SOLAR FRONTIER

Genialmente semplici. Semplicemente geniali.

I PowerSet Industrial di Solar Frontier.
Il primo sistema modulare completo per tetti aziendali.

PowerSet Industrial

www.solar-frontier.eu

Completamente modulare, completamente rivoluzionario.

I PowerSet Industrial per tetti aziendali.

Spacchettare, montare, trarre profitto: i PowerSet Industrial rappresentano una soluzione globale, modulare e standardizzata, completamente nuova per clienti di piccole e grandi aziende.

Semplicemente geniali. Genialmente semplici

Il principio è tanto semplice quanto ponderato: la base dei PowerSet Industrial è rappresentata da moduli standardizzati e coesi. Questi moduli contengono tutti i componenti necessari. Di eccellente qualità, perfettamente combinati tra loro, preconfigurati, estremamente facili e rapidi da montare.

Il fattore decisivo: i singoli componenti possono essere liberamente combinati tra loro. Potete quindi offrire la soluzione ottimale per ogni tetto aziendale, ogni copertura e ogni necessità.

Rivoluzionate il vostro business fotovoltaico.

Un sistema, una soluzione per tutte le esigenze dei vostri clienti. Con i PowerSet Industrial disponete di un prodotto semplice in modo rivoluzionario: facile da progettare, facile da montare, facile da calcolare, facile da vendere.

In breve i vantaggi più importanti:

- soluzione completa per tutti i tetti aziendali (tetto piatto e trapezoidale)
- design modulare dell'impianto con moduli flessibili
- componenti di alta qualità perfettamente combinati tra loro
- elevato risparmio di tempo e di costi dalla progettazione al montaggio
- calcolo estremamente facile e sicuro con prezzi completi
- garanzia di sistema di 10 anni
- PowerMonitoring facile da usare – 10 anni gratis
- fornitura affidabile senza tempi di attesa per i singoli componenti
- Massime rese possibili
- nuovo prodotto – perfetto per acquisire nuovi clienti

Qualità maggiore, tempo e costi minori.

Così verranno costruiti in futuro i tetti aziendali.

Il nuovo standard: la perfezione assoluta.

Moduli CIS di resa elevata, inverter, cablaggio con diciture per risparmiare tempo e sottostrutture: ogni singolo componente soddisfa i più elevati requisiti qualitativi ed è stato integrato in modo ottimale nel sistema globale. Questo nuovo standard qualitativo può essere liberamente riprodotto in ogni modulo ed essere quindi utilizzato per ogni tetto aziendale.

Dispendio minimo, risultati massimi.

Al contempo i moduli riducono al massimo tempo e sforzi.
Progettazione semplicissima, nessuna configurazione dispendiosa, montaggio semplice ed estremamente rapido, nessuna fonte di errore. Non è mai stato così facile e vantaggioso attirare clienti con una qualità su misura.

Di seguito alcuni esempi dell'enorme potenziale di risparmio dei PowerSet Industrial:

- installazione facile e veloce dell'inverter con subdistributore integrato incl. protezione da sovratensioni DC/AC e fusibili di fase
- Rapido, semplice ed economico cablaggio Click&Ready (p.es. senza crimpaggio dei connettori)
- Rapida ed ineccepibile installazione grazie alle diciture esaustive del cablaggio di fase fino all'inverter
- Risparmio di materiale grazie a lunghezze cavi prestabilite
- Circa il 40 % di risparmio di tempo nel montaggio senza utensili della sottostruttura
- Risparmio di tempo supplementare grazie alle protezioni premontate
- Risparmio costi grazie a canaline cavi integrate

Due elementi modulari per tutti i tetti.

Il principio modulare nell'insieme.*

Tre mosse per il sistema completo ad alta resa

Perché deve essere complicato se funziona semplicemente?

1 Combinate le unità idonee

Il semplice sistema modulare dei PowerSet Industrial di Solar Frontier si basa su due unità standardizzate (21 e 33 kWp) con rispettivamente due diverse varianti di superfici. Del tutto conformemente al principio modulare, è possibile soddisfare molteplici requisiti legati a superficie e prestazione.

2 Ordinate facilmente e rapidamente nell'e-Shop

In pochi step all'impianto completo: scegliete il tetto piatto o inclinato, aggiungete, se lo desiderate, la sottostruttura e indicate il numero idoneo di moduli. Non vi resta che indicare il termine di consegna desiderato e pagare. Finito!

3 Montate senza problemi e rapidamente

Ready to install: tutti i componenti di ogni unità sono standardizzati e hanno la stessa qualità. Il sistema è preconfigurato e, grazie a scritte intuitive, non dà adito ad errori. Risparmiate così molto tempo e manodopera, ad esempio grazie a collegamenti a spina premontati.

Esempio 1 Stabilimento di produzione o centro commerciale

Superficie tetto disponibile	**ca. 2.450 m²**
Costruzioni tipiche	**vetrata**

Copertura tetto mediante moduli

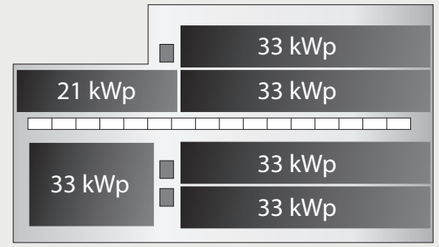
5 x modulo 33 kWp	165 kWp
1 x modulo 21 kWp	21 kWp
potenza globale	**186 kWp**

Esempio per produzione di energia fotovoltaica (sede Monaco)

Resa annua spec. (orientamento est/ovest):	1.022 kWp
Tempo ciclo:	25 anni
Produzione di energia fotovoltaica (incl. degradazione)	4.475.000 kWh

Esempio di prezzo di produzione di energia fotovoltaica

Investimento per installazione chiavi in mano: 1.100 €/kWp
\+ Considerata la partecipazione ai contributi per energie rinnovabili
\+ Spese di allacciamento rete
Prezzo: 0,09 € / kWh



ENERGIA FOTOVOLTAICA PER 0,09 €/kWh

Esempio 2 Ipermercato o magazzino frigorifero

Superficie tetto disponibile	**ca. 4.300 m²**
Costruzioni tipiche	**pozzetto ascensore, cupole di vetro**

Copertura tetto mediante elementi modulari

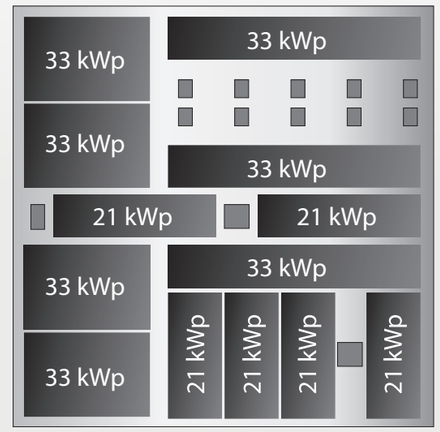
7 x modulo 33 kWp	231 kWp
6 x modulo 21 kWp	126 kWp
potenza globale	**357 kWp**

Esempio di produzione di energia fotovoltaica (sede Coblenza)

Resa annua spec. (orientamento est/ovest):	973 kWh/kWp
Tempo ciclo:	25 anni
Produzione energia fotovoltaica (incl. degradazione)	8.180.000 kWh

Esempio di prezzo di produzione di energia fotovoltaica

Investimento per installazione chiavi in mano: 1.100 €/kWp
\+ Considerata la partecipazione ai contributi per energie rinnovabili
\+ Spese di allacciamento rete
Prezzo: 0,09 € / kWh



ENERGIA FOTOVOLTAICA PER 0,09 €/kWh

PowerSet Industrial: più resa. Più efficienza. Più profitto.

I clienti di Solar Frontier traggono vantaggio da tecnologie e servizi eccezionali.

Tecnologia CIS per gli standard più elevati

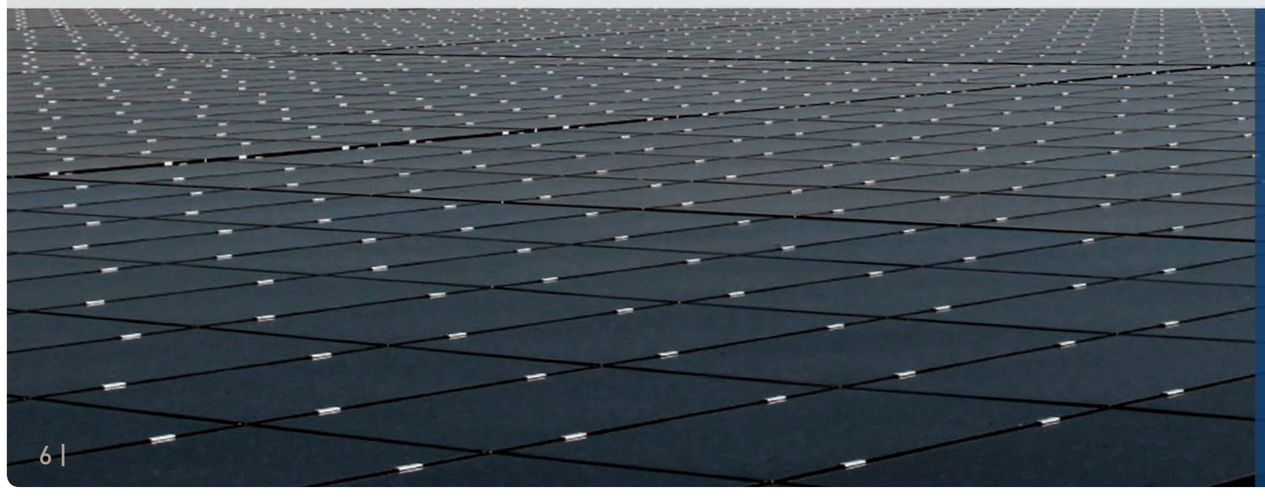
Con le sue particolari caratteristiche, la tecnologia CIS di Solar Frontier consente un'elevata resa energetica e maggiore efficienza. Soddisfa standard elevati in materia di costruzione, non utilizza cioè né piombo né cadmio e necessita complessivamente di meno materie prime rispetto alle altre tecnologie. Tutto ciò la rende, in definitiva, particolarmente sostenibile, redditizia ed efficiente.

Garanzia di sistema di 10 anni

Non promettiamo, garantiamo! i PowerSet Industrial di Solar Frontier convincono anche per la loro lunga durata. Il sistema è, pertanto, automaticamente garantito per 10 anni.

Monitoraggio integrato

Tutti i PowerSet Industrial di Solar Frontier sono collegabili al portale di monitoraggio di Solar Frontier mediante un'interfaccia integrata. Qui è possibile seguire online i dati di rendimento che calcolano le riduzioni di CO_2 e raffrontano la resa con gli altri impianti. Questo servizio è gratuito per 10 anni.



Riflettere in ogni senso.

Tecnologia CIS per la massima resa anche nelle condizioni più difficili.

I moduli dei PowerSet di Solar Frontier si basano sull'innovativa tecnologia CIS. Il nome deriva dagli elementi rame (C), indio (I) e selenio (S).

Il vantaggio decisivo rispetto ai moduli che si basano sul convenzionale silicio cristallino: massima resa per un maggiore rendimento. Questo anche nelle condizioni più difficili. Ciò significa che il vostro PowerSet fornisce più corrente e in modo affidabile, ad esempio anche in ombra e nelle giornate nuvolose.

Eccellente comportamento alla luce debole
Elevata resa energetica anche alla mattina presto, alla sera tardi, con la nebbia o orientamento est/ovest.

Elevata stabilità alla temperatura
Buona resa energetica anche con temperature elevate

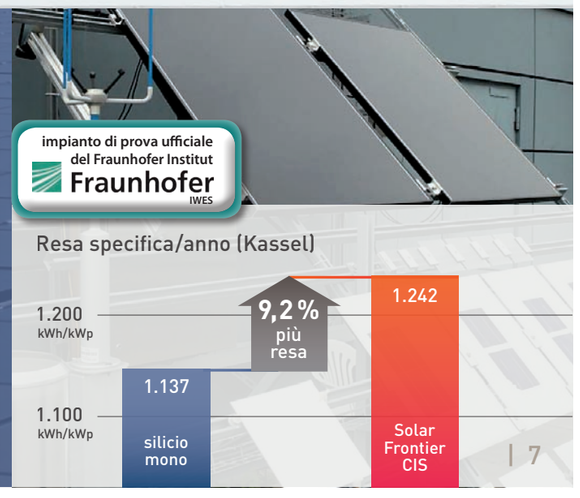
Elevata tolleranza all'ombra
Elevata resa anche in caso di ombreggiatura parziale dei moduli dovuta ad alberi, comignoli, ecc.

„Effetto Light Soaking“
Aumento prestazione fino al 5 % all'inizio dell'irraggiamento solare

Dimostrare anziché affermare.

Organismi di controllo indipendenti come il Fraunhofer Institut hanno dimostrato l'elevata efficienza dei moduli CIS con numerose prove comparative:

+ La resa specifica annuale di Solar Frontier, misurata in kWh/kWp, è di quasi il 10 % superiore a quella della concorrenza
+ Questo porta a maggiori risparmi e a un ammortamento più rapido dell'impianto
+ Solar Frontier garantisce risultati migliori anche con orientamento del tetto a sud, condizione presumibilmente più vantaggiosa per la concorrenza



Solar Frontier – una breve panoramica

L'azienda

- Solar Frontier è attiva in tutto il mondo nel settore dell'energia solare
- Le nostri radici sono in Giappone – il nostro business è in tutto il mondo

Esperienza

- Possediamo un'esperienza di oltre 35 anni nel settore fotovoltaico
- Sviluppo di tecnologie solari in collaborazione con il governo e scienziati giapponesi

Ricerca & Sviluppo

- Disponiamo di un reparto Ricerca e Sviluppo interno di oltre 200 collaboratori nel Atsugi Research Center (Giappone)
- I nostri moduli CIS hanno già stabilito diversi record mondiali per quanto riguarda il rendimento modulare

Tecnologia CIS

- Leader di mercato nel settore della tecnologia CIS (rame (C), indio (I) e selenio (S))
- Il più grande costruttore del mondo in materia di gigawatt

Risorse finanziarie

- Massima solidità grazie azionisti in possesso di risorse finanziarie: Shell e Saudi Aramco
- Vasto track record di grossi progetti finanziati da terzi

Contatti

Solar Frontier Europe GmbH
Bavariafilmplatz 8
82031 Grünwald

Germania

info@solar-frontier.eu
www.solar-frontier.eu

Tel. +49 (0) 89 92 86 142 0

Trovate informazioni dettagliate sulla nostra pagina web:
www.solar-frontier.eu

BRPowerSetIndu-1-65-PEI4

© Solar Frontier Europe GmbH

Esclusione di responsabilità: i contenuti del presente opuscolo sono stati redatti con la massima cura.
Decliniamo tuttavia qualsiasi responsabilità per quanto riguarda la loro correttezza, completezza ed aggiornamento.