

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							
	PV UGP60 214	PV UGP60 220	PV UGP60 225	PV UGP60 230	PV UGP60 235	PV UGP60 240	PV UGP60 245	
Tutte le specifiche elettriche sono da intendersi in condizioni standard di prova (STC)*:								
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 (η)	13,2%	13,5%	13,8%	14,1%	14,4%	14,7%	15,0%	
Temp. nominale di lavoro cella (T_{noct})	44°C ± 3°C							
Variazione percentuale di P_{max} (γ)	-0,46 %/°C							
Variazione percentuale di V_{oc} (β)	-0,34 %/°C							
Variazione percentuale di I_{sc} (α)	+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/m², 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 mm²
Interasse fissaggio certificato lato corto	Frameless
Interasse fissaggio certificato lato lungo	Frameless

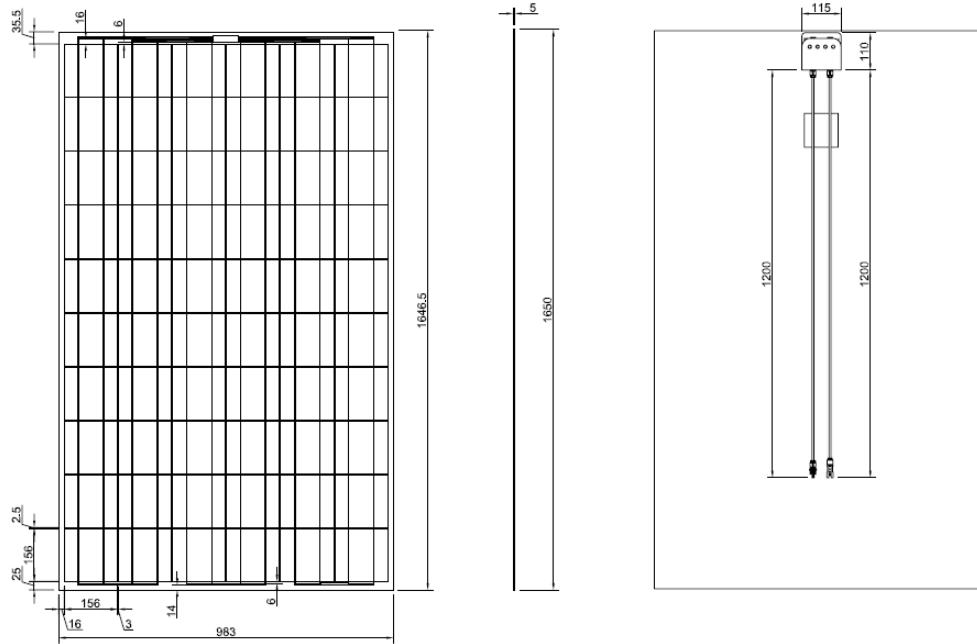
Specifiche Tecniche Modulo Fotovoltaico PV-UGP60



Parametri di Test

Temperatura di esercizio	-40 °C ~ +85 °C
Carico massimo superficiale	5400 Pa oppure 550 kg/m ²
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