



WINAICO

La perfezione che crea nuovi standard

Moduli fotovoltaici di qualità premium



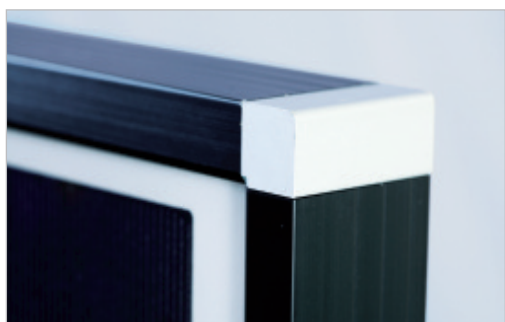
**Moduli fotovoltaici ad alta efficienza
Serie Winaico WSP-220-P6**

- **Design elegante e funzionale**
- **Massimo rendimento**
- **Vendita diretta**

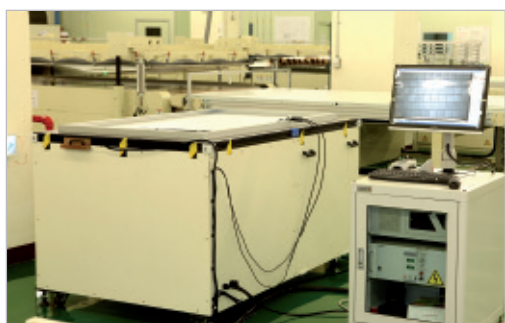


WINAICO

Moduli fotovoltaici Winaico Winaico WSP-P6-Serie



Design del telaio con angoli in alluminio pressofuso



Controllo micro ottico con elettroluminescenza



Componenti di marca Tyco



Produzione automatizzata per garantire lavorazioni con finiture ottimali e massimi rendimenti

Grazie all'esperienza maturata nel settore della tecnologia dei semiconduttori, Winaico Solar fissa i nuovi parametri qualitativi di riferimento per la tecnologia solare. La serie di moduli fotovoltaici Winaico WSP-220-P6, realizzata con una tecnica produttiva automatizzata d'avanguardia, combina la massima qualità di lavorazione con un design sofisticato sia dal punto di vista estetico che funzionale. Ogni modulo fotovoltaico ad alta potenza Winaico è composto da 60 celle policristalline ad alto rendimento da 156x156 mm e garantisce una elevata resa energetica.

**Potenza su misura:
Moduli ad alta efficienza per
ogni tipo di esigenza**

Moduli serie WSP-P6

Sfruttamento ottimale della superficie ed elevata resa energetica annuale sono garantiti da rendimenti fino al 14,1% e da una potenza nominale di 220-230 Wp. Questo modulo garantisce rendimenti superiori alla media, grazie al suo alto grado di efficienza, ad un elevato standard di misurazione ed a tolleranze di potenza solo positive con un comportamento ottimale, anche in condizioni di basso irraggiamento.

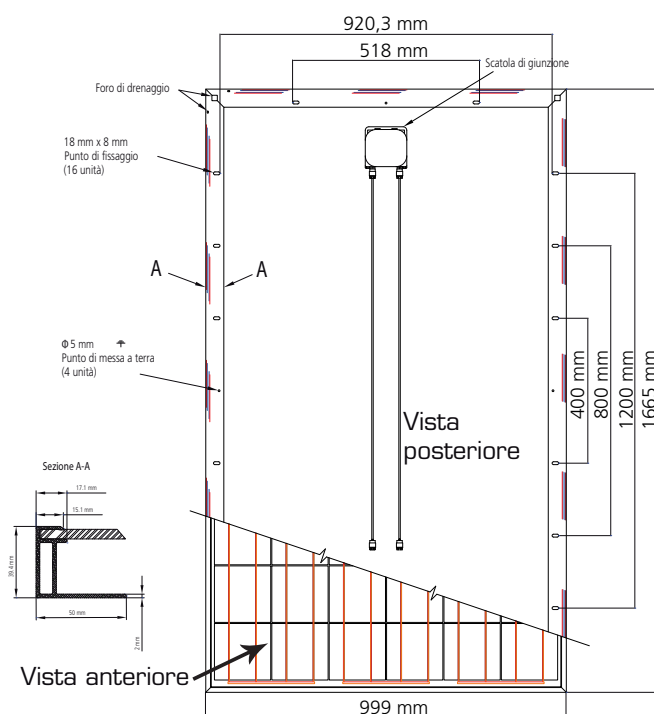
La produzione completamente automatizzata, il monitoraggio attento di tutti i processi e l'impiego di componenti d'alto livello assicurano un'efficienza elevata e lunga durata. Elevate rese specifiche energetiche aumentano la sicurezza d'investimento. Naturalmente tutti i modelli dispongono dell'innovativo design del telaio brevettato ed offrono maggiore resistenza ed ergonomia.

Winaico Solar: qualità per l'Europa, che deriva dalla tecnologia dell'industria dei semiconduttori di Taiwan.



WINAICO

Dati tecnici del prodotto Winaico WSP-P6-Serie



Caratteristiche meccaniche

| | |
|--------------------------------|--|
| Cella | Celle in silicio policristallino 156 x 156 |
| Numero di celle e collegamento | 60 in serie |
| Dimensioni | 1.665 x 999 x 40 mm |
| Peso | 22,7 kg |
| Tipo di allacciamento | Scatola di giunzione e connettore Tyco (IP 65) |

Valori limite

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Temperatura di esercizio | Da -40 a +90°C |
| Temperatura di stoccaggio | Da -40 a +90°C |
| Massima tensione di sistema | 1.000 V _{DC} |
| Carico massimo | 5.400 N/m ² |

| Caratteristiche elet. | | WSP-220 Wp | WSP-225 Wp | WSP-230 Wp | |
|--|-----------------|------------|------------|------------|------|
| Tensione a vuoto | V _{OC} | 36,46 | 36,65 | 36,86 | V |
| Corrente di corto circuito | I _{SC} | 8,12 | 8,21 | 8,30 | A |
| Tensione alla max. potenza | V _{PM} | 29,07 | 29,45 | 29,81 | V |
| Corrente alla max. potenza | I _{PM} | 7,57 | 7,65 | 7,72 | A |
| Grado di efficienza modulo | | 13,40 | 13,80 | 14,10 | % |
| Coefficiente di temperatura potenza | P _M | -0,40 | -0,40 | -0,40 | %/°C |
| Coefficiente di temperatura Corrente di corto circuito | I _{SC} | 0,06 | 0,06 | 0,06 | %/°C |
| Coefficiente di temperatura Tensione a vuoto | V _{OC} | -0,34 | -0,34 | -0,34 | %/°C |

Parametri elettrici validi in condizioni standard di collaudo (STC): irradianza 1.000 1.000 W/m² con spettro luminoso AM 1.5 e temperatura della cella di 25 °C.

Sicurezza degli investimenti

Il sistema di controllo e gestione della qualità, dal controllo materiali in ingresso, all'intera catena della produzione fino al controllo finale visivo, micro-ottico, meccanico ed elettrico, assicura la costante qualità "premium" dei prodotti Winaico, garantendo così un altissimo grado di sicurezza dell'investimento. Con il controllo dell'elettroluminescenza nel processo "in-line" abbiamo integrato nella nostra produzione di serie una procedura, eseguita originariamente in laboratorio, sottoponendo nuovamente il prodotto in tutte le sue parti ad un esame microscopico: tutte le celle solari, i punti di saldatura e i laminati. Inoltre i nostri prodotti sono certificati in conformità a IEC 61215 e EN 61730.

Qualità toccabile con mano

Con Winaico Solar non acquistate da catalogo: vi presentiamo campioni originali con i quali potrete convincervi personalmente della scelta eccellente dei materiali e della perfetta lavorazione dei moduli ad alta efficienza Winaico.

Prezzi ragionevoli

Winaico Solar offre prezzi equi, perché ci concentriamo sulla vendita diretta ad aziende installatrici qualificate evitando inutili passaggi commerciali. Ai nostri partner competenti offriamo una protezione territoriale regionale.

Filiali

Magazzini costantemente riforniti in Germania e in altri Paesi, tra cui l'Italia, assicurano in tempi rapidi la disponibilità dei prodotti Winaico; gli installatori ricevono supporto per il montaggio e lo sviluppo degli impianti. Grazie al nostro know-how internazionale, ed ai nostri teams qualificati, Winaico fornisce su richiesta progettazioni e dimensionamenti, kit di montaggio ed impianti completi.



Moduli ad alta efficienza

- Eccellente silicio di semiconduttori per rendimenti stabili ed elevati
- Ottimo comportamento anche in condizioni di basso irraggiamento
- Costruzione e design del telaio garantito con brevetto a livello mondiale con struttura in alluminio pressofuso 7series
- Solo tolleranze positive: 0/+5Wp
- Rendimenti fino al 14,1 %
- Costruzione resistente agli agenti atmosferici per impieghi di lunga durata
- Resistenza superiore garantita fino a zona carico neve III (540Kg/m²)
- Procedure d'avanguardia nella gestione qualità
- Controllo micro-ottico rigidissimo di tutte le celle e dei laminati
- Garanzia tedesca sul prodotto di 10 anni*
- Consegna diretta
- Servizi e assistenza secondo standard europei e tedeschi
- Certificazione secondo EC 61215 e EN 61730

Qualità premium per l'energia del futuro

L'energia solare è considerata la fonte energetica del futuro; per sfruttare nel tempo questa energia in modo ottimale sono indispensabili impianti fotovoltaici d'alta qualità.

I moduli fotovoltaici di alta efficienza di Winaico Solar sono il risultato dell'avanguardia tecnologica e della tecnica produttiva più moderna. Per questo soddisfano i più elevati standard qualitativi. Scegliendo prodotti Winaico non acquistate da un'azienda conglomerata, ma da un fabbricante unicamente specializzato in moduli fotovoltaici di qualità "premium". Il nostro Gruppo holding Win-Win Precision Technology Co., Ltd. proviene dall'industria dei semiconduttori. Con Winaico godrete di nuovi standard della più alta qualità nella gestione della produzione: i moduli fotovoltaici di Winaico Solar si contraddistinguono per l'eccellente qualità, il design innovativo, la durata e la sicurezza.

I moduli fotovoltaici Winaico sono composti da celle policristalline altamente performanti e sono concepiti per un fabbisogno elevato di potenza e raggiungendo gradi di efficienza fino al 14,1 per cento.

Le tolleranze sulla resa, solo positive, vi assicurano di ottenere almeno la potenza dichiarata (quella che pagate) e di beneficiare eventualmente di più alte rese specifiche.

La resistenza al carico dei moduli Winaico, zona di carico neve III (540 kg/m²), vi assicura elevata resistenza ed efficacia di funzionamento, anche in condizioni ambientali particolari.



WINAICO

**Semplice e affidabile
Assistenza**



Al vostro servizio

Grazie al collegamento diretto tra produzione e vendita con magazzino in Germania, scegliendo Winaico Solar beneficate degli eccellenti controlli di qualità, degli elevati standard dei prodotti e di ottime condizioni di fornitura. Contattateci: potrebbe nascere una collaborazione vantaggiosa e duratura, come

quella che già ci unisce a numerose aziende installatrici. Tale partnership consente agli installatori di approfittare della superiore qualità dei prodotti fabbricati a Taiwan con garanzia tedesca, secondo criteri qualitativi elevatissimi e dei servizi completi di consulenza, progettazione ed assistenza della società tedesca Winaico Solar GmbH.

ELETTRO R & C
solaritaly



Numero verde

800 913 532

lunedì - venerdì (9:30-13/14-18:30)

Chiamata Gratuita

Il vostro rivenditore.

Ulteriori informazioni:

Winergy Solar GmbH
Industriestraße 68
97993 Creglingen
Tel.: +49 7933 700 611
Fax: +49 7933 700 613
www.winaico.com

Win Win Precision Technology Co., Ltd.
No. 218-1, Jhonglun Village, Sinfong Township,
Hsinchu County 304, Taiwan R.O.C
www.wwpt.com.tw