

### 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

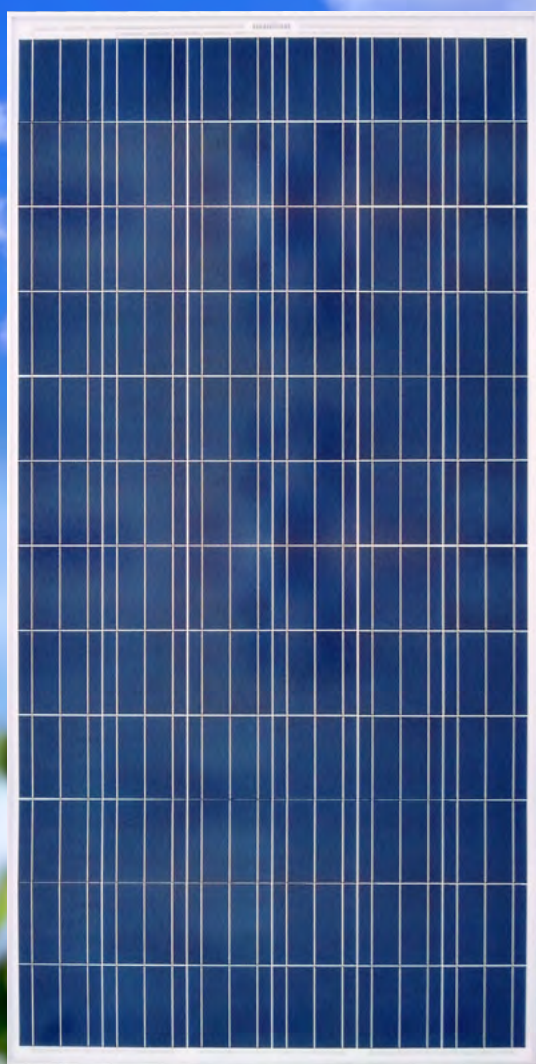
### Certificazioni di Prodotto

- 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. 1 04/2016



### 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/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 Low Power

• 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 <sub>max</sub>	280 Wp	285 Wp	290 Wp	295 Wp
Efficienza	η	14,14 %	14,40 %	14,65 %	14,90 %
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	45,35 V	45,39 V	45,43 V	45,47 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	8,20 A	8,33 A	8,45 A	8,57 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	36,85 V	36,89 V	36,94 V	36,98 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	7,64 A	7,77 A	7,90 A	8,02 A

\* Nota - in condizioni standard: irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5  
Tolleranza dei valori elettrici 0/+10%

## Comportamento in condizioni di NOCT\*\*

Classe di potenza	P <sub>max</sub>	213,77 Wp	215,70 Wp	217,83 Wp	219,83 Wp
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	41,81 V	41,85 V	41,89 V	41,94 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	6,48 A	6,59 A	6,72 A	6,84 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	33,35 V	33,39 V	33,41 V	33,46 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	6,41 A	6,46 A	6,52 A	6,57 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

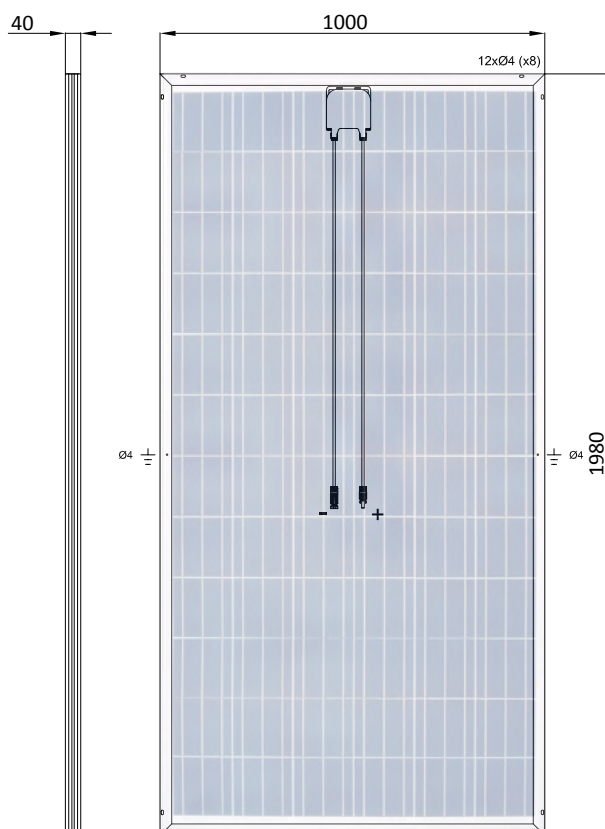
NOCT	40,6 +/-2°C
TC I <sub>sc</sub>	3,1857 mA/°C
TC U <sub>oc</sub>	-0,1192 V/°C
TC P <sub>mpp</sub>	-0,40 %/°C

## 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 <sub>max</sub>	0/+5 %
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm <sup>2</sup> - Lunghezza 1,2m



SEZIONE PROFILO

