

VANTAGGI

Massima energia prodotta sul tetto

Su una superficie ridotta o con delle limitazioni di peso produce più energia di qualsiasi altro sistema montato su tetto attualmente disponibile sul mercato.

Semplice da installare

Ogni singolo elemento preassemblato riunisce il modulo fotovoltaico, il telaio e il sistema di montaggio. Non richiede messa a terra e/o forature del tetto.

Protezione del tetto

Compatibile con tutte le guaine di copertura per tetto. Il design leggero e dinamico assicura un'installazione senza forature che protegge il tetto e ne mantiene intatte le relative garanzie.

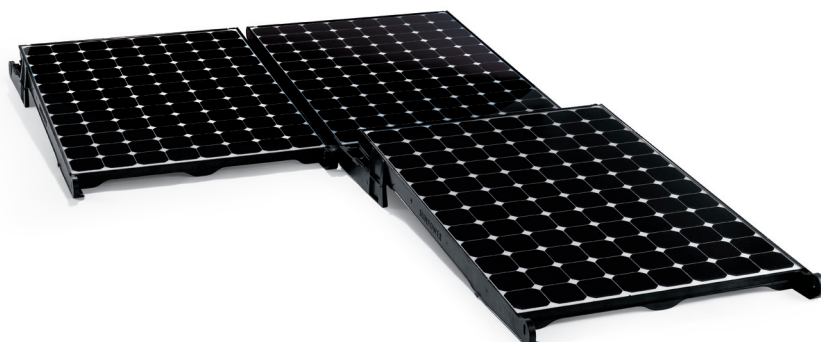
Lunga durata

Il design aerodinamico garantisce un'ottima resistenza a venti intensi e l'utilizzo di un solido materiale in polimero rinforzato con fibre di vetro assicura una durata eccezionale. Lo scorrimento dell'acqua è reso più efficace e permette di ridurre al minimo la formazione di depositi.



Spedito in pallets da 22 elementi

APPLICAZIONE T5
PER TETTI SUNPOWER®



L'Applicazione T5 per Tetti Piani SunPower® è la soluzione più performante per le coperture con superficie ridotta e limiti di peso.

L'applicazione T5 è unica nel suo genere in quanto combina il modulo fotovoltaico, il telaio e il sistema di montaggio in un singolo elemento preassemblato che permette di installare senza forature i moduli fotovoltaici SunPower in modo rapido e con un'inclinazione di 5 gradi, ottimizzando la produzione di energia.

Gli elementi si connettono tra di loro in modo rapido e sicuro assicurando il massimo rendimento energetico. Il materiale polimerico senza spigoli, leggero e resistente, progettato per una durata trentennale, protegge il tetto e non richiede la messa a terra del telaio. Il design brevettato, resistente alla corrosione e ai venti intensi, è adatto a qualsiasi tipo di tetto, piano o con inclinazione ridotta.

Vantaggi dell'elevata efficienza di SunPower: fino al doppio dell'energia

Sistemi paragonabili per una copertura di 1.000 m ²			
	Film sottile	Convenzionale	SunPower
Watt di picco / Modulo	65	215	300 315
Efficienza FV	9.0%	12.8%	18.4% 19.3%
W/m ² (solo FV)	90	128	184 193
Fattore copertura tetto	100%	50%	85% 85%
kW totali	90	60	156 165



Dati elettrici

Misurazioni effettuate in condizioni di prova standard (STC):
Irraggiamento 1000 W/m², AM 1,5 e temperatura della cella 25 °C

Potenza nominale (+5/-3%)	P _{nom}	300 W	315 W
Tensione al punto di massima potenza	V _{mpp}	54,7 V	54,7 V
Corrente al punto di massima potenza	I _{mpp}	5,49 A	5,76
Tensione a vuoto	V _{oc}	64,0 V	64,6 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	5,87 A	6,14 A
Tensione massima del sistema	IEC	1000 V	
Coefficienti di temperatura	Potenza	-0,38% / K	
	Tensione (V _{oc})	-176,6 mV / K	
	Corrente (I _{sc})	3,5 mA / K	
NOCT		45° C +/-2° C	
Corrente nominale del fusibile		15 A	
Limite di corrente inversa (3 stringhe)	I _R	14,7 A	15,3 A

Dati elettrici

Misurazioni effettuate alla temperatura operativa nominale della cella (NOCT): Irraggiamento 800 W/m², AM 1,5

Potenza nominale	P _{nom}	220 W	231 W
Tensione al punto di massima potenza	V _{mpp}	50,1 V	50,1 V
Corrente al punto di massima potenza	I _{mpp}	4,40 A	4,62 A
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	59,9 V	60,5 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	4,75 A	4,97 A



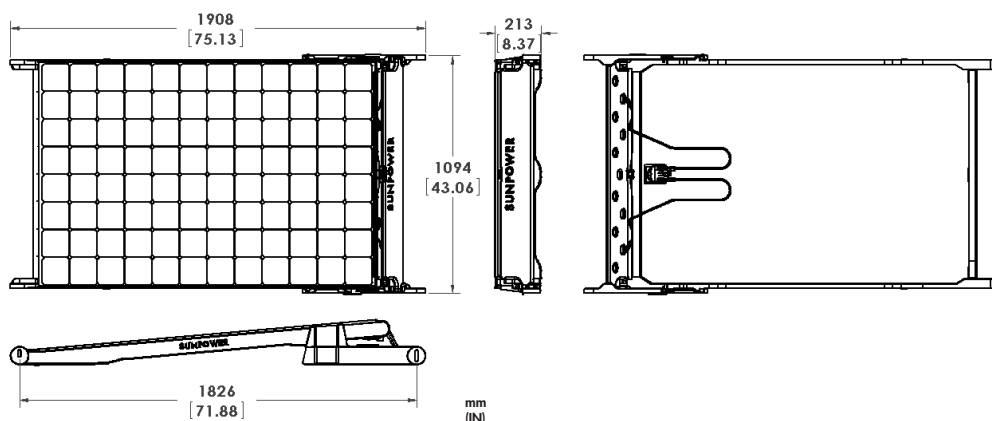
Dati meccanici

Laminato fotovoltaico	Moduli fotovoltaici SunPower® 300 o Moduli fotovoltaici SunPower 315
Celle solari	96 celle solari SunPower in silicio monocristallino con tecnologia back-contact
Vetro anteriore	Moduli fotovoltaici SunPower 300: Vetro temperato ad alta trasmissione Moduli fotovoltaici SunPower 315: Vetro temperato ad alta trasmissione con rivestimento antiriflesso
Scatola di giunzione	IP65 con 3 diodi bypass, 32 x 155 x 128 (mm)
Cavi di uscita	Lunghezza dei cavi 1000 mm / Connettori MultiContact (MC4)
Telaio	Polimero rinforzato con fibre, PPE+PPS
Peso	21,3 kg; carico distribuito 11,7 kg/m ²
Copertura tetto	85% N-S

Garanzia e conformità agli standard

Garanzia	25 anni sulla potenza 10 anni sul prodotto
Certificazioni	IEC 61215 / 61730-2 [in corso]

Dimensioni



L'Applicazione T5 per Tetti Piani SunPower è protetta dai brevetti statunitensi numero 5.505.788 e RE 38.988. Potrebbero essere applicabili, inoltre, altri brevetti statunitensi o internazionali emessi o in corso di emissione.

A proposito di SunPower

SunPower progetta, produce e installa in tutto il mondo impianti elettrici solari ad alte prestazioni. Le celle e i moduli solari ad alta efficienza di SunPower generano fino al 50 per cento di energia in più rispetto alle tecnologie solari tradizionali. La nostra gamma di prodotti ad alte prestazioni, moduli fotovoltaici, applicazioni per tetti e inseguitori, è in grado di produrre molta più energia rispetto ai sistemi della concorrenza.

ATTENZIONE: PRIMA DI USARE IL PRODOTTO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE E ALLA SICUREZZA.

Per maggiori informazioni, visitare il sito web www.sunpowercorp.it