

Laminati fotovoltaici flessibili Serie PVL Modello: PVL-144

- Produzione d'energia elevata anche con alta temperatura e basso irraggiamento
- 20 anni di garanzia sull'80 % della potenza nominale
- · Cavi con connettori Multi-Contact in alto
- Diodi bypass per maggiore tolleranza all'ombreggiamento
- Certificazione UL per una tensione di sistema fino a 600 VDC
- Conforme a tutti i requisiti della certificazione IEC 61646



Caratteristiche di potenza

Potenza nominale (P_{nom}): 144 Wp Tolleranza di produzione: $\pm 5 \%$

Dati tecnici

Dimensioni: lunghezza: 5486 mm (216"), larghezza: 394 mm (15,5"),

spessore: 4 mm (0,2"), 16 mm (0,6") inclusa cavi di uscita in alto

Peso: 7,7 kg (17 lbs)

Collegamento

elettrico: 4 mm² - lunghezza 560 mm (22") con connettori MC® preassemblati sul lato

superiore del laminato

Diodi bypass: collegati in parallelo tra ogni singola cella solare

Incapsulamento: polimero ETFE (p.es. Tefzel®) ad alta trasparenza e resistente agli

raggi UV e agli agenti atmosferici

Adesivo: Copolimero di etilen-propilene (sigillante tipo butilico)

Tipo di cella: 22 celle solari Tripla Giunzione di silicio amorfo, 356 x 239 mm

(14" x 9,4") collegate in serie

Certificazione e sicurezza

Certificazione UL del laboratorio di prova statunitensi Underwriter's Laboratories per la sicurezza elettrica (per applicazioni di sistema fino a 600 VDC) e la protezione antincendio (classe di resistenza al fuoco A per inclinazione massima 2/12, classe di resistenza al fuoco B per inclinazione massima 3/12 e classe di resistenza al fuoco C per inclinazione illimitata). Certificazione IEC 61730.

Configurazione elettrica standard dei laminati

Laminati fotovoltaici flessibili con cavi di uscita preassemblati in alto con connettori rapidi Multi-Contact (MC®).

Criteri applicativi

- t. Applicazione per coperture nuove o coperture da ristrutturare
- Applicazione dei laminati solo tramite clienti OEM autorizzati su
- Lamiera in acciaio rivestito in lega di alluminio e zinco (tipo Aluzinc[®], Galvalume[®] o Zincalume[®]) con verniciatura PVDF
- Lamiera con superficie piana (senza nervatura o sagomatura)
- Larghezza minima della lamiera d'acciaio: 400 mm (16")
- Temperatura per l'accoppiamento tra 10 °C e 40 °C (50 °F 100 °F)
- Temperatura massima del tetto 85 °C (185 °F)
- Inclinazione minima 1:12 (5°)
- Inclinazione massima 21:12 (60°)
- Le istruzioni per l'installazione del produttore del materiale di supporto omologato e i metodi d'installazione sono tassativi



Flessibil



eggero



Senza vetro



Resistente e durevole



Tollerante agli

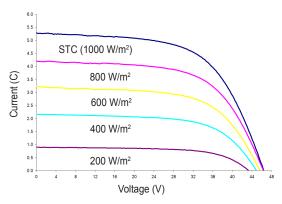


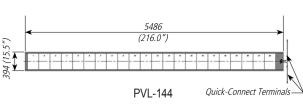
Elevate prestazioni a temperature elevate



Laminati fotovoltaici flessibili Serie PVL Modello: PVL-144

Curve caratteristiche U-l con diverse livelli di irraggiamento, con AM1.5 e temperatura celle di 25 °C





Tutti i dati di misura in mm.

Conversione in pollici tra parentesi

Tolleranze: lunghezza: ± 5 mm (1/4"), larghezza: ± 3 mm (1/8")

.....

Fax: +1.248.364.0510 info@uni-solar.com

Tel: +1.248.475.0100

Sede centrale Vendite

United Solar Ovonic LLC 3800 Lapeer Road,

Auburn Hills, MI 48326

e Produzione

Numero verde: +1.800.843.3892

USA

Ufficio Vendite Europa

United Solar Ovonic Europe GmbH Trakehner Strasse 7-9 60487 Frankfurt/Main Germania Tel: +49.69.7137667.0

Tel: +49.69.7137667.0 Fax: +49.69.7137667.67 europeinfo@uni-solar.com

Ufficio Vendite Sud Europa

United Solar Ovonic Europe GmbH Via Monte Baldo, 4 37069 Villafranca (VR) Italia

Tel: +39.045.8600982 Fax: +39.045.8617738 italyinfo@uni-solar.com

Ufficio Vendita Spagna e Portugallo

United Solar Ovonic Europe GmbH c/o Velazquez 99-1C 28006 Madrid Spagna

Tel: +34.91.4116133 Cell: +34.606.584252 spaininfo@uni-solar.com

Ufficio Vendita Francia

United Solar Ovonic Europe GmbH c/o 17 bis Route de la Reine 92100 Boulogne Francia Cell:+33.666.850777 franceinfo@uni-solar.com

www.uni-solar.com

Una società affiliata di Energy Conversion Devices, Inc. (Nasdaq: ENER)

Specifiche elettriche

STC

(condizioni di verifica standard) (1000 W/m², AM1.5, temperatura celle 25 °C)

Potenza nominale massima (P_{max}): 144 Wp Tensione con Pmax (V_{mp}): 33 V Corrente con Pmax (I_{mp}): 4,36 A Corrente di corto circuito (I_{sc}): 5,3 A Tensione a circuito aperto (V_{oc}): 46,2 V Corrente consentita tramite fusibile: 8 A

NOCT

(Nominal Operating Cell Temperature) (800 W/m², AM1.5, vento 1 m/sec.)

Potenza nominale massima (P_{max}): 111 Wp Tensione con Pmax (V_{mp}): 30,8 V Corrente con Pmax (I_{mp}): 3,6 A Corrente di corto circuito (I_{sc}): 4,3 A Tensione a circuito aperto (V_{oc}): 42 V NOCT: 46 °C

Coefficienti di temperatura

(con AM1.5, potenza di irraggiamento 1000 W/m2)

Coefficiente di temperatura I_{sc} : 5,3 mA/K (0,10 %/°C) Coefficiente di temperatura V_{oc} : -176 mV/K (-0,38 %/°C) Coefficiente di temperatura P_{max} : -302 mW/K (-0,21 %/°C) Coefficiente di temperatura I_{mp} : 4,4 mA/K (0,10 %/°C) Coefficiente di temperatura V_{mp} : -102 mV/K (-0,31 %/°C)

Note:

- Nelle prime 8-10 settimane di funzionamento, i parametri elettrici superano i valori specificati.
 La potenza può risultare più alta di circa il 15 % (tensione di esercizio dell'11 % e corrente di esercizio del 4 %).
- 2. Le specifiche elettriche (± 5%) si riferiscono a misurazioni eseguite in condizioni di verifica standard (potenza di irraggiamento 1000 W/m², AM1.5, temperatura celle 25 °C) dopo la stabilizzazione.
- 3. Con temperature basse, influssi spettrali e di altro tipo, la potenza effettiva può differire fino al 10 % dalla potenza nominale. In base alla classe di protezione II o IEC 61730 verifica del TÜV Rheinland la tensione a vuoto non può superare 1000 VDC. In base alla norma UL non più di 600 VDC.
- Le specifiche sono soggette a modifiche.

II vostro distributore UNI-SOLAR®		