

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

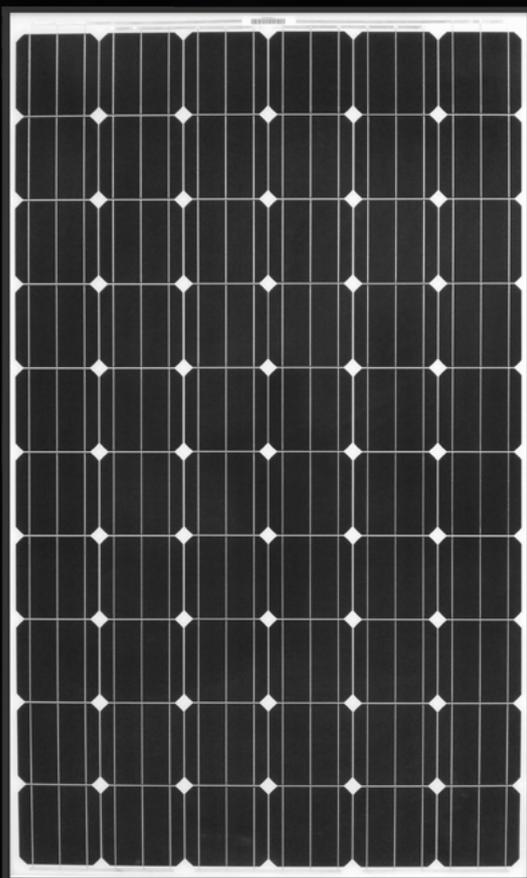
Certificazioni di Prodotto

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Classe di sicurezza II
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- 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. 4 03/2016



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 nero che conferisce solidità e robustezza costante, resistendo a carichi e sollecitazioni climatiche come neve e ghiaccio con pressione applicata max 5,4kN/m²

- NOCT = 42,7°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 VE360PV Mono

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

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P _{max}	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp
Efficienza	η	16,70 %	17,01 %	17,32 %	17,63 %	17,93 %	18,24 %	18,55 %
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	39,11 V	39,32 V	39,51 V	39,72 V	39,91 V	39,95 V	39,98 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	9,51 A	9,61 A	9,72 A	9,85 A	9,98 A	9,99 A	10,10 A
Tensione alla max. potenza	V _{mp}	30,93 V	31,04 V	31,14 V	31,27 V	31,38 V	31,54 V	31,64 V
Corrente alla max. potenza	I _{mp}	8,84 A	8,93 A	9,08 A	9,19 A	9,32 A	9,37 A	9,51 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}	201,43 Wp	204,41 Wp	209,19 Wp	213,24 Wp	217,15 Wp	220,68 Wp	224,34 Wp
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	35,89 V	36,01 V	36,19 V	36,40 V	36,60 V	36,65 V	36,69 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	7,66 A	7,75 A	7,85 A	7,96 A	8,06 A	8,07 A	8,17 A
Tensione alla max. potenza	V _{mp}	28,33 V	28,43 V	28,50 V	28,70 V	28,80 V	28,96 V	29,06 V
Corrente alla max. potenza	I _{mp}	7,11 A	7,19 A	7,34 A	7,43 A	7,54 A	7,62 A	7,72 A

**Nota - in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 42,7°C - Massa d'aria AM 1,5

Materiali impiegati

Celle per modulo	60
Tipo di cella	3BB Monocristallina
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)

Caratteristiche termiche

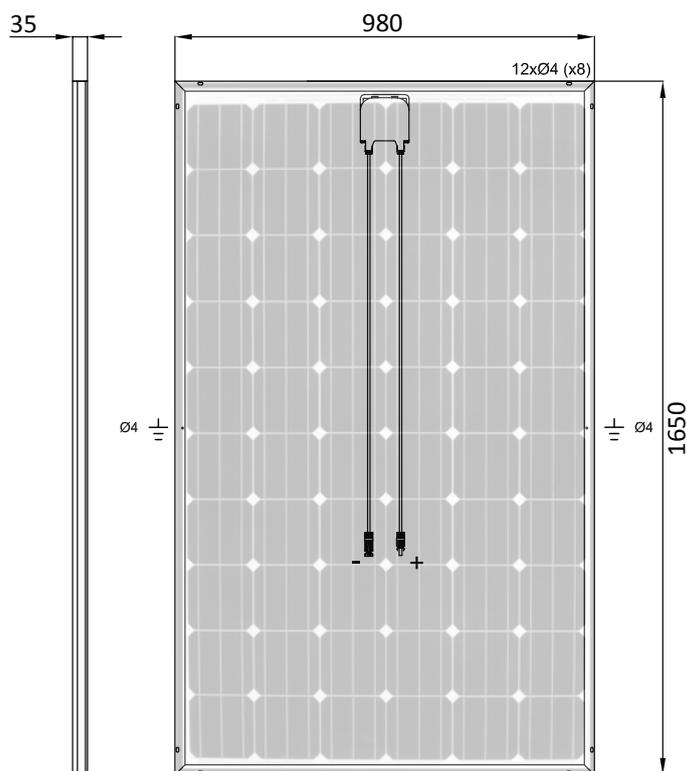
NOCT	42,7 +/-2°C
TC I _{sc}	4,592 mA/°C
TC U _{oc}	-0,115 V/°C
TC P _{mpp}	-0,40 %/°C

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	3

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



SEZIONE PROFILO

