

Scheda tecnica

Integrated
Power Station
IPS 1.1 | IPS 2.0



Tutto a portata di mano e subito collegato alla rete di distribuzione.

Le Integrated Power Station IPS 1.1 e IPS 2.0.

Con l'Integrated Power Station (IPS) vi offriamo la nostra assistenza in modo ancor più completo durante la costruzione di centrali solari. Gli inverter, il trasformatore a media tensione e i dispositivi di disconnessione per il lato CC e CA verranno montati insieme su una base di acciaio, lo skid, per formare un'unità funzionale. Questo, insieme al cablaggio completo, verrà già eseguito in fabbrica. Quindi l'IPS alla consegna sarà già pronto per essere collegato e vi farà risparmiare molto tempo durante l'installazione. Lo skid inoltre offrirà lo spazio per un ulteriore equipaggiamento come gli accessori per il monitoraggio o i sensori per la registrazione dei dati relativi alle condizioni meteorologiche.

Nelle nostre Integrated Power Station vengono impiegati rispettivamente due

potenti inverter centrali prodotti da KACO new energy. Come standard offriamo l'IPS 1.1 con 1.100 kVA e l'IPS 2.0 con 2.000 kVA; inoltre su richiesta offriamo anche misure intermedie, anche con la potenza dell'inverter asimmetrica.

Per quanto riguarda gli inverter si tratta rispettivamente di versioni outdoor la cui elettronica viene messa al sicuro dalla presenza di eventuali agenti esterni attraverso la classe di protezione IP54. Il comando completamente digitale offre un ulteriore comfort che permette un comando ed una manutenzione facili all'uso nonché ampie possibilità di controllo e comunicazione.

L'ampio display TFT a colori indica in maniera dettagliata i dati di esercizio. Il controllo remoto viene eseguito in tem-

po reale via internet. Il comando di tutti i componenti critici viene controllato in maniera permanente, i possibili status di errore verranno immediatamente segnalati.

L'IPS è il cuore tecnologico del cosiddetto parco solare Alamo a San Antonio in Texas, attualmente il più grande progetto fotovoltaico al mondo su scala mondiale. Nel 2016 i 400 MW delle in totale sette centrali fotovoltaiche dovranno fornire energia pulita alle 70.000 famiglie della settima città più grande degli Stati Uniti d'America. Anche in Europa, Africa e Asia si offrono le migliori consulenze per soluzioni basate sul nostro IPS. Per il vostro prossimo progetto rivolgetevi a noi: Potete scriverci in qualsiasi momento a pv-projects@kaco-newenergy.de

Dati tecnici

Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Dati elettrici	IPS 1.1	IPS 2.0
Grandezze di ingresso		
Intervallo MPP	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Intervallo operativo	550 V 1000 V	550 V 1000 V
Tensione a vuoto	1100 V ¹⁾	1100 V ¹⁾
Corrente di entrata max.	2 x 1051 A	2 x 1910 A
Tensione di ripple	< 3 %	< 3 %
Corrente di ripple	< 4 %	< 4 %
Grandezze di uscita		
Potenza nominale	1100 kVA	2000 kVA
Tensione di rete	in base ai requisiti specifici del paese	in base ai requisiti specifici del paese
Corrente nominale	in base alla tensione di allacciamento	in base alla tensione di allacciamento
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,01 induttivo ... 0,01 capacitivo	0,01 induttivo ... 0,01 capacitivo
Fattore di distorsione	< 3 % nella potenza nominale	< 3 % nella potenza nominale
Dati elettrici generali		
Grado di rendimento max.	98,7% ²⁾	98,5% ²⁾
Grado di rendimento europeo	98,3% ²⁾	98,3% ²⁾
Autoconsumo	< 1 % della potenza nominale	< 1 % della potenza nominale
Autoconsumo: Standby	<200 W	<400 W
Fornitura tensione ausiliaria	specifico per ogni Paese	specifico per ogni Paese
Monitoraggio di rete	in base ai requisiti specifici del paese	in base ai requisiti specifici del paese
Dati meccanici		
Display		TFT LCD Touchscreen
Interfacce	RS485, Ethernet, USB 1 x ingresso / uscita digitale Scheda SD	RS485, Ethernet, USB 1 x ingresso / uscita digitale Scheda SD
Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C, non condensante	-20 °C ... +50 °C, non condensante
Raffreddamento	Ventilatore (max. 13 380 m³/h)	Ventilatore (max. 31 016 m³/h)
EMV	secondo EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12	secondo EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12
Conformità CE	sì	sì
A x L x P	2877 x 2591 x 7315 mm	2877 x 2896 x 7315 mm (valore provvisorio)
Peso	ca. 14,7 t	ca. 19,5 t

Rispettare le norme e le direttive specifiche nazionali in base alla versione nazionale impostata.

¹⁾ L'inverter avvia la protezione dell'hardware solo con tensioni < 1000 V.

²⁾ Grado di rendimento inverter.



Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Inverter, dispositivi di disconnessione, trasformatore e accessori su una piastra base

Premontato, cablato e testato in fabbrica

Massima flessibilità nella progettazione grazie alla tensione a vuoto di 1100 V

Monitoraggio continuo

Il vostro rivenditore di fiducia
