

Folha de dados

Integrated  
Power Station  
IPS 1.1 | IPS 2.0



# Tudo a bordo. Rapidamente na rede.

## As Integrated Power Stations IPS 1.1 e IPS 2.0

Com a Integrated Power Station (IPS) apoiamo-lo na implementação de centrais solares com mais afico do que nunca. Inversores, transformadores de média tensão e dispositivos de corte para o lado DC e AC são montados, em conjunto com uma base de aço, o skid, de forma a formarem uma unidade funcional. Isto, como também a cablagem completa, já é realizado na fábrica. Na entrega, a IPS já está pronta para ligar e poupa-lhe uma instalação muito complicada. O Skid oferece-lhe, além disso, espaço para outro equipamento como, por exemplo, o acessório de monitorização ou sensores para deteção dos dados meteorológicos.

Nas nossas Integrated Power Stations (centrais de energia integrada) entram respetivamente dois inversores centrais

da KAKO new energy em ação. Por norma, oferecemos a IPS 1.1 com 1.100 kVA e a IPS 2.0 com 2000 kVA, além disso fornecemos tamanhos intermédios, a pedido, também com potência assimétrica de inversor.

Nos inversores tratam-se respetivamente de versões Outdoor, cuja eletrónica é segura contra influências exteriores, devido ao tipo de proteção IP54. Mais conforto oferece o comando completamente digital. Esta permite uma operação e manutenção simples e um vasto número de funções de monitorização e combinações possíveis.

Os dados de serviço detalhados são apresentados no display TFT a cores. A monitorização remota é feita, em tempo

real, via Internet. A unidade monitoriza continuamente o funcionamento de todos os componentes críticos do sistema e avisa imediatamente eventuais irregularidades.

A IPS é o coração tecnológico do chamado parque solar Alamo em San Antonio, Texas, atualmente o projeto FV comunal é o maior a nível mundial. Em 2016, os 400 MW de todas as sete centrais FV devem fornecer 70.000 famílias, da sétima maior cidade dos EUA, com eletricidade limpa. Também a Europa, África e a Ásia estão bem aconselhados com soluções baseadas nas nossas IPS. Fale connosco sobre o seu próximo projeto: Sempre que necessitar, contacte-nos através do e-mail [pv-projects@kaco-newenergy.de](mailto:pv-projects@kaco-newenergy.de)

# Dados técnicos

## Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Dados eléctricos	IPS 1.1	IPS 2.0
<strong>Entrada</strong>		
Gama de tensões MPP	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Gama de trabalho	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Tensão em vazio	1100 V <sup>1)</sup>	1100 V <sup>1)</sup>
Corrente de entrada máx.	2 x 1051 A	2 x 1910 A
Ondulação residual	< 3 %	< 3 %
Picos de corrente	< 4 %	< 4 %
<strong>Saída</strong>		
Potência nominal	1100 kVA	2000 kVA
Tensão de alimentação	de acordo com os requisitos específicos ao país de instalação	de acordo com os requisitos específicos ao país de instalação
Corrente nominal	dependente da tensão de conexão	dependente da tensão de conexão
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,01 indutiva ... 0,01 capacitiva	0,01 indutiva ... 0,01 capacitiva
Coefficiente de distorção não-linear	< 3 % (potência nominal)	< 3 % (potência nominal)
<strong>Dados eléctricos gerais</strong>		
Rendimento máx.	98,7% <sup>2)</sup>	98,5% <sup>2)</sup>
Rendimento (europ.)	98,3% <sup>2)</sup>	98,3% <sup>2)</sup>
Consumo próprio de energia	< 1 % da potência nominal	< 1 % da potência nominal
Consumo eléctrico: Stand-by	< 200 W	< 400 W
Alimentação auxiliar	Específico ao país de utilização	Específico ao país de utilização
Monitorização da alimentação	de acordo com os requisitos específicos ao país de instalação	de acordo com os requisitos específicos ao país de instalação
<strong>Dados mecânicos</strong>		
Display		Display TFT LCD táctil
Interfaces	RS485, Ethernet, USB 1 x entrada digital / saída digital Cartão SD	RS485, Ethernet, USB 1 x entrada digital / saída digital Cartão SD
Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C, sem condensação	-20 °C ... +50 °C, sem condensação
Tipo de arrefecimento	Ventoinha (máx. 13380 m³/h)	Ventoinha (máx. 31016 m³/h)
EMC	conforme EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12	conforme EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12
Conformidade CE	sim	sim
A x L x P	2877 x 2591 x 7315 mm	2877 x 2896 x 7315 mm (valor provisório)
Peso	aprox. 14,7 t	aprox. 19,5 t

Dependendo do país configurado, são cumpridas as respectivas normas e directivas específicas.

<sup>1)</sup> Para protecção do Hardware, o inversor só entra em funcionamento com tensões < 1000 V.

<sup>2)</sup> Rendimento do inversor.



## Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Inversor, dispositivos de corte,  
transformador e acessórios numa  
placa base

pré-montado de fábrica,  
cablado e testado

De flexibilidade máxima na  
disposição devido à tensão em vazio  
de 1100 V

Monitorização contínua

O seu fornecedor mais próximo

---