

### 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

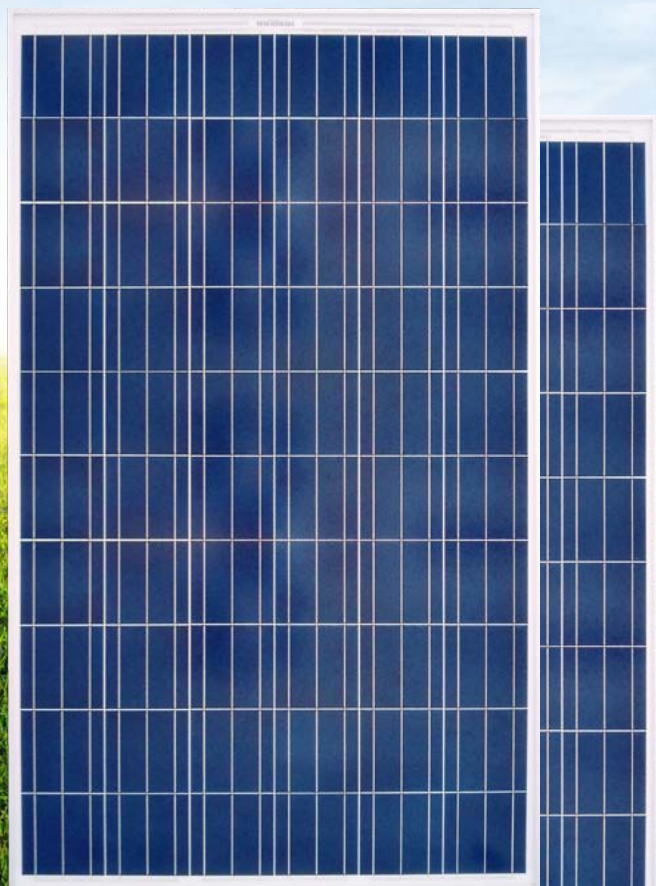
### Certificazioni di Prodotto

- 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. 5 10/2016



### 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 VE160PV Low Power

• Lunghezza	1650 mm
• Larghezza	980 mm
• Altezza	35 mm
• Peso	17,5 kg
• Cornice	Alluminio anodizzato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)
• Spessore vetro	3,2 mm

## Comportamento in condizioni di test standard STC\*

Classe di potenza	P <sub>max</sub>	215Wp	220Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp
Efficienza	η	13,30%	13,61%	13,92 %	14,22 %	14,53 %
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	37,31 V	37,38 V	37,45 V	37,52 V	37,55 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	7,86 A	8,06 A	8,26 A	8,46 A	8,57 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	29,14 V	29,19 V	29,34 V	29,42 V	29,57 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	7,46 A	7,57 A	7,67 A	7,86 A	7,95 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/+15%

## Comportamento in condizioni di NOCT\*\*

Classe di potenza	P <sub>max</sub>	158,5 Wp	161,88 Wp	165,1 Wp	169,6 Wp	172,3 Wp
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	34,81 V	34,88 V	34,91 V	35,02 V	35,11 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	6,21 A	6,38 A	6,58 A	6,75 A	6,83 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	26,91 V	27,07 V	27,23 V	27,31 V	27,44 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	5,89 A	5,98 A	6,06 A	6,21 A	6,28 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	60
Tipo di cella	3BB Policristallina
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)

## Caratteristiche termiche

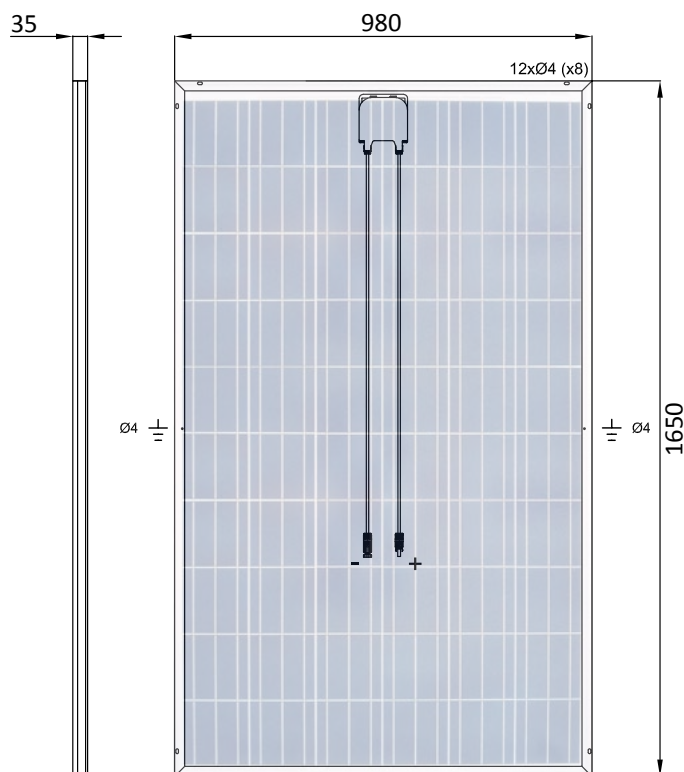
NOCT	40,6 +/-2°C
TC I <sub>sc</sub>	3,1857 mA/°C
TC U <sub>oc</sub>	-0,1192 V/°C
TC P <sub>mpp</sub>	-0,40 %/°C

## 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 1m



SEZIONE PROFILO

