

### 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

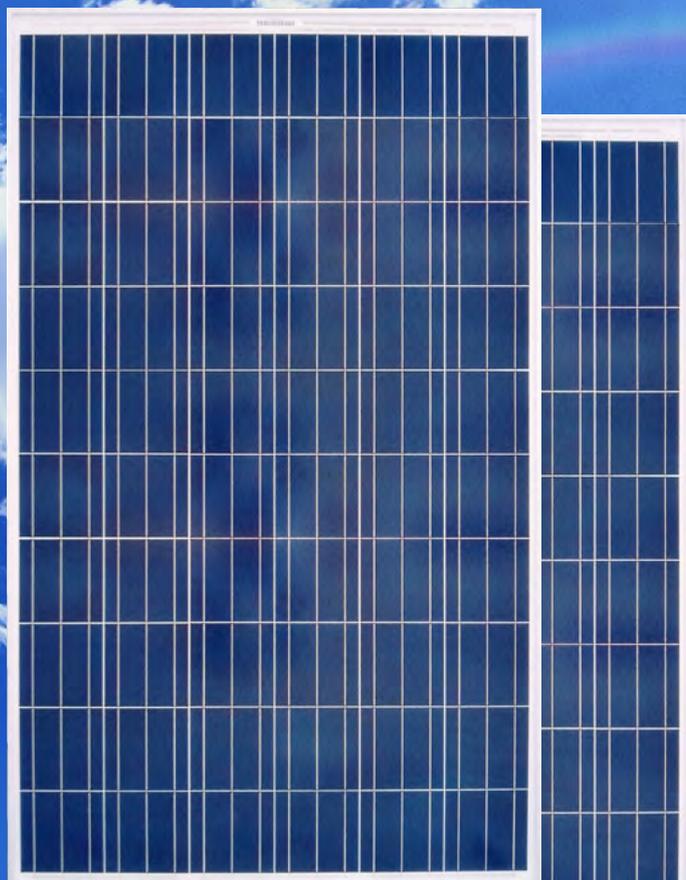
- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Classe di sicurezza II
- Factory Inspection
- Produzione "made in Italy"
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione

### 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 02/2016

## Quando qualità fa rima con adattabilità!



### 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

• 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>	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp
Efficienza	η	14,84 %	15,15 %	15,46 %	15,77 %	16,08 %	16,39 %
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	36,84 V	37,31 V	37,63 V	38,05 V	38,46 V	38,85 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	8,56 A	8,69 A	8,83 A	8,90 A	8,97 A	9,03 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	29,47 V	30,02 V	30,52 V	30,90 V	31,32 V	31,73 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	8,18 A	8,21 A	8,25 A	8,31 A	8,36 A	8,39 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 <sub>max</sub>	179,60 Wp	182,68 Wp	186,05 Wp	189,18 Wp	192,32 Wp	195,42 Wp
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub>	33,52 V	33,83 V	34,14 V	34,34 V	34,65 V	34,95 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	7,13 A	7,19 A	7,25 A	7,31 A	7,37 A	7,43 A
Tensione alla max. potenza	V <sub>mp</sub>	27,13 V	27,47 V	27,81 V	28,11 V	28,45 V	28,78 V
Corrente alla max. potenza	I <sub>mp</sub>	6,62 A	6,65 A	6,69 A	6,73 A	6,76 A	6,79 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

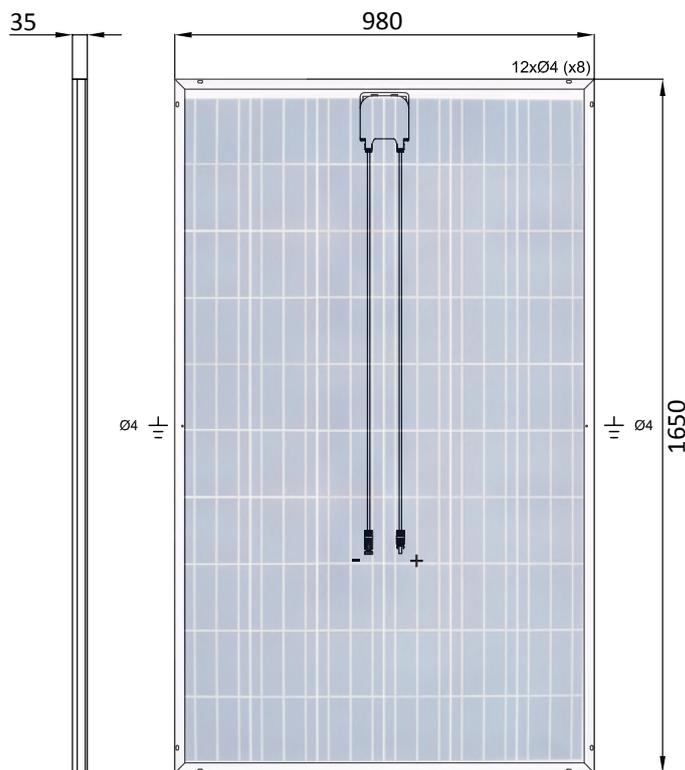
NOCT	40,6 +/- 2°C
TC I <sub>sc</sub>	3,1857 mA/°C
TC U <sub>oc</sub>	-0,1192 V/°C
TC P <sub>mpp</sub>	-0,40 %/°C

## 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/+4,99 W
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm <sup>2</sup> - Lunghezza 1m



SEZIONE PROFILO

