

## Specifiche Tecniche Modulo Fotovoltaico PV-UGP60 frameless

### Generali

Costruttore	Union Glass
Serie	PV-UGP60 frameless
Tecnologia costruttiva	Silicio Policristallino

### Parametri Elettrici

Dati Tecnici	Classe di potenza moduli							
Tutte le specifiche elettriche sono da intendersi in condizioni standard di prova (STC)*:	PV UGP60 214	PV UGP60 220	PV UGP60 225	PV UGP60 230	PV UGP60 235	PV UGP60 240	PV UGP60 245	
Potenza del modulo ( $P_{max}$ )	214 W	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W	245 W	
Tolleranza Potenza ( $\%P_{max}$ )	+5;-0 W	+5;-0 W	+5;-0 W	+5;-0 W	+5;-0 W	+5;-0 W	+5;-0 W	
Tensione a vuoto ( $V_{oc}$ )	36,81 V	36,93 V	37,15 V	37,24 V	37,33 V	37,42 V	37,51 V	
Corrente di corto circuito ( $I_{sc}$ )	7,97 A	8,06 A	8,14 A	8,22 A	8,30 A	8,38 A	8,46 A	
Tensione massima potenza ( $V_{mp}$ )	28,93 V	29,14 V	29,64 V	30,20 V	30,72 V	31,28 V	31,84 V	
Corrente massima potenza ( $I_{mp}$ )	7,40 A	7,55 A	7,59 A	7,62 A	7,65 A	7,68 A	7,71 A	
Efficienza ( $\eta$ )	13,2%	13,5%	13,8%	14,1%	14,4%	14,7%	15,0%	
Temp. nominale di lavoro cella ( $T_{noct}$ )	44°C $\pm$ 3°C							
Variazione percentuale di $P_{max}$ ( $\gamma$ )	-0,46 %/°C							
Variazione percentuale di $V_{oc}$ ( $\beta$ )	-0,34 %/°C							
Variazione percentuale di $I_{sc}$ ( $\alpha$ )	+0,10 %/°C							
Tensione massima di sistema (V)	1000 V							
Tecnologia della cella	156 x 156 mm Silicio Policristallino a 2 / 3 bus bar							
Numero di celle	60 (6 x 10 celle)							
*STC: Intensità dell'Irraggiamento 1000 W/m <sup>2</sup> , temperatura cella: 25 °C, massa d'aria AM 1.5								

### Parametri Meccanici

Dimensioni	1643 x 983 x 5 mm
Vetro Frontale	Vetro temperato di sicurezza
Scatola di giunzione	IP65 con 3 diodi di bypass
Lunghezza dei cavi	1200 mm
Peso	13 kg
Cavi di collegamento, sezione	1,2 m con due connettori Compel®, 4 mm <sup>2</sup>
Interasse fissaggio certificato lato corto	Frameless
Interasse fissaggio certificato lato lungo	Frameless

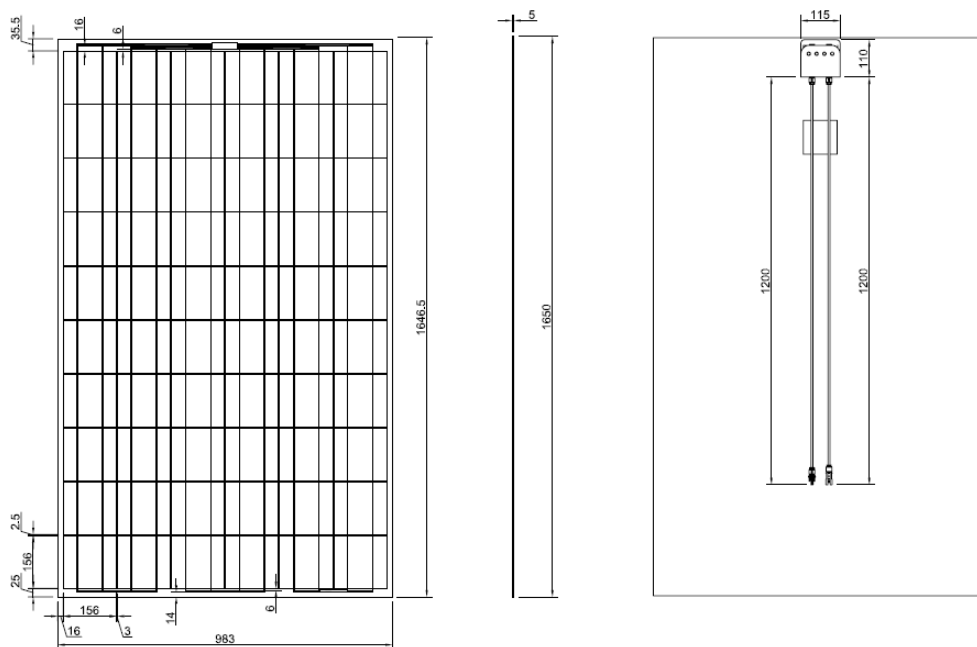
## Specifiche Tecniche Modulo Fotovoltaico PV-UGP60



### Parametri di Test

Temperatura di esercizio	-40 °C ~ +85 °C
Carico massimo superficiale	5400 Pa oppure 550 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza impatto alla grandine	Diametro 25 mm a 83 km/h
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 °C

### Dimensioni



### Certificazioni e Garanzie

Design qualification and Type approval	EN 61215:2006/IEC 61215:2005
Module Safety Qualification	EN 61730-2:2007
Sistema di Gestione / produzione	ISO 9001:2008
Garanzia di rendimento del modulo	90% a 10 anni, 80% a 25 anni
Garanzia da difetti di fabbricazione	10 anni