



PRODOTTI

AmpleSun Solar offre pannelli solari a film sottile di alta qualità con il minor rapporto tra costo e resa energetica in virtù della:

- Collaborazione con i fornitori al fine di selezionare i migliori materiali ed i più innovativi processi.
- Continua ottimizzazione del processo lungo la linea di produzione.
- Investimenti in ricerca e sviluppo volti al miglioramento delle prestazioni del prodotto.

Il modulo è montato su un telaio di alluminio anodizzato ed è adatto sia per impianti fotovoltaici a terra, che su tetti di capannoni, tettoie e residenziali. Inoltre, il prodotto si presta ad essere integrato con gli elementi architettonici di nuovi edifici (BIPV).

Modulo ASF a silicio amorfo

La serie ASF di AmpleSun garantisce il massimo delle prestazioni ed un ottimo ritorno degli investimenti. La scelta dei materiali ed il processo di produzione fanno dei moduli AmpleSun un prodotto dalle elevate prestazioni con un ottimo rapporto qualità/prezzo. Il film di a-Si è protetto da una lastra di vetro temperato ad elevata trasparenza (TCO) e da 5 fogli laminati di cui uno in alluminio sul retro. Il pannello è incapsulato sotto vuoto tra due fogli di EVA (Etilene Vinil Acetato) e montato su una cornice in alluminio anodizzato.

Vantaggi Rispetto Ai Tradizionali Moduli Cristallini

- Contenuto di silicio cento volte inferiore.
- Prestazioni elevate anche in sfavorevoli e/o condizioni di luce diffusa li rende ideali per l'installazione su tetti piani o con orientamento non ottimale.
- Maggiore potenza prodotta in condizioni di alta temperatura in virtù di un coefficiente di temperatura inferiore del 60%.
- Migliore risposta in condizioni climatiche di basso irraggiamento .
- Maggiore potenza prodotta nell'arco della giornata per Watt installato con conseguente costo inferiore per kWh .
- Design elegante che si integra molto meglio con l'estetica dell'edificio.
- Il processo di produzione richiede meno energia per ogni Watt prodotto rispetto a quello dei moduli cristallini .
- Maggiore energia per Watt rispetto ad un modulo cristallino.

Vantaggi Rispetto Ad Altre Tecnologie a Film Sottile

- I moduli AmpleSun Solar misurano 1,57 m². Questo comporta un'utilizzazione ottimale dell'area disponibile e minori costi di installazione.
- Moduli prodotti con materiali non tossici. Nessun impatto negativo sull'ambiente lungo il ciclo di vita del modulo.
- Nessun risparmio sulle materie prime per grossi volumi di produzione.
- Modulo più leggero del 30% rispetto ad altri moduli a doppio vetro.
- Il processo di produzione all'avanguardia e l'utilizzazione delle migliori materie prime garantiscono un prodotto di elevata qualità .

Caratteristiche elettriche

Condizioni standard di collaudo (STC): Irraggiamento di 1000W/m², spettro AM 1,5 e temperatura della cella di 25 °C.

Modello	ASF100	ASF90
Potenza di picco (Pmax)[Wp]	100	90
Tensione alla potenza massima (Vmp)	77	73
Corrente alla massima potenza (Imp)	1,29	1,24
Tensione a circuito aperto (Voc)	99	98
Corrente di corto circuito (Isc)	1,65	1,59

• La potenza massima può variare del ±5%. Le altre caratteristiche elettriche possono variare del ±10%.

Dati meccanici

Dimensioni[mm]	L 1.414 X W 1.114 X T 35
Peso[Kg]	20
Connettore	MC o MC equivalente
Lunghezza del cavo[mm]	1.000
Dimensioni del cavo[mm ²]	2,5

Coefficienti di temperatura

Potenza massima[W]	- 0,20%/°C
Tensione alla massima potenza[V]	- 0,32%/°C
Corrente alla massima potenza[A]	+0,14%/°C
Tensione di circuito aperto[V]	- 0,33%/°C
Corrente di corto circuito[A]	+0,09%/°C

Parametri di funzionamento

Tensione massima di sistema [Vdc]	1.000
Temperatura limite di esercizio	-40°C a +85°C
Temperatura di funzionamento standard	approx. 20°C a 25°C
Massimo carico	2.400N/m ² o 245 Kg/m ²

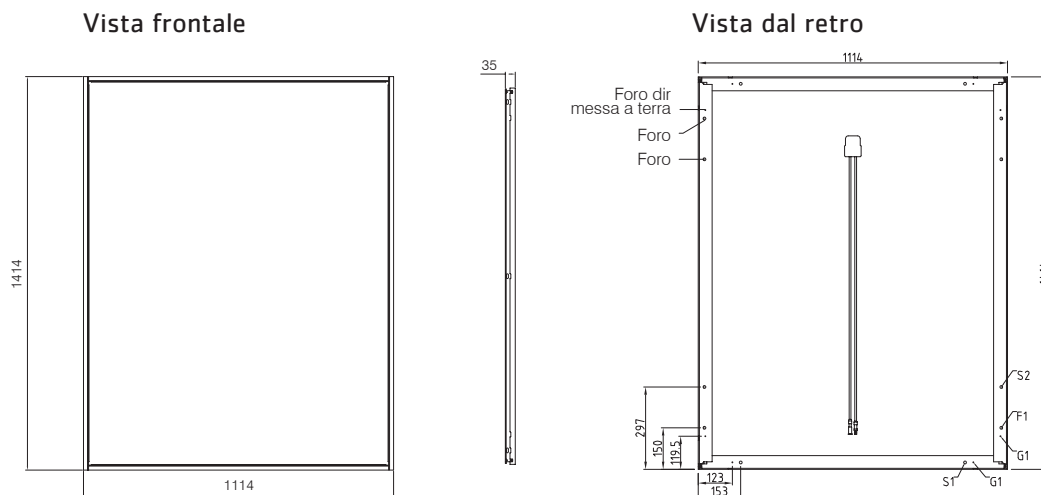
Garanzia

Tutti i prodotti sono progettati e fabbricati in base alla norma IEC61646 e 61730 in stabilimento certificato ISO 9001.

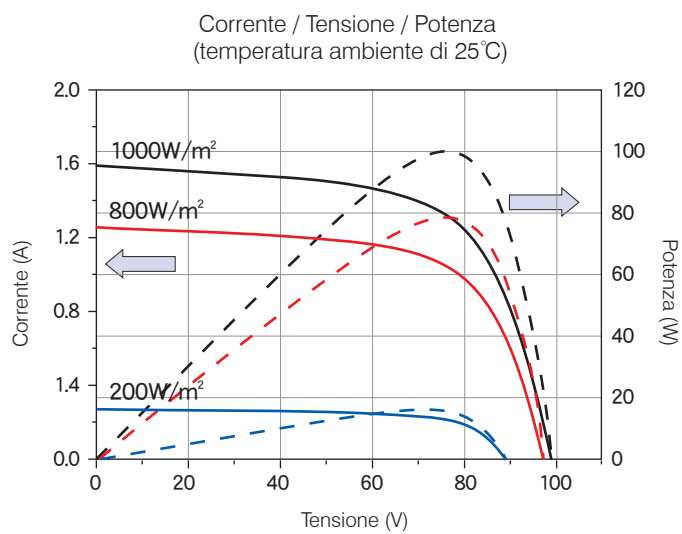
- **Garanzia del prodotto:**
Esente da difetti nei materiali e nella lavorazione per 5 anni.
- **Garanzia sulla potenza:**
90% della potenza massima per 10 anni.
80% della potenza massima per 25 anni.



Dimensioni caratteristiche



Curve I-V



HANGZHOU AMPLESUN SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

C / 12 , Zona Industriale Maquiladeras
Area per lo Sviluppo Economico Xiasha,
Hangzhou, Zhejiang, P.R.Cina.

Tel: +86-571-86911755 86919250
Fax: +86-571-86877288
E-mail: sales@ample-sun.com
Web: www.ample-sun.com

