GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

60 Celle - VE160PV

Range di potenza:
da 260 a 280 Wp

Tolleranza positiva:
da 0 a +4,99 Wp

Peso ridotto:
ottimizzazione delle materie prime

Caratteristiche termiche:
NOCT 40,6°C

Cornice:
in alluminio anodizzato

Cella:
5 BB Policristallina, colorazione standard

Garanzia:
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione

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

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	
• Lunghezza	1650	mm
• Larghezza	992	mm
• Altezza	35	mm
• Peso	18	kg
• Cornice	Alluminio anodizzato	
• Spessore vetro	3,2	mm

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

Certificazioni di Prodotto

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Anticorrosione salina IEC 61701
- Anticorrosione ammoniaca IEC 62716
- PID Free - Classe A
- 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. L’azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.
La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380. Rel. 5 11/2018

GRUPPOSTG VGS® ITALIAN PV SOLUTIONS

60 Celle - VE160PV

Comportamento in condizioni di test standard STC*

Classe di potenza	P_{max}	**260 Wp**	**265Wp**	**270 Wp**	**275 Wp**	**280 Wp**
Efficienza	η	**15,89 %**	**16,19 %**	**16,49 %**	**16,80 %**	**17,11 %**
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	**38,1 V**	**38,6 V**	**38,8 V**	**39,2 V**	**39,5 V**
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	**8,98 A**	**9,03 A**	**9,09 A**	**9,13 A**	**9,18 A**
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	**31,1 V**	**31,4 V**	**31,7 V**	**32,1 V**	**32,3**
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	**8,37 A**	**8,44 A**	**8,52 A**	**8,59 A**	**8,67 A**

* Nota - in condizioni standard: irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5

Materiali impiegati

Celle per modulo	60
Tipo di cella	5 BB Policristallina
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)

Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

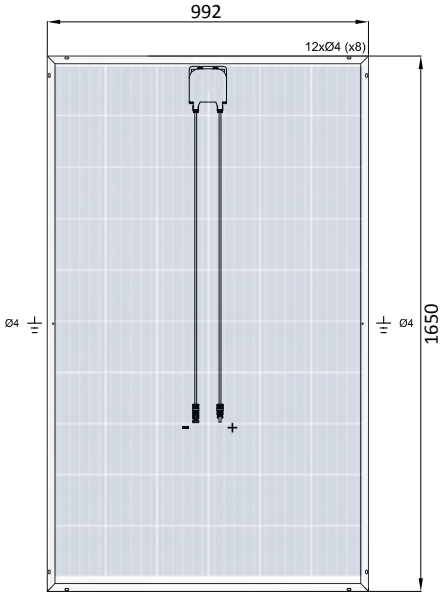
Tensione max. di sistema classe II	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	15 A
Carichi elevati di neve (norma IEC 61215)	max 5,4 kN/m²
Numero dei diodi bypass	3

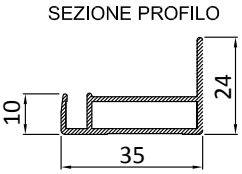
Caratteristiche termiche

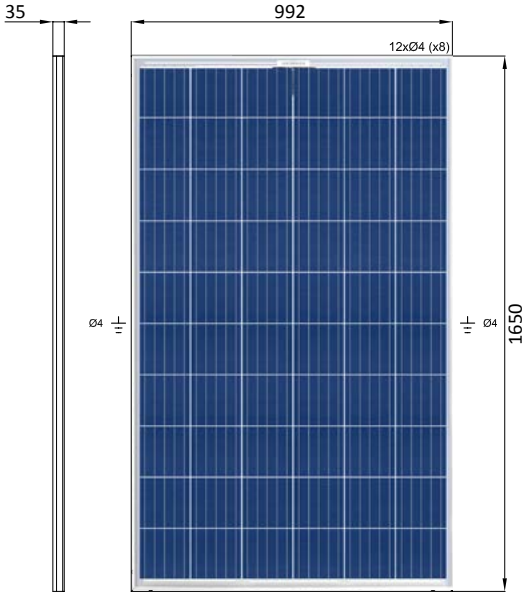
NOCT	40,6 +/-2°C
TC I_{sc}	3,1857 mA/°C
TC U_{oc}	-0,1192 V/°C
TC P_{mpp}	-0,40 %/°C

Ulteriori dati

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







GRUPPOSTG® NERGY WAY
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

MADE IN ITALY