



Menos é mais: sem transformador, muita energia.

Os inversores de rede sem transformador Powador 3600xi.

Os inversores sem transformador permitem rendimentos mais elevados. E a KACO é especialista em inversores sem transformador.

Ou seja: todas as nossas unidades mono-fásicas da série 00xi funcionam com uma ligação em ponte e sem amplificador chopper. Quatro interruptores de potência IGBT simulam, segundo o princípio de modulação da amplitude do impulso, a forma sinusoidal da onda da tensão da alimentação. Este tipo de solução é vulgarmente denominada ponte H4 ou aparelho com comutação automática. Condição para tal é que a tensão de entrada seja superior à tensão de pico da rede. Todos os inversores sem transformador da KACO estão equipados com uma ampla gama de tensões MPP de 350 até 600 V. A tensão em vazio é de 800 V, o que permite uma grande flexibilidade na projecção e dimensionamento do sis-

tema. Isto aplica-se também para o interruptor de corte de corrente contínua integrado. A ligação à alimentação é feita confortavelmente através de bornes com parafuso. As unidades possuem um sistema de monitorização redundante da tensão trifásica, que inclui disjuntor diferencial integrado, conforme VDE0126-1-1, o que permite a sua ligação à rede sem que sejam necessárias medidas adicionais, mesmo em sistemas contendo vários inversores.

Até potências de 8kW, os inversores Powador funcionam completamente com arrefecimento silencioso e passivo por convexão. A maior parte do calor gerado é dissipado através do radiador instalado no lado de trás do aparelho. O resto é dissipado através da superfície em alumínio da caixa. Sem ventilador, sem problema, longa vida útil.

Highlights

- Interruptor de corte DC integrado
- Disjuntor diferencial integrado
- Indicador de avarias integrado e isolado
- Interface S0 para comando de displays
- Rendimento elevado através de tecnologia sem transformador
- Arrefecimento por convexão
- Instalação simples através de placa de montagem e portas
- Regulação MPP
- Garantia 7 anos



Powador 3600xi

Dados eléctricos		3600xi
Entrada		
Potência FV geradora máx.		4 200 W
Gama de tensões MPP		350 V ... 600 V
Tensão em vazio		800 V
Corrente de entrada máx.		11,5 A
Quantidade de vias		3
Quantidade de controladores MPP		1
Protecção contra pólos invertidos		LED de sinalização de curto-circuito
Saída		
Potência nominal		3 450 W / 3 680 W seleccionável
Potência máx.		3 800 W
Tensão de alimentação		196 V ... 264 V
Desconexão de segurança		até 0,2 seg, se $V_{AC} > 264 V$
Corrente nominal		15,0 A
Corrente máx.		16,5 A
Frequência nominal		50 Hz
cos phi		≈ 1
Quantidade de fases de alimentação		1
Coefficiente de distorção à potência nominal		< 3 %
Dados eléctricos gerais		
Rendimento máx.		96,4 %
Rendimento (europ.)		95,8 %
Consumo eléctrico: Stand-by		11 W
Consumo eléctrico: Modo noturno		0 W
Potência de entrada máx.		ca. 35 W
Conceito de comutação		auto-comutação, sem transformador
Monitorização da alimentação		EN50438
Dados mecânicos		
Display		LCD 2 x 16 caracteres
Elementos de comando		2 teclas para comando do display
Interfaces		RS232 / RS485, S0
Relé de avaria		contacto NA isolado, máx. 30 V / 1 A
Ligações		bornes para placa de circuito impresso instalados no interior do aparelho (secção recta máx.: 10 mm ²) passagem dos cabos através de buçins roscados (rosca DC M16, rosca AC M32)
Temperatura ambiente		-20 °C ... +60 °C *
Monitorização da temperatura		> 75 °C, ajuste da potência em função da temperatura > 85 °C, desconexão
Tipo de arrefecimento		convexão / sem ventilador
Índice de protecção		IP54
Nível acústico		< 35 dB (A) (silencioso)
Interruptor de corte DC		integrado
Caixa		alumínio
A x L x P		550 x 340 x 220 mm
Peso		21 kg

PT 31000871-05-100527

O texto e as imagens apresentadas nesta documentação correspondem ao estado técnico na data de impressão. Salvaguardam-se os direitos a alterações técnicas. Não assumimos qualquer responsabilidade por erros tipográficos. * Perda de potência devido a temperatura ambiente elevada