Manual do Usuário

Fonte de Alimentação FM-1012

Parabéns,
Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga CLIC AQUÍ

ÍNDICE

1 Produto....3
1.1 Principais funções....4
2 Instalação....4
2.1 Precauções e recomendações....4
3 Especificações técnicas....5
4 Regulamentação e informações legais....6
4.1 Direitos autorais....6
4.2 LGPD – Lei Geral de Proteção de dados....6

1 PRODUTO

Fonte de Alimentação 12V–10A (120W) com saída ajustável ideal para sistema de consumo elevado. Possui tensão de saída ajustável entre 12V e 13,5V DC por meio de um jumper de seleção. Foi desenvolvida para alimentar equipamentos instalados em maiores distâncias, compensando eventuais perdas na fiação. O produto oferece proteções completas, incluindo:

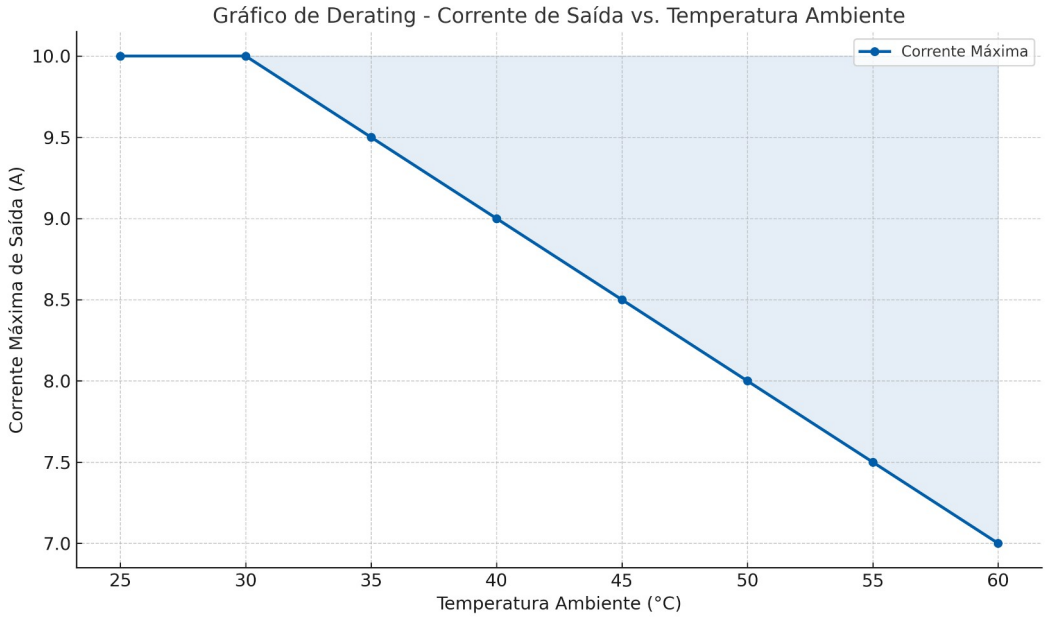
- Proteção contra curto-circuito;
- Proteção contra sobrecarga;
- Proteção contra surtos e transientes da rede elétrica;
- Proteção contra sobretemperatura.

Com capacidade máxima de 120W[1], é indicada para aplicações como controle de acesso, CFTV, alarmes, fitas de LED, entre outros. A saída em borne facilita a instalação, permitindo a conexão de múltiplos dispositivos simultaneamente.

Possui as seguintes características:

- Tensão nominal de entrada (100 a 240 Vc.a.);
- Variação máxima da tensão (90 a 265 Vc.a);
- Tensão de saída 12 Vc.c. (ajuste de 12 a 13,5 Vc.c)
- Corrente nominal de saída 10 A[1];
- Proteção contra curto-circuito de entrada e saída;
- Proteção contra ruídos e interferência eletromagnética;
- Sinalização visual:
  - Indicação de status de alimentação;

[1] Este produto deve operar até 30°C com segurança. Acima dessa temperatura, é necessário reduzir a corrente ou potência conforme a curva de *derating* indicada, para evitar superaquecimento e falhas.



Curva de *derating*

1.1 PRINCIPAIS FUNÇÕES



1. Entrada da rede elétrica 100 a 240 V c.a 50/60 Hz;
2. Jumper de seleção da tensão de saída. Onde:
   - S /J (sem jumper): Tensão de saída 12 Vc.c ± 5% - Capacidade máxima de corrente 10 Ac.c.
   - 12V5: Tensão de saída 12,5 Vc.c ± 5% - Capacidade máxima de corrente 9,60 Ac.c.
   - 13V: Tensão de saída 13 Vc.c ± 5% - Capacidade máxima de corrente 9,20 Ac.c.
   - 13V5: Tensão de saída 13,5 Vc.c ± 5% - Capacidade máxima de corrente 9,0 Ac.c.
3. Conector de saída;
4. LED de sinalização. Onde:
   - Led ligado – alimentação OK.
   - Led desligado – alimentação NOK.

2 INSTALAÇÃO

Instale o produto em um local ventilado, discreto e protegido, fora do alcance de crianças ou pessoas não autorizadas. Recomenda-se posicioná-lo próximo a um ponto de energia elétrica, evitando o uso de extensões ou adaptações que possam comprometer a segurança

2.1 PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não manusear o equipamento conectado à rede elétrica;
- A fonte deve operar com a tampa da caixa fechada sem nenhuma obstrução na saída de ar;
- Fonte para uso interno.

3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada	
Tensão nominal	100 a 240 Vc.a
Variação máxima da entrada	90 a 265 Vc.a
Corrente máxima	2,2 A (com tensão e carga nominal)
Potência de consumo	< 0,3 W (com tensão nominal)
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Variação da frequência de rede	47 a 63 Hz

Saída	
Tensão nominal	12 Vc.c
Variação da tensão	12 a 13,5 Vc.c ±5%
Corrente máxima	10 A
Potência máxima	120 W
Eficiência	> 88% (carga nominal)
Ripple e ruído	250 mV (pico a pico)

Proteção	
Entrada	Sobretensão: através de varistor; Sobrecorrente: através de fusível.
Saída	Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após retirar a condição de falha; Sobrecarga: atua em aproximadamente 120% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que retirada a condição de falha.
Temperatura de operação	0 ~ 40°C (com tensão e carga nominal)
Sinalização	LED acesso: alimentação OK LED apagado: alimentação NOK

Informações mecânicas	
Cabo de entrada	Plug bipolar INMETRO (comprimento 1 metro)
Conector de saída	Borne 6 vias
Dimensões (L x A x P)	66 x 43 x 157 mm
Peso	287 gramas

4 Regulamentação e informações legais

4.1 Direitos autorais

Este manual está protegido pelas leis internacionais dos direitos autorais. Parte alguma deste manual pode ser reproduzida, distribuída, traduzida ou transmitida de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem autorização da JFL.

4.2 LGPD – Lei Geral de Proteção de dados

A JFL não possui acesso, não coleta e não faz nenhum tratamento de dados através desse produto.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:
- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

ALARMES

JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.538-714 - Santa Rita do Sapucaí / MG
Fone: (35) 3473-3550
www.jfl.com.br

MANUAL FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V – 10A (120W) Rev.:00 08/12/25