiaro (EN 12150)

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	2 (VE136PV 4x9) / 3 (VE136PV 6x6)

Caratteristiche termiche

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

Ulteriori dati

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

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

