

Folha de dados

Powador
XP500-HV TL
XP550-HV TL



Alta potência. Elevada fiabilidade. Em Tecnologia moderna sem transformador.

Os inversores centrais Powador XP500-HV TL e XP550-HV TL.

Os Powador XP500-HV TL e XP550-HV TL são os nossos inversores centrais Indoor para uma conversão flexível e eficiente das centrais solares comerciais e industriais. 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 transístores de potência: Diferentes métodos de modulação da amplitude de impulso são utilizados dependendo da potência de entrada

existente. Para si isto significa: graus de eficiência elevados e rendimentos melhores. Além disso, a série Powador XP caracteriza-se pela sua máxima 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-lhe 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 uni-

dade monitoriza continuamente o funcionamento de todos os componentes importantes do sistema e avisa imediatamente eventuais irregularidades.

Os Powador XP são inversores modernos e internacionais: Configurações pré-programadas específicas aos vários países podem ser rapidamente seleccionadas e ativadas pelo utilizador no local de instalação. O idioma para as informações no display pode, igualmente, ser seleccionado livremente.

Evidentemente, os aparelhos da série XP cumprem os requisitos da diretiva de média tensão.

Dados técnicos

Powador XP500-HV TL | Powador XP550-HV TL

Dados eléctricos	XP500-HV TL	XP550-HV TL
Entrada DC		
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	1 100 V ¹⁾	1 100 V ¹⁾
Corrente de entrada máx.	1 091 A	1 200 A
Quantidade de entradas DC	6	6
Saída AC		
Potência nominal	500 kVA	550 kVA
Tensão de saída do transformador	3 x 370 V (+/- 10%)	3 x 370 V (+/- 10%)
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal	780 A	858 A
cos phi	0,80 indutiva ... 0,80 capacitiva	0,80 indutiva ... 0,80 capacitiva
Dados eléctricos gerais		
Rendimento máx.	98,7 %	98,7 %
Rendimento (europ.)	98,5 %	98,5 %
Consumo próprio de energia	< 1 650 W	< 1 650 W
Consumo eléctrico: Stand-by	< 110 W	< 110 W
Alimentação auxiliar	230 V	230 V
Dados mecânicos		
Display	Display TFT LCD tátil	Display TFT LCD tátil
Interfaces	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 x entrada digital / saída digital Cartão SD	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 x entrada digital / saída digital Cartão SD
Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C potência nominal total, sem derating	
Tipo de arrefecimento	Ventoinha (máx. 6 940 m³/h)	Ventoinha (máx. 6 940 m³/h)
Índice de protecção	IP21	IP21
Nível acústico	< 70 dB(A) ²⁾	< 70 dB(A) ²⁾
A x L x P	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Peso	1 656 kg	1 656 kg
Extras		
Detecção de curto-circuito à terra	sim	sim
Protecção contra humidade	combinação integrada de higróstato e aquecimento	
Paragem de emergência	sim	sim
Protecção contra sobretensões DC/AC/Ethernet/unidade de controlo	sim	sim
Certificados		
Conformidade CE	sim	
EMC	EN 61000-3-3/EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Permissão dos países	BDEW, ... outros ver homepage/zona de download	

Dependendo do país configurado, são cumpridas as respectivas normas e directivas específicas.
¹⁾ Para protecção do hardware, o inversor entra em funcionamento a tensões < 1000 V. ²⁾ Medido de 10 m de distância.



Powador XP500-HV TL | XP550-HV TL

Rendimento máximo

Densidade de potência máxima

Versão sem transformador para
máxima flexibilidade de
planeamento

Modulação da amplitude do impulso
adaptada à potência

Monitorização contínua

O seu fornecedor mais próximo
