LRI24-1K-220-V3

Inversor Industrial Inteligente de Potência, Onda Senoidal Pura — 1000W, 24 Vcc de Entrada e 220 Vca/60 Hz de Saída

CARACTERÍSTICAS

- Potência nominal de 1000 W (pico de 2000 W)
- Onda senoidal pura controlada por MCU, ideal para equipamentos sensíveis
- Tensão de entrada: 24 Vcc (±15%)
- Tensão de saída: 220 Vca ±5% / 60 Hz ±1
- Carcaça em alumínio, robusta com excelente dissipação térmica
- Alta eficiência (≥91%) e baixo consumo em vazio (<0,3 A)
- Proteções contra baixa tensão, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito
- Alarme de baixa tensão e desligamento automático por proteção
- Proteção contra inversão de polaridade (fusíveis internos)
- Ventoinha controlada por carga



1000 W nominal **2000 W pico** **24 Vcc entrada**

220 Vca / 60 Hz **Onda senoidal pura**

Eficiência ≥91% **Carcaça em alumínio**

–20~+50 °C **CE / FCC / RoHS**

O LRI24-1K-220-V3 é um inversor inteligente avançado de potência de onda senoidal pura (controlado por MCU interno), projetado para converter tensão de 24 Vcc em 220 Vca, proporcionando energia estável e confiável para equipamentos sensíveis, industriais e aplicações críticas. Com potência nominal de 1000 W e pico de 2000 W, este inversor oferece alta eficiência energética, baixo consumo em vazio e diversos mecanismos de proteção, garantindo a segurança do usuário e a integridade dos equipamentos conectados. A carcaça de alumínio garante resistência mecânica e excelente dissipação térmica. É a solução ideal para aplicações onde a qualidade da energia é fundamental, como sistemas de energia solar, telecomunicações, automação industrial e backup de energia.

ENTRADA / ELÉTRICO

Parâmetro	Valor
Tensão de entrada	24 Vcc (±15%)
Alarme de baixa tensão	21 Vcc ±0,5 V
Desligamento por baixa tensão	19 Vcc ±0,5 V
Desligamento por sobretensão	32 Vcc ±0,5 V
Corrente em vazio	< 0,3 A
Eficiência	≥ 91%
Proteção contra inversão de polaridade	Sim, via fusível interno

SAÍDA

Parâmetro	Valor
Potência nominal	1000 W
Potência de pico	2000 W
Tensão de saída	220 Vca ±5%
Frequência de saída	60 Hz ±1
Forma de onda	Senoidal pura controlada por MCU
Tomadas de saída	Duas tomadas padrão brasileiro

PROTEÇÕES

Parâmetro	Valor
Controle de ventoinha	Controlada por carga
Proteção de sobretemperatura	Acima de 65 °C
Proteção contra curto-circuito na saída	Sim
Proteção de sobrecarga	> 1200 W
Alarme e desligamento por baixa tensão	Sim, automático
Desligamento por sobretensão	Sim, automático

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Parâmetro	Valor
Temperatura de operação	−20 °C a +50 °C, 10–95% UR
Umidade de trabalho	20–90% UR, sem refrigeração
Condições de armazenamento	−30 °C a +70 °C, 10–95% UR
Material da carcaça	Alumínio
Dimensões (L×A×P)	280 × 220 × 90 mm
Peso líquido	2,8 kg

CERTIFICAÇÕES E NORMAS

Parâmetro	Valor
Certificações	CE, FCC e RoHS

DIFERENCIAIS

Onda senoidal pura controlada por MCU, adequada a cargas sensíveis e indutivas
Múltiplas camadas de proteção elétrica e térmica para operação contínua
Ventoinha com acionamento por carga, reduzindo ruído e consumo
Carcaça em alumínio para alta robustez mecânica e dissipação térmica
Controle remoto opcional com cabo de 3 metros