

General SOLAR PV FLEX 340/350/360/370 MODULI FOTOVOLTAICI

DESCRIZIONE PRODOTTO

General SOLAR PV FLEX 350/360/370 è un modulo impermeabile fotovoltaico non convenzionale unico e inscindibile composto da:

- Substrato di supporto in guaina impermeabile Phoenix Solar Tech 4 mm;
- Modulo fotovoltaico flessibile in CIGS (diselenurio di rame, indio e gallio);

Il modulo fotovoltaico e la membrana Phoenix Solar Tech, connessi industrialmente o "in situ", sono certificati ai sensi delle normative tecniche CEI EN 61646 e CEI EN 61730.

DESTINAZIONE D'USO

General SOLAR PV FLEX può essere applicato su qualsiasi tipologia di copertura sia nuova che esistente, previa posa della membrana certificata Phoenix SOLAR APAO - 35°C. Svolge funzioni di tenuta idraulica della copertura, integrate ad una vantaggiosa produzione di energia elettrica pulita.

VANTAGGI

- **Garanzia sulla potenza minima:** 10 anni / 92%; 20 anni / 84%; 25 anni / 80%.
- Cavi di uscita con **connettori Multi-Contact** nella parte superiore.
- **Bypass diodes** to allow a higher tolerance to shadow.



Flessibile



Più Kwh - Alto Rendimento



Resa Elevata alle Alte Temperature



Tolleranza agli Ombreggiamenti



Leggero



Pedonabile per manutenzione



Integrato nella Copertura



Velocità di Installazione



Senza Vetro



Resistente alla Grandine



Impermeabile



Nessun Foro su Copertura



Ecologico



Autopulente



Nessun Telaio di Sostegno



Sicuro Contro Il Furto

CARATTERISTICHE DI POTENZA

Potenza nominale (P_{nom}): 340/350/360/370 Wp - Tolleranza di produzione: ± 5 %

DATI TECNICI

Dimensioni: lunghezza: 2600 mm, larghezza: 1000 mm, spessore: 2,5 mm dove è presente l'adesivo, 17 mm inclusa cavi di uscita in alto.

Peso: 6,2 kg

Collegamento elettrico: 4 mm² - lunghezza 620 mm con connettori MC[®] preassemblati sul lato superiore del laminato.

Diodi bypass: collegati in parallelo ogni 2 celle solari per un totale di 84 diodi.

Incapsulamento: polimero sul lato anteriore ETFE ad alta trasparenza e resistente agli raggi UV e agli agenti atmosferici.

Tipo di cella: 168 celle solari collegate in serie.

GARANZIE E CERTIFICAZIONI

Garanzia sui difetti di fabbricazione: 10 anni;

Certificazione CEI 61646 ottenuta presso TÜV InterCert;

Certificazione CEI 61730 fino 1000V ottenuta presso TÜV InterCert.

CERTIFICAZIONI AZIENDALI

Certificato Factory Inspection

Certificazione Sistema di Gestione Qualità ISO 9001

Certificazione Sistema Gestione Ambiente ISO 14001

Certificazione Sistema Salute e Sicurezza sul Lavoro OHSAS 18001

Iscrizione al consorzio COBAT per il RICICLO MODULI

CONFIGURAZIONE ELETTRICA STANDARD DEI LAMINATI

Laminati fotovoltaici flessibili con cavi di uscita preassemblati nella parte superiore con connettori rapidi Amphend da 3mm, tipo MC4.

CRITERI APPLICATIVI

Per applicare **General SOLAR PV FLEX** prendere visione del Manuale di Installazione di General SOLAR PV e dei capitolati Tecnici General Membrane in relazione al cantiere. **La fattibilità dell'installazione deve essere valutata con il personale specializzato di General Membrane o con impresa di posa specializzata.**



SCHEDA TECNICA DI CONFORMITÀ

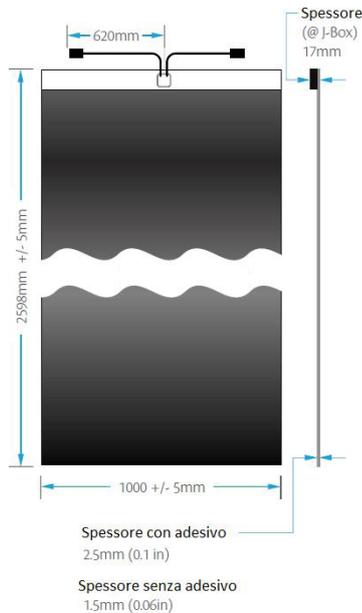
PRODOTTO

General SOLAR PV FLEX 340/350/360/370

**GENERAL
MEMBRANE**

GAMMA - General SOLAR PV FLEX 340/350/360/370

I moduli impermeabili fotovoltaici General SOLAR PV FLEX sono disponibili in versioni standard, aventi differenti misure e capacità di produzione di energia elettrica.



PRESTAZIONI ELETTRICHE STC*

	(W)	340	350	360	370
Potenza nominale (Pmpp)	(W)	340	350	360	370
Efficienza Apertura	(%)	14.8%	15.3%	15.7%	16.1%
Tolleranza Potenza Uscita	(W)	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0
Tensione con Pmax (Vmp)	(V)	30.5	31.0	31.6	32.2
Corrente con Pmax (Imp)	(A)	11.23	11.23	11.43	11.52
Tensione a circuito aperto (Voc)	(V)	38.3	38.8	39.3	39.8
Corrente di Corto Circuito (Isc)	(A)	12.97	12.99	13.02	13.04
Corrente consentita tramite fusibile	(A)	25			
Sistema Massimo Voltaggio (iEC/UL)	(V)	10006000			

* Standard Test Conditions (STC): 1000 W/m², 25°C cell temperature, AM 1.5 spectrum

CARATTERISTICHE TERMICHE

NOCT	(°C)	48
Coefficiente di Temperatura (Pmpp)	(%/°C)	-0.40
Coefficiente di Temperatura (Voc)	(%/°C)	-0.36
Coefficiente di Temperatura (Isc)	(%/°C)	0.003

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE

Lunghezza	2598 mm (102.3 in)
Larghezza	1000 mm (39.4 in)
Spessore, Massimo J-Box*	17 mm (0.7 in), 2.5 mm (1 in)
Peso (modulo senza adesivo)	5.1 kg (11.1 lb)
Peso (modulo con adesivo)	6.2 kg (13.7 lb)
Peso/Area (modulo senza adesivo)	2.0 kg/sm (0.4 lb/ft ²)
Peso/Area (modulo con adesivo)	2.4 kg/sm (0.5 lb/ft ²)
Scatola di giunzione	IP68
Cavo di connessione	Amphenol H ₄
Tipo di celle	Copper Indium Gallium Diselenide (CIGS)
Garanzia**	5 years workmanship; 10/25 years power output
Certificati	UL 1703, IEC 61646, IEC 61730

* 2.5 mm (0.1 in) per il retro del modulo senza adesivo

* 1.5 mm (0.06 in) per il retro del modulo senza adesivo

** Si prega di consultare il contratto di garanzia per i dettagli

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi all'attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. È responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



www.generalmembrane.com

