

### 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

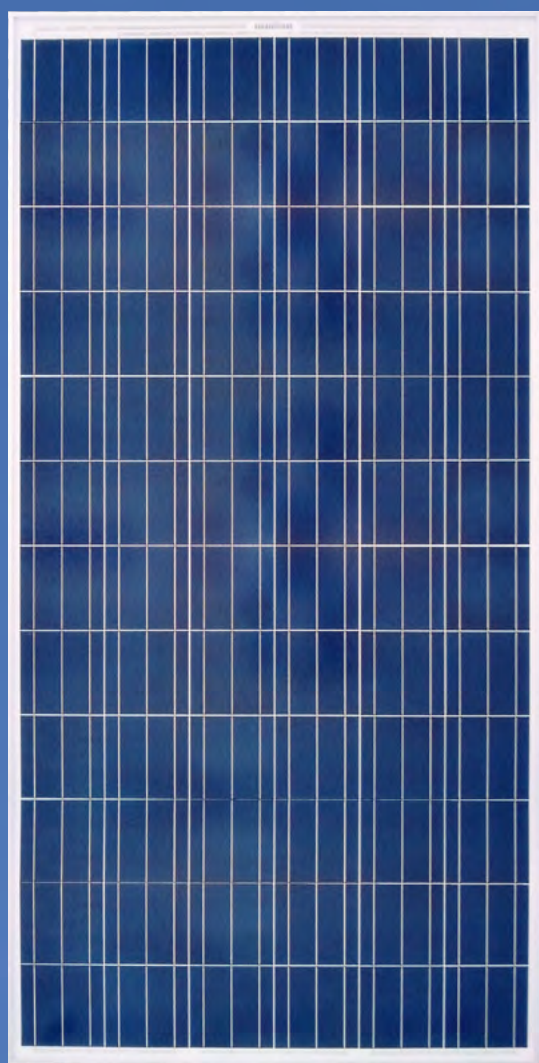
### Certificazioni di Prodotto

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

### 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. 3 03/2016



### Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temprato 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/m<sup>2</sup>

- NOCT = 40,6°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a 85°C
- Carico meccanico superficiale max 550 kg/m<sup>2</sup>
- Resistenza impatto grandine ø 25mm a 86 km/h

### Misure VE172PV

• Lunghezza	1980 mm
• Larghezza	1000 mm
• Altezza	40 mm
• Peso	21,5 kg
• Cornice Alluminio anodizzato o verniciato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)	
• Spessore vetro	3,2 mm

## Comportamento in condizioni di test standard STC\*

Classe di potenza	$P_{max}$	300 Wp	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Efficienza	$\eta$	15,15 %	15,40 %	15,66 %	15,91 %	16,16 %
Tensione a circuito aperto	$V_{oc}$	45,51 V	45,53 V	45,56 V	45,60 V	45,63 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	8,68 A	8,78 A	8,89 A	9,02 A	9,19 A
Tensione alla max. potenza	$V_{mp}$	37,02 V	37,04 V	37,06 V	37,26 V	37,42 V
Corrente alla max. potenza	$I_{mp}$	8,15 A	8,26 A	8,39 A	8,47 A	8,57 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	$P_{max}$	221,70 Wp	223,58 Wp	226,66 Wp	229,70 Wp	231,54 Wp
Tensione a circuito aperto	$V_{oc}$	41,98 V	42,01 V	42,03 V	42,07 V	42,11 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	6,95 A	7,05 A	7,14 A	7,28 A	7,44 A
Tensione alla max. potenza	$V_{mp}$	33,49 V	33,52 V	33,53 V	33,73 V	33,90 V
Corrente alla max. potenza	$I_{mp}$	6,62 A	6,67 A	6,76 A	6,81 A	6,83 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	72
Tipo di cella	3BB Policristallina
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)

## Caratteristiche termiche

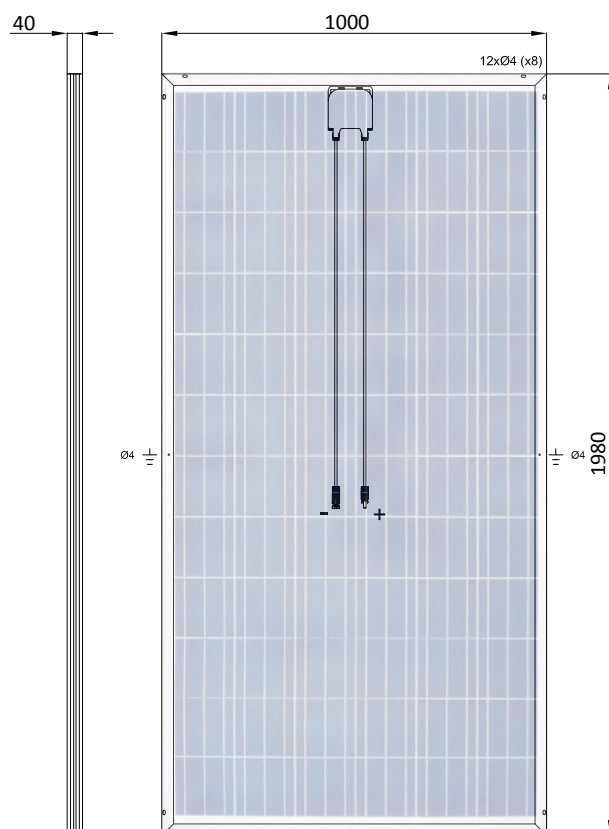
NOCT	40,6 +/-2°C
TC $I_{sc}$	3,1857 mA/°C
TC $U_{oc}$	-0,1192 V/°C
TC $P_{mpp}$	-0,40 %/°C

## 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 <sup>2</sup>
Numero dei diodi bypass	3

## Ulteriori dati

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



SEZIONE PROFILO

