UNION GLASS
High-technology glass

MODULO FOTOVOLTAICO PV UGP 54

- La serie **PV UGP 54** è composta da una gamma di prodotti da **175 a 210 Wp**
- Tutti i prodotti sono dotati di certificazione **IEC 61215:2005 & EN 61730-1/EN 61730-2:2007**
- I rigorosi standard qualitativi ci permettono di garantire una **strettissima tolleranza sul rendimento** del modulo **(-0/+5 Wp)**

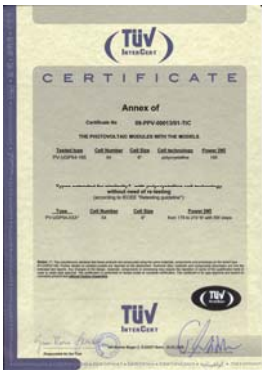
LA SERIE PV-UGP54

Il modulo è composto da 54 celle da 156x156 mm incapsulate tra due fogli di EVA (Etilen Vinil Acetato) a loro volta inserite tra un vetro temperato di sicurezza e un foglio posteriore multistrato di tedlar che garantisce il perfetto isolamento delle celle e quindi il loro ottimale funzionamento per oltre 25 anni. La cornice in alluminio anodizzato, solidamente sigillata nel perimetro, garantisce affidabilità e facilità di montaggio.

Qualità reale e certificata

La produzione viene realizzata negli stabilimenti **Union Glass di Motta di Livenza.** Tutti i prodotti sono soggetti a costanti controlli per garantirne la qualità e la completa conformità alle normative vigenti.

L'intero processo produttivo, **certificato ISO 9001:08**, termina con il simulatore solare, dispositivo certificato e utilizzato anche dai laboratori di prova ufficiali.



SCHEDA TECNICA

Parametri Elettrici

Dati Tecnici	Classe di potenza moduli							
Tutte le specifiche elettriche sono da intendersi in condizioni standard di prova (STC)*:	**PV UGP54 175**	**PV UGP54 180**	**PV UGP54 185**	**PV UGP54 190**	**PV UGP54 195**	**PV UGP54 200**	**PV UGP54 205**	**PV UGP54 210**
Potenza massima (P_{max})	175W	180W	185W	190W	195W	200W	205W	210W
Tolleranza Potenza (%P_{max})	+5;-0W	+5;-0W	+5;-0W	+5;-0W	+5;-0W	+5;-0W	+5;-0W	+5;-0W
Potenza minima garantita (P_{max})	175W	180W	185W	190W	195W	200W	205W	210W
Tensione a vuoto (V_{oc})	32.9V	32.4V	32.5V	32.6V	32.7V	32.8V	32.9V	33V
Corrente di corto circuito (I_{sc})	7.81A	7.72A	7.80 A	7.98 A	8.06 A	8.24 A	8.28 A	8.36 A
Tensione massima potenza (V_{mp})	25.8V	26.5V	26.6V	26.7V	26.8V	26.9V	27 V	27.1 V
Corrente massima potenza (I_{mp})	6.81A	6.80A	6.96 A	7.12 A	7.28 A	7.44 A	7.69A	7.80A
Efficienza (η)	11,7%	12%	12.4%	12.7%	13%	13.4%	13.8%	14.1%
Temp. nominale di lavoro cella (T_{noct})	45°C ± 3°C							
Variazione percentuale di P_{max} (γ)	-0.4 %/°C							
Variazione percentuale di V_{oc} (β)	-0.38 %/°C							
Variazione percentuale di I_{sc} (α)	+0.04 %/°C							
Tensione massima di sistema (V)	1000 V							
Tecnologia della cella	156 x 156 mm Silicio Policristallino							
Numero di celle	54 (9 x 6)							
*STC: Intensità dell'Irraggiamento 1000 W/m^2, temperatura cella: 25 °C, massa d'aria AM 1.5								

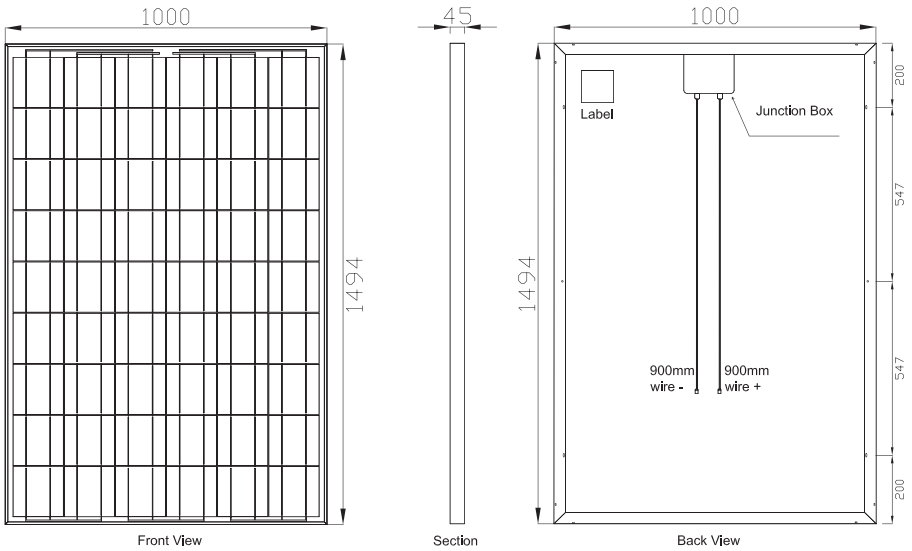
Parametri Meccanici

Dimensioni	1494 x 1000 x 45 mm
Telaio	Alluminio anodizzato
Vetro Frontale	Vetro temperato di sicurezza
Scatola di giunzione	IP65 con 3 diodi di bypass
Lunghezza dei cavi	900 mm
Peso	18 kg

Parametri di Test

Temperatura di utilizzo	-40 °C ~ +85 °C
Test di carico meccanico	5400 Pa oppure 550 Kg/m²
Resistenza impatto alla grandine	Diametro 25 mm a 83 Km/h

Dimensionali



Certificazioni e Garanzie

Prodotto	IEC 61215 ed. 2°- IEC 61730
Safety II class	TÜV
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	5 anni

UNION GLASS SRL
Via Magnadola, 60 31045 Motta di Livenza (TV) tel. **0422 861235** Fax **0422 768563**
www.unionglass.it info@unionglass.it

UNION GLASS S.r.l. - Aggiornamento 02 - 2009 - Il produttore si riserva la facoltà di apportare variazioni alle specifiche senza obbligo di notifica.