

Folha de dados

Powador
XP100-HV
XP200-HV
XP250-HV



Alta potência. Elevada fiabilidade.

Os inversores centrais Powador XP100-HV até XP250-HV.

Os inversores centrais da série Powador XP são líderes no que respeita ao conforto de utilização e rentabilidade. A nova tecnologia de processamento dos sinais oferece elevada performance, fiabilidade e eficácia. O sistema de comando completamente digital permite uma operação e manutenção simples e um vasto número de funções de monitorização e combinações possíveis.

O sistema de comando especial da electrónica de potência aumenta a eficiência de comutação dos transistores de potência: Diferentes métodos de modulação da amplitude de impulso são utilizados dependendo da potência de entrada existente.

Para o utilizador, isto significa: elevado grau de eficácia e maior rendimento. Além disso, a série Powador XP é sinóni-

mo de fiabilidade: A alimentação interna do comando possui uma construção redundante e um sistema de arrefecimento de elevada performance protege os componentes mais sensíveis. As ventoinhas são controladas independentemente da carga e da temperatura ambiente.

A interface digital permite um comando e monitorização confortáveis dos aparelhos. Os dados de operação detalhados são apresentados no display TFT a cores em vários idiomas.

A monitorização remota do sistema é feita, em tempo real, via Internet. A unidade monitoriza continuamente o funcionamento de todos os componentes importantes do sistema e avisa imediatamente eventuais irregularidades. Neste caso, são gerados diagramas, que per-

mitem uma localização rápida da causa do problema.

Os Powador XP são inversores de utilização em todo mundo: configurações pré-programadas específicas aos vários países podem ser rapidamente seleccionadas e activadas pelo utilizador no local de instalação. O idioma para as informações no display pode, igualmente, ser seleccionado livremente. As unidades Powador XP100-HV até XP250-HV são fornecidas com transformador, o que permite a sua utilização imediata.

É claro que todos os aparelhos da série XP cumprem os requisitos da directiva relativa a aparelhos de média tensão.

Dados técnicos

Powador XP100-HV | XP200-HV | XP250-HV

Dados eléctricos	XP100-HV	XP200-HV	XP250-HV
Entrada			
Potência FV geradora máx.	120 kW	240 kW	300 kW
Gama de tensões MPP	450 V ... 830 V	450 V ... 830 V	450 V ... 830 V
Tensão em vazio	1 000 V*	1 000 V*	1 000 V*
Corrente de entrada máx.	245 A	467 A	611 A
Ondulação residual	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Picos de corrente	< 4 %	< 4 %	< 4 %
Saída			
Potência nominal	100 kVA	200 kVA	250 kVA
Tensão de alimentação	400 V (+/- 10 %)	400 V (+/- 10 %)	400 V (+/- 10 %)
Frequência nominal	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Corrente nominal	153 A	304 A	380 A
cos phi	0,80 indutiva ... 0,80 capacitiva		
Coefficiente de distorção não-linear	< 3 % (potência nominal)		
Dados eléctricos gerais			
Rendimento máx.	97,1 %	97,4 %	97,4 %
Rendimento (europ.)	96,5 %	97,0 %	96,9 %
Consumo próprio de energia	< 1 % da potência nominal	< 1 % da potência nominal	< 1 % da potência nominal
Consumo eléctrico: Stand-by	< 40 W	< 100 W	< 100 W
Alimentação auxiliar	230 V	230 V	230 V
Monitorização da alimentação	de acordo com os requisitos específicos ao país		
Dados mecânicos			
Display	Display TFT LCD táctil	Display TFT LCD táctil	Display TFT LCD táctil
Interfaces	RS485 / Ethernet / USB 4 entradas analógicas 1 entrada digital 1 entrada S0 1 saída digital 1 saída S0 Memória SD	RS485 / Ethernet / USB 4 entradas analógicas 1 entrada digital 1 entrada S0 1 saída digital 1 saída S0 Memória SD	RS485 / Ethernet / USB 4 entradas analógicas 1 entrada digital 1 entrada S0 1 saída digital 1 saída S0 Memória SD
Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C potência nominal total, sem perdas		
Tipo de arrefecimento	Ventoinha (máx. 2 420 m³/h)	Ventoinha (máx. 5 240 m³/h)	Ventoinha (máx. 5 240 m³/h)
Índice de protecção	IP21	IP21	IP21
Nível acústico	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)
EMC	de acordo com EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4		
Conformidade CE	sim	sim	sim
A x L x P	2 120 x 1 200 x 920 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Peso	1 150 kg	1 920 kg	1.950 kg

Em função da versão específica ao país configurada, são cumpridas as respectivas normas e directivas do país seleccionado.
* Para protecção do hardware, o inversor só entra em funcionamento a tensões < 950 V



Powador XP100-HV XP200-HV | XP250-HV

Unidades com transformador
para a ligação directa à alimentação

Modulação da amplitude
de impulso adaptada à potência

Alimentação redundante
do comando

Monitorização contínua

Conformidade com a directiva
de média e baixa tensão

O seu fornecedor mais próximo