Serie 100 PV

Moduli Maple Red

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 01/2017

Range di potenza:
da 300 a 310 Wp

Tolleranza positiva:
da 0 a +4,99 Wp

Gamma colorazione cornice:
Rosso

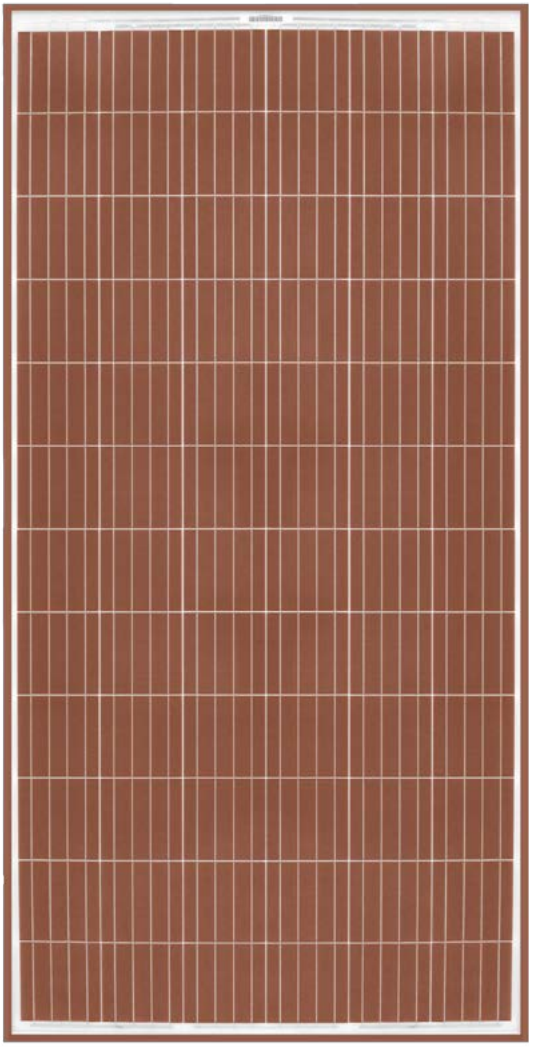
Gamma colorazione backsheet:
Bianco (standard)

Cornice:
in alluminio verniciato colorato

Resistenza al fuoco:
classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177)

Garanzia:
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione

Cella e colorazione:
4BB Policristallina, colorazione rossa



Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temprato 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^2
- NOCT = 44,5°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a 85°C
- Carico meccanico superficiale max 550 kg/m^2
- Resistenza impatto grandine ø 25mm a 86 km/h

Misure	VE172PVMR Maple Red	
• 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

Serie 100 PV

72 Celle - VE172PVMR

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P_{max}	300 Wp	305 Wp	310 Wp
Efficienza	η	15,15 %	15,40 %	15,66 %
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	45,27 V	45,59 V	45,89 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,74 A	8,88 A	9,02 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	36,54 V	37,04 V	37,56 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	8,24 A	8,26 A	8,28 A

* Nota - Potenze riferite al modulo fotovoltaico Maple Red con backsheet di colorazione bianca, 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}	220,44 Wp	224,18 Wp	228,89 Wp
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	41,07 V	41,41 V	41,71 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	7,16 A	7,31 A	7,46 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	32,95 V	33,46 V	33,96 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	6,69 A	6,70 A	6,74 A

**Nota - Potenze riferite al modulo fotovoltaico Maple Red con backsheet di colorazione bianca, in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 44,5°C - Massa d'aria AM 1,5

Materiali impiegati

Celle per modulo	72
Tipo di cella	4BB Policristallina
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)
Colorazione backsheet	Standard (Bianco)

Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

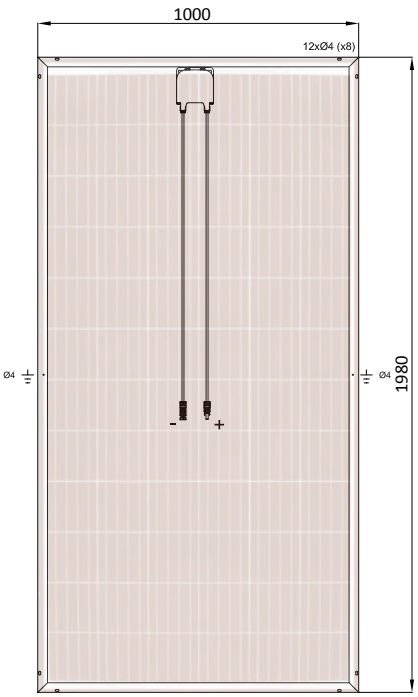
Tensione max. di sistema classe II	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	15 A
Carichi elevati di neve (norma IEC 61215)	max 5,4 kN/m²
Numero dei diodi bypass	3

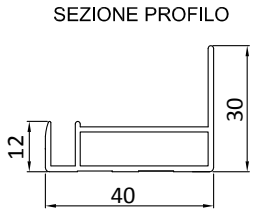
Caratteristiche termiche

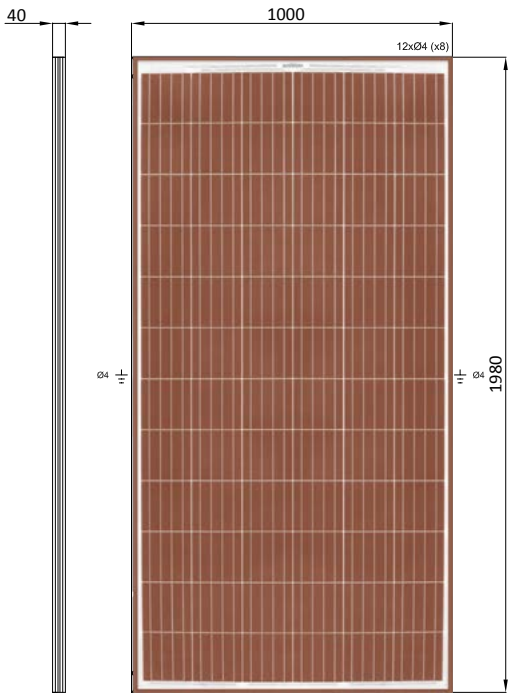
NOCT	44,5 +/-2°C
TC I_{sc}	3,425 mA/°C
TC U_{oc}	-0,138 V/°C
TC P_{mpp}	-0,43 %/°C

Ulteriori dati

Tolleranza di sorting P_{max}	0/+4,99 W
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm² - Lunghezza 1,2m







MADE IN ITALY

V-energy Green Solutions S.r.l. | Via Per Castelletto Cervo, 397 - 13836 Cossato (BI)
T +39 035-0510171 | M info.vgs@gruppostg.com | W vgs.gruppostg.com

GRUPPOSTG VGS® ITALIAN PV SOLUTIONS