Serie 100 PV

Moduli Poly Trasparenti

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.2 07/2017

Range di potenza:
da 230 a 240 Wp

Tolleranza positiva:
da 0 a +4,99 Wp

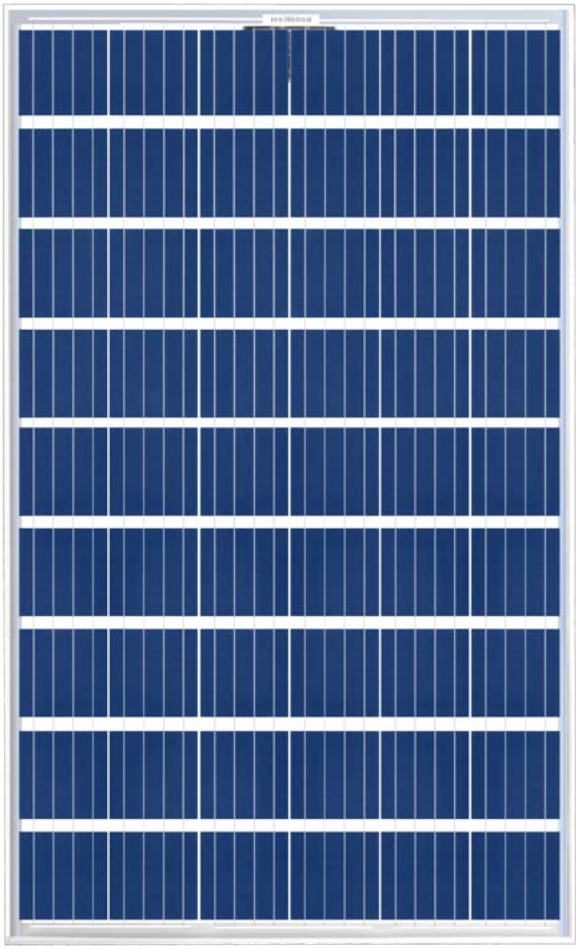
Trasparenza:
dal 13% al 19%

Cornice (o frameless):
in alluminio anodizzato

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

Garanzia:
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione

Cella:
4BB Policristallina, colorazione standard



Misure	VE154PVTT Trasparenti	
• Lunghezza	1668	mm
• Larghezza	998	mm
• Altezza	35	mm
• Peso	18	kg
• Cornice	Alluminio anodizzato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)	
• Spessore vetro	3,2	mm

Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temprato antiriflesso con basso contenuto di ferro di alto livello qualitativo per ottimizzare la raccolta della luce.
- NOCT = 42,7°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	VE254PVTTFL Trasparenti Frameless	
• Lunghezza	1660	mm
• Larghezza	990	mm
• Altezza	5	mm (alla posizione della scatola 32 mm)
• Peso	19,5	kg
• Senza cornice	-	-
• Spessore vetro	4	mm

Serie 100 PV

VE154PVTT - VE254PVTTFL

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P_{max}	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Efficienza VE154PVTT	η	13,82 %	14,12 %	14,42 %
Efficienza VE254PVTTFL	η	14,00 %	14,30 %	14,60 %
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	33,98 V	34,38 V	34,81 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,86 A	8,93 A	8,99 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	27,79 V	28,19 V	28,61 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	8,33 A	8,41 A	8,47 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}	177,83 Wp	182,74 Wp	187,72 Wp
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	31,95 V	32,36 V	32,76 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	7,27 A	7,34 A	7,42 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	26,19 V	26,60 V	27,01 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	6,79 A	6,87 A	6,95 A

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

Materiali impiegati

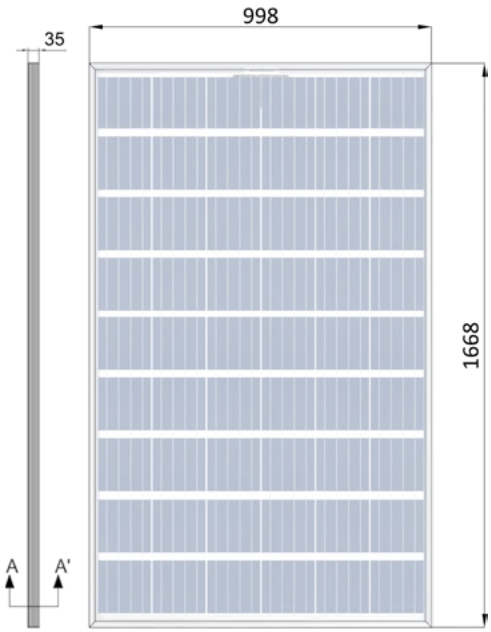
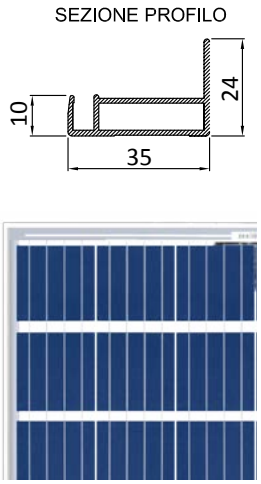
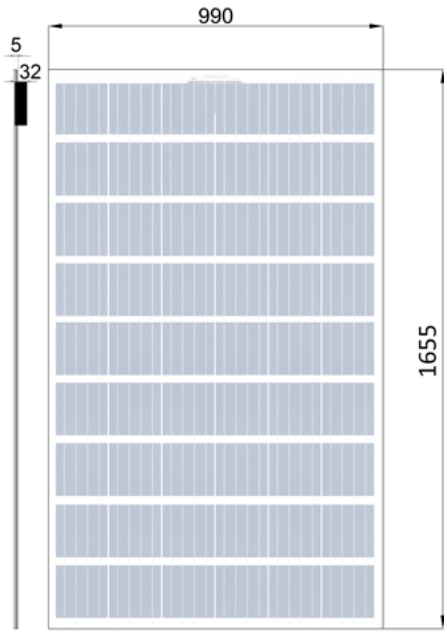
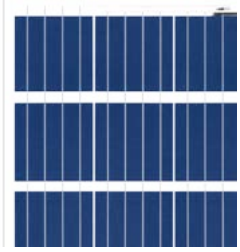
Celle per modulo	54
Tipo di cella	4BB Policristallina
Dimensioni della cella	156,75 mm x 156,75 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)
Lato posteriore	Backsheet trasparente

Caratteristiche termiche

NOCT	42,7 +/-2°C
TC I_{sc}	3,425 mA/°C
TC U_{oc}	-0,138 V/°C
TC P_{mpp}	-0,43 %/°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/m²
Numero dei diodi bypass	3

Ulteriori dati

Trasparenza	13% (VE154PVTT) - 19% (VE254PVTTFL)
Tolleranza di sorting P_{max}	0/+4,99 W
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm² - Lunghezza 1m