

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

- 12 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 Green Solutions Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380. Rel. 1 01/2018



Range di potenza:
da 210 a 245 Wp



Tolleranza positiva:
da 0 a +5%



Peso ridotto:
ottimizzazione delle materie prime



Caratteristiche termiche:
NOCT 40,6°C



Cornice:
in alluminio anodizzato



Resistenza al fuoco:
classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)



Garanzia:
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione



Cella:
4BB Policristallina, colorazione standard

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/m²

- NOCT = 40,6°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 VE160PV Low Power

• Lunghezza	1668	mm
• Larghezza	998	mm
• Altezza	35	mm
• Peso	18	kg
• Cornice	Alluminio anodizzato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)	
• Spessore vetro	3,2	mm

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P _{max}	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Efficienza	η	12,62 %	12,92 %	13,22 %	13,52 %	13,82 %	14,12 %	14,42 %	14,72 %
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	37,24 V	37,31 V	37,38 V	37,45 V	37,52 V	37,55 V	36,84 V	37,31 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	7,67 A	7,86 A	8,06 A	8,26 A	8,46 A	8,57 A	8,56 A	8,69 A
Tensione alla max. potenza	V _{mp}	29,02 V	29,14 V	29,19 V	29,34 V	29,42 V	29,57 V	29,47 V	30,02 V
Corrente alla max. potenza	I _{mp}	7,32 A	7,46 A	7,57 A	7,67 A	7,86 A	7,95 A	8,18 A	8,21 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/+20%

Comportamento in condizioni di NOCT**

Classe di potenza	P _{max}	155,42 Wp	158,5 Wp	161,88 Wp	165,1 Wp	169,6 Wp	172,3 Wp	179,60 Wp	182,68 Wp
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	34,75 V	34,81 V	34,88 V	34,91 V	35,02 V	35,11 V	33,52 V	33,83 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	6,02 A	6,21 A	6,38 A	6,58 A	6,75 A	6,83 A	7,13 A	7,19 A
Tensione alla max. potenza	V _{mp}	26,75 V	26,91 V	27,07 V	27,23 V	27,31 V	27,44 V	27,13 V	27,47 V
Corrente alla max. potenza	I _{mp}	5,81 A	5,89 A	5,98 A	6,06 A	6,21 A	6,28 A	6,62 A	6,65 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	4BB Policristallina
Dimensioni della cella	156,75 mm x 156,75 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)

Caratteristiche termiche

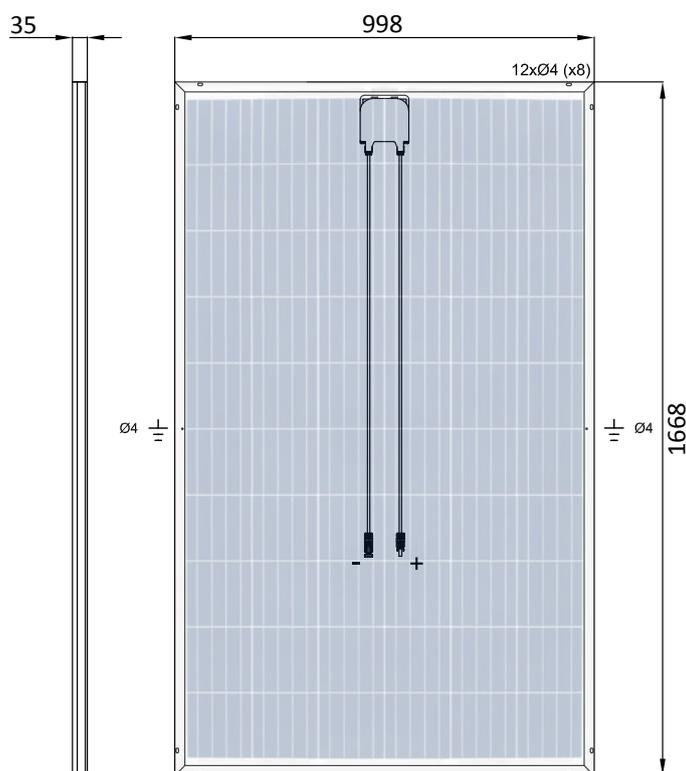
NOCT	40,6 +/-2°C
TC I _{sc}	3,1857 mA/°C
TC U _{oc}	-0,1192 V/°C
TC P _{mpp}	-0,40 %/°C

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 ²
Numero dei diodi bypass	3

Ulteriori dati

Tolleranza di sorting P _{max}	0/+5 %
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm ² - Lunghezza 1m



SEZIONE PROFILO

