LRI12-1.2K-220-V4 | Inversor Industrial Inteligente de Potência, Onda Senoidal Pura, 1200W, DC 12V de Entrada e AC 220V/60Hz de Saída

- Inversor inteligente com controle digital por MCU
- Forma de onda senoidal pura
- Conversão de tensão DC 12V para AC 220V
- Frequência de saída: 60Hz
- Potência nominal de 1200W
- Display LCD para monitoramento de parâmetros
- Fornecimento de energia estável para equipamentos sensíveis
- Ideal para sistemas off-grid e automação
- Compatível com bancos de baterias 12V
- Estrutura robusta e de fácil integração
- Isolação de 2500Vrms

2500Vrms de isolação



CE FC RoHS COMPLIANT

Introdução

O LRI12-1200-220-V4 é um inversor inteligente DC/AC desenvolvido para converter tensão contínua de 12V em tensão alternada de 220V com frequência de 60Hz, fornecendo energia estável e confiável para aplicações industriais, sistemas embarcados e soluções de energia off-grid. A isolação desta versão V4 foi melhorada de 1500 para 2500Vrms.

Equipado com controle digital baseado em MCU, o equipamento gera forma de onda senoidal pura, garantindo alta qualidade de energia para alimentação de cargas sensíveis. Além disso, conta com display LCD integrado para monitoramento em tempo real dos parâmetros operacionais, proporcionando maior controle e segurança ao usuário.

Especificações Técnicas

Construção

- Carcaça: Alumínio
- Tensão de Entrada: DC 12V
- Alarme de Baixa Tensão: DC 10.5V +/−0.5V
- Desligamento por Baixa Tensão: DC 9.5V +/− 0.5V
- Desligamento por Sobretensão: DC 15.5V +/− 0.5V
- Consumo em Vazio: <0,5A
- Eficiência: >=91%
- Proteção Contra Inversão de Polaridade: Fusíveis internos

Saída

- Potência Nominal: 1200W
- Potência de Pico: 2400W
- Tensão de Saída: AC 220V +/−5%
- Frequência de Saída: 60Hz +/−1
- Forma de Onda: Senoidal Pura controlada por MCU
- Duas tomadas padrão brasileiro

Proteções

- Controle de Ventoinha: Controlada por carga
- Proteção de Sobretemperatura: Acima de 65°C
- Proteção contra Curto-circuito na Saída: Sim
- Proteção de Sobrecarga: >1200W
- Tomada de Saída: Padrão brasileiro
- Isolação: 2500Vrms

Ambiente

- Temperatura de Operação: -20°C a +50°C, 10-95% RH
- Umidade de Trabalho: 20-90% RH, sem refrigeração
- Condições de Armazenamento: -30°C a +70°C, 10-95% RH

Dimensão e Peso

- 280*220*90mm (LxAxP)
- Peso líquido: 2.8kgs

Certificações

- CE, FCC e RoHS





Controle remoto opcional com cabo de 3 metros

Consulte sobre outras tensões de entrada: **24/48/72/125/220V DC**