

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)
- Classe di sicurezza II
- Factory Inspection
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione
- Produzione "made in Italy"

Garanzie

- 10 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. V-energy si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380, Rel. 5 02/2016



Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temperato antiriflesso 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 = 40,6°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

Misure VE136PV

	4x9	6x6
• Lunghezza	1495 mm	1019 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

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P_{max}	140 Wp	145 Wp	150 Wp
Efficienza 4x9 celle	η	13,73 %	14,22 %	14,71 %
Efficienza 6x6 celle	η	13,77 %	14,26 %	14,75 %
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	21,73 V	22,15 V	22,57 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,69 A	8,76 A	8,83 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	17,55 V	17,93 V	18,31 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	8,08 A	8,17 A	8,25 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

Comportamento in condizioni di NOCT**

Classe di potenza	P_{max}	105,83 Wp	108,73 Wp	111,66 Wp
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	19,86 V	20,17 V	20,48 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	7,13 A	7,19 A	7,25 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	16,01 V	16,35 V	16,69 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	6,61 A	6,65 A	6,69 A

**Nota - in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 40,6°C - Massa d'aria AM 1,5

Materiali impiegati

Celle per modulo	36
Tipo di cella	3BB Policristallina
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)

Caratteristiche termiche

NOCT	40,6 +/-2°C
TC I_{sc}	3,1857 mA/°C
TC U_{oc}	-0,1192 V/°C
TC P_{mpp}	-0,40 %/°C

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)

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

