V-TAC Bancale 18.18kW con 36 Pannelli Solari 505W Trina Vertex S+ i-TOPCon Bifacciali Full Black 1961x1134x30mm

V-TAC • Garanzia: 25 anni

V-TAC SKU 1264036 è un Bancale 18kW (18.18kW) con 36 Moduli Fotovoltaici Monocristallini Tier-1 da 505W Bifacciali Full Black della serie Vertex S+ di Trina Solar (TSM-NEG18RC.27), basati su celle N-Type con tecnologia i-TOPCon e costruzione doppio vetro 1,6/1,6mm. Le dimensioni di 1961×1134×30mm e una densità di potenza di circa 227W/m² lo rendono ideale per tetti residenziali, commerciali e industriali. La bassa degradazione (1% il 1° anno, poi 0,4%/anno) assicura maggiore energia nel tempo rispetto ai moduli P-type convenzionali.

Il design doppio vetro garantisce affidabilità anche in condizioni gravose: resiste a 5400Pa (neve) e 2400Pa (vento — carichi di prova). Il coefficiente termico della potenza è 0,29%/°C, minimizzando le perdite oltre i 25°C. L'efficienza del modulo raggiunge il 22,7%. La scatola di giunzione IP68 e il telaio in alluminio anodizzato nero (30mm) assicurano durabilità in ambienti marini, agricoli e industriali.

Il modulo integra 108 celle dispone di 2 cavi da 4 mm² resistenti ai raggi UV (lunghezza 130/130cm in orizzontale) e connettori MC4. È possibile collegare i moduli in serie o in parallelo secondo i limiti dell'MPPT dell'inverter; tensione massima di sistema 1500V DC e fusibile di serie 30A. Maggiori dettagli sull'integrazione con l'inverter sono disponibili nella scheda tecnica sia per soluzioni ibride che per impianti di rete.

Fotovoltaico - Autoconsumo efficiente di energia solare

25 anni di Garanzia sui Difetti meccanici

Tutti i pannelli fotovoltaici commercializzati da V-TAC sono coperti da una Garanzia di 25 Anni su tutti i problemi meccanici. Non abbiamo dubbi che i nostri prodotti siano qualitativamente eccellenti ed è per questo che offriamo una garanzia così lunga! V-TAC garantisce che i moduli solari fotovoltaici, inclusi i connettori CC e gli eventuali cavi, sono privi di difetti.

30 anni di Garanzia di Producibilità

Tutti i pannelli fotovoltaici commercializzati da V-TAC hanno una Garanzia di 30 anni sulle prestazioni elettriche: se, entro un periodo di venticinque anni dalla data indicata in fattura, uno o più moduli mostreranno una

produzione inferiore all'87.4% della "Potenza di picco a STC" come specificato alla Data di Vendita nel Flash Report di V-TAC.

Quale è la Differenza tra Sistemi elettrici Monofase e Trifase?

MONOFASE

Hanno due connettori, uno per la fase e uno per il neutro. Generalmente sono piccoli impianti come quelli per le abitazioni domestiche. La tensione tra fase e neutro è di 220-230V. Con l'alimentazione monofase la potenza può variare da 2kW fino a 6kW.

TRIFASE

Ha tre cavi di fase e uno per il neutro. Sono impianti di grandi dimensioni, come quelli ad uso industriale. La tensione tra due fasi è di 400V, mentre tra fase e neutro è 230V. L'alimentazione trifase è utilizzata in tutti gli impianti che richiedono potenze superiori a 6kW.

Cosa sono i Pannelli Fotovoltaici Monocristallini?

I pannelli fotovoltaici monocristallini sono un tipo di pannelli utilizzati per convertire l'energia solare in energia elettrica. Sono chiamati monocristallini perché sono costituiti da un unico cristallo di silicio di alta purezza, orientati tutti nella stessa direzione. I moduli monocristallini sono considerati tra i più efficienti del mercato, grazie alla loro capacità di convertire un alto livello di radiazione solare in elettricità. Tuttavia, a causa del processo di produzione più costoso, il loro prezzo è generalmente più elevato rispetto ad altri tipi di pannelli solari, come quelli policristallini o amorfi.

I pannelli fotovoltaici monocristallini sono solitamente utilizzati in applicazioni che richiedono una grande quantità di energia, come ad esempio nei sistemi di alimentazione delle stazioni spaziali o delle navi, ma sono sempre più diffusi anche negli impianti residenziali, commerciali e industriali.

Coefficiente Termico -0.29%/°C - Cosa significa?

Il coefficiente termico è un valore che indica la diminuzione percentuale della potenza generata dal pannello fotovoltaico in funzione dell'aumento della temperatura rispetto alla temperatura standard di 25°C.

I valori medi di mercato sono tra -0.35%/°C e -0.5%/°C. Il parametro indica che i nostri coefficienti termici sono tra i migliori del settore, certificati da Tüv NORD. Questo parametro è fondamentale nella scelta dei pannelli fotovoltaici poiché influisce sulle prestazioni dei moduli al variare della temperatura.

Qual è la Differenza tra un impianto fotovoltaico On-Grid (di rete) e Off-Grid (a isola)?

ON-GRID (connesso alla rete)

Gli impianti on-grid sono sistemi collegati alla rete elettrica nazionale. Funzionano con il sistema di “scambio sul posto”: l’energia che l’impianto fotovoltaico produce in eccesso viene ceduta alla rete nazionale e pagata dal GSE.

OFF-GRID (scollegato dalla rete, "a isola")

Gli impianti off-grid sono, invece, dei sistemi autonomi, non connessi alla rete pubblica. Sono una soluzione ottimale per chi possiede un’abitazione lontana dai centri abitati o dall’allaccio alla rete elettrica nazionale.

Il kit comprende

• 36x 12640 — Modulo 505W Trina i-TOPCon Bifacciale Black 1961x1134x30mm

Specifiche tecniche

Dati Elettrici	
Potenza Nominale Modulo (STC)	505 Wp
Corrente al punto di massima potenza	15.09 A
Tensione al punto di massima potenza	33.5 V

Dati Pannello	
Produttore Modulo	Trina Solar
Tipo Pannello	Full Black
Spessore Pannello	30 mm
Tecnologia Celle	TOPCon

Garanzie e Certificazioni	
Garanzia di Producibilità	87% in 30 anni

Dati Fisici	
Grado di Protezione	IP68
Packaging	Bancale
Garanzia sui Materiali	25 anni

Packaging	
1 pz	Ordinabile a multipli di
pz	Unità di misura

Specifiche tecniche SKU 12640

Modulo 505W Trina i-TOPCon Bifacciale Black 1961x1134x30mm

Dati Elettrici	
Potenza Nominale Modulo (STC)	505 Wp
Corrente al punto di massima potenza	15.09 A
Tensione al punto di massima potenza	33.5 V
Corrente di cortocircuito	15.89 A
Tensione a circuito aperto	40.3 V
Efficienza del modulo	22.7 %
Tensione Massima di Sistema	1500 V
Corrente massima del Fusibile	30 A

Dati Pannello	
Produttore Modulo	Trina Solar
Tipo Pannello	Full Black
Spessore Pannello	30 mm

Tecnologia Celle	TOPCon
Tipo celle	Monocristallino
Numero Celle	108
Tipo vetro	Anteriore e Posteriore 1.6mm temprato
Tipo Connettore	MC4
Scatola giunzione	IP67/IP68 a 3 diodi
Lunghezza Cavi in Uscita	30 cm
Sezione Cavo in Uscita	4 mm²

Coefficienti Temperatura

Coeff. temp. potenza	-0.29 %/°C
Coeff. temp. tensione	-0.24 %/°C
Coeff. temp. corrente	0.04 %/°C

Garanzie e Certificazioni

Garanzia di Producibilità	87% in 30 anni
Carico massimo pannello (Vento/Neve)	5400 / 2400 Pa

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP68
Materiale	Lega di alluminio e vetro temperato
Dimensione Prodotto (LxAxP)	1961x1134x30 mm
Temperatura di Esercizio	-40 - 85 °C
Packaging	Pannello
Garanzia sui Materiali	25 anni