

Descrição do Produto

A fonte de alimentação AL-1534 é uma solução para aplicações de uso geral no que se refere a alimentação de controladores programáveis, interfaces e sensores. Esta fonte é alimentada com tensão na faixa de 19 até 36 Vdc, e possui tensão de saída de 5 Vdc com capacidade de 8 A.



A foto mostra a fonte AL-1534.

Principais características deste produto:

- Proteção contra curto, sobre-carga e sobre-tensão
- Isolação de 1500 Vdc da entrada para a saída de alimentação
- Fixação em trilhos TS35
- Gabinete metálico

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- Fonte AL-1534
- Guia de Instalação

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto:

Código	Denominação
AL-1534	Fonte DC-DC 5 Vdc 8 A

Características

AL-1534	
Tensão de entrada	19 a 36 Vdc
Corrente de entrada	3 A @ 24 Vdc
Corrente de saída	8 A
Tensão de saída	5 Vdc (4,5 a 5,5 Vdc ajustável)
Proteção de entrada	Por meio de circuito eletrônico.
Proteção à sobrecarga	105 a 150% da corrente nominal, por meio de limitação da corrente durante 3 segundos. Superior a 150% da corrente nominal, por meio do desligamento da saída.
Sinalização	LED verde ligado quando saída de 5 Vdc energizada.
Rendimento	73%
Ripple de tensão	100 mVpp
Isolação	
Entrada para saída	1500 Vac por 1 minuto
Entrada para o terra	1500 Vac por 1 minuto
Saída para o terra	500 Vac por 1 minuto
Seção do Condutor	0,5 a 4,0 mm ²
Umidade	
Armazenagem	10 a 95 % sem condensação
Operação	20 a 90 % sem condensação
Temperatura	
Armazenagem	-20 a +85 °C
Operação	-10 a +60 °C
Peso	600 g
Dimensões	159 x 38 x 97 mm (L x A x P)
Normas atendidas	IEC 61131 ENV50204 EN55024
Fixação	Trilhos DIN TS35

Instalação

Montagem Mecânica

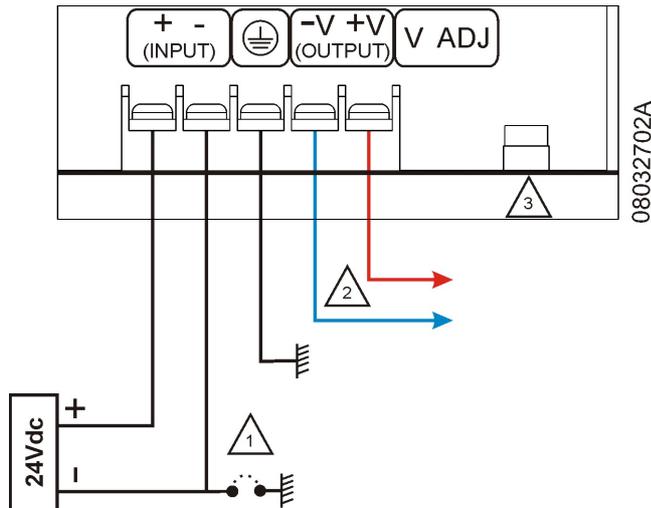
A fonte possui um grampo, localizado na parte inferior do seu gabinete metálico, permitindo a sua fixação em trilhos DIN TS35.

Instalação Elétrica

A alimentação da fonte AL-1534 deve ser feita através dos dois bornes de entrada (INPUT + e -), como mostra o diagrama a seguir, observando-se a polaridade. Por questões de manutenção do sistema, sugere-se a utilização de um dispositivo interruptor (chave elétrica ou disjuntor) junto a entrada positiva (INPUT +).

A conexão de terra é obrigatória, devendo ser efetuada com cabo conectando o borne identificado (símbolo de terra - GND) diretamente ao barramento de terra do armário. Recomenda-se também o aterramento do trilho DIN TS35 sobre o qual a fonte foi montada.

Os dispositivos a serem alimentados pela fonte AL-1534 devem ser conectados aos bornes de saída (OUTPUT + e -). Deve ser observada a polaridade das ligações, bem como a seção nominal em função do comprimento e da capacidade de corrente dos cabos a serem utilizados.



Notas sobre o diagrama:

- 1 – O ponto comum da fonte de alimentação 24 Vdc para o conversor AL-1534 pode ser ligado no terra do painel elétrico. Esta ligação não é obrigatória mas é recomendada para minimizar ruído elétrico em um sistema de automação.
- 2 – A dimensão dos cabos de alimentação dos dispositivos devem respeitar a demanda de corrente. Se necessário devem ser utilizados cabos em paralelo.
- 3 – A tensão de saída da fonte pode ser ajustada.

Manutenção

A manutenção periódica consta dos seguintes procedimentos:

- Limpeza e retirada do pó da unidade. Desobstrução das aberturas de ventilação
- Verificação da fixação do trilho
- Aperto dos parafusos dos bornes de ligação elétrica

LEDs de Diagnóstico

O LED de diagnóstico deste módulo indica as seguintes situações:

LED verde	Significado	Causas
Ligado	Funcionamento normal	
Desligado	Fonte desligada	Tensão de entrada abaixo dos 19 Vdc

Dimensões Físicas

Dimensões em milímetros.

