

Hoja de datos

Integrated
Power Station
IPS 1.1 | IPS 2.0



Todo lo necesario. Rápido en red.

Integrated Power Stations IPS 1.1 e IPS 2.0

Con la Integrated Power Station (IPS) le ayudamos en la realización de plantas solares de forma mucho más completa que nunca. El inversor, el transformador de media tensión y los dispositivos de desconexión para los lados CC y CA se montan de manera conjunta sobre una base de acero, denominada Skid, formando una unidad funcional. Tanto esto como el cableado completo se realiza ya en fábrica. De este modo, la IPS se entrega lista para la conexión y supone un gran ahorro de trabajo en la instalación. El Skid ofrece además espacio para equipamiento adicional, como accesorios de monitorización o sensores para el registro de datos meteorológicos.

En nuestras Integrated Power Stations se usan dos potentes inversores centrales

KACO new energy. De forma estandarizada ofrecemos las IPS 1.1 con 1100 kVA y la IPS 2.0 con 2000 kVA; además, ofrecemos tamaños intermedios bajo petición, incluso con potencia de inversor asimétrica.

En el caso de los inversores, se trata respectivamente de las versiones para exteriores, cuya electrónica está protegida de agentes externos con el tipo de protección IP54. El control completamente digital proporciona más comodidad. Este permite un manejo y un mantenimiento sencillos y ofrece muchas posibilidades de vigilancia y de comunicación.

La clara pantalla TFT a color muestra datos de servicio detallados. La vigilancia remota se realiza vía Internet. El funcio-

namiento de todos los componentes críticos se vigila de forma permanente, de los posibles estados de fallo se avisa de inmediato.

La IPS es el núcleo tecnológico del así llamado parque solar Álamo en San Antonio, Texas - actualmente, el proyecto FV municipal más grande del mundo. Se pretende que, en el 2016, los 400 MW procedentes del total de las siete centrales FV en total abastezcan con electricidad limpia a 70 000 hogares de la séptima ciudad más grande de EE.UU. También en Europa, África y Asia recibirá el mejor asesoramiento sobre soluciones basadas en nuestras IPS. Háblenos de su próximo proyecto: escribanos en cualquier momento a pv-projects@kaco-newenergy.de

Datos técnicos

Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

| Datos eléctricos | IPS 1.1 | IPS 2.0 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Magnitudes de entrada | | |
| Rango MPP | 550 V ... 830 V | 550 V ... 830 V |
| Rango de trabajo | 550 V ... 1 000 V | 550 V ... 1 000 V |
| Tensión en vacío | 1 100 V ¹⁾ | 1 100 V ¹⁾ |
| Corriente de entrada máx. | 2 x 1 051 A | 2 x 1 910 A |
| Fluctuación de tensión | < 3 % | < 3 % |
| Fluctuación de corriente | < 4 % | < 4 % |
| Magnitudes de salida | | |
| Potencia nominal | 1 100 kVA | 2 000 kVA |
| Tensión de la red | conforme a los requisitos específicos del país | conforme a los requisitos específicos del país |
| Corriente nominal | en función de la tensión de conexión | en función de la tensión de conexión |
| Frecuencia nominal | 50 Hz / 60 Hz | 50 Hz / 60 Hz |
| Cos phi | 0,01 inductivo ... 0,01 capacitivo | 0,01 inductivo ... 0,01 capacitivo |
| Distorsión armónica total | <3 % a la potencia nominal | <3 % a la potencia nominal |
| Datos eléctricos generales | | |
| Grado de rendimiento máx. | 98,7% ²⁾ | 98,5% ²⁾ |
| Grado de rendimiento europ. | 98,3% ²⁾ | 98,3% ²⁾ |
| Consumo propio | < 1 % de la potencia nominal | < 1 % de la potencia nominal |
| Consumo propio: En espera | < 200 W | < 400 W |
| Alimentación de tensión auxiliar | específica para cada país | específica para cada país |
| Supervisión de red | conforme a los requisitos específicos de cada país | conforme a los requisitos específicos de cada país |
| Datos mecánicos | | |
| Pantalla | | Pantalla táctil TFT-LCD |
| Interfaces | RS485, Ethernet, USB 1 entrada / salida digital Tarjeta SD | RS485, Ethernet, USB 1 entrada / salida digital Tarjeta SD |
| Temperatura ambiente | -20 °C ... +50 °C, sin condensación | -20 °C ... +50 °C, sin condensación |
| Refrigeración | Ventiladores (máx. 13 380 m³/h) | Ventiladores (máx. 31 016 m³/h) |
| Compatibilidad electromagnética | conforme a EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12 | conforme a EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12 |
| Conformidad CE | sí | sí |
| Al x An x La | 2 877 x 2 591 x 7 315 mm | 2 877 x 2 896 x 7 315 mm (valor provisional) |
| Peso | aprox. 14,7 t | aprox. 19,5 t |

En función de la versión de país ajustada, se observan las normas y directivas específicas del país.
¹⁾ Como medida de protección para el hardware, el inversor arranca sólo con tensiones < 1.000 V.
²⁾ Grado de rendimiento del inversor.



Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Inversor, dispositivos de conexión,
transformador y accesorios sobre
una placa base

Premontado,
cableado y probado de fábrica

Máxima flexibilidad en el dimen-
sionamiento gracias a tensión de
marcha en vacío de 1100 V

Monitorización continua

Su representante local
