

1. Descrição do Produto

A fonte de alimentação AL-1518 é de uso geral, podendo alimentar elementos sensores ou comandos de quadros elétricos. Tem uma única saída em 24 Vdc chaveada com capacidade de corrente de 5 A.

2. Itens Integrantes

Este produto é composto somente pela fonte 24 Vdc/5 A chaveada.

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

- Conexão à carga: borne com parafuso
- Conexão à rede: borne com parafuso
- Fixação da fonte: em trilho DIN conforme EN50022
- Bitolas máxima e mínima dos cabos de conexão em mm²
 - terminais de entrada removíveis: 3 x 1,5 mm²
 - terminais de saída removíveis: 4 x 1,5 mm²
- Indicação do estado das saídas: através de LED
- Índice de proteção: IP20 - contra acessos incidentais dos dedos e sem proteção contra água conforme norma IEC Pub. 144 (1963)
- Temperatura de operação: 0°C à 60°C excede a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 à 75°C conforme a norma IEC 1131
- Umidade relativa: 30 a 90%, sem condensação
- Peso:
 - 0,820 kg sem embalagem
 - 0,978 kg com embalagem

3.2. Características Elétricas

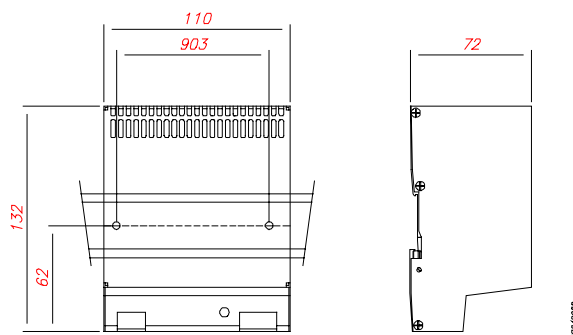
- Tensão de alimentação nominal: 90 a 265 Vac
- Frequência da tensão de alimentação em AC: 47 a 63 Hz
- Tensão de saída: 24 Vdc +3%/-1%
- Corrente de saída nominal: 5A
- Pico de corrente durante energização ("in rush current"): < 22 A
- "Ripple" nas saídas: < 20 mVac
- Espículas: < 100 mV
- Tempo de operação sem alimentação:
 - 15 ms (115 Vac)
 - 80 ms (230 Vac)
- Potência de entrada: 120 VA
- Fator de potência: 0,6
- Rendimento: 85%
- Proteções:
 - sobrecorrente: > 7,5 A típico
 - sobrecarga e sobretemperatura
 - sobretensão: > 26,5 V típico

Qualquer uma destas falhas provoca o desligamento da fonte durante sua ocorrência, sendo o rearme automático após um minuto.

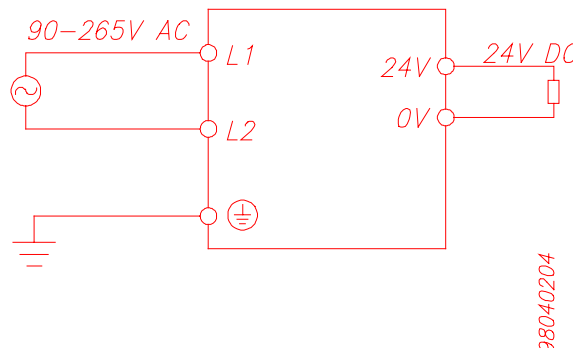
- Rigidez dielétrica:
 - 1500 Vdc entre entrada e saída durante 1 minuto
 - 1000 Vac ef entre entrada e saída durante 1 minuto
 - conforme IEC 1131 e IEC 255-5

- Nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD): conforme norma IEC 801-2, nível 4
- Imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória: conforme as normas IEC 1131, nível de severidade A, e IEEE 3790.1 parte AC/IEC 255-22-1
- Imunidade a ruído elétrico tipo transiente rápido: conforme norma IEC 801-4, nível IV
- Imunidade a campo eletromagnético radiado: 10V/m @ 140 MHz conforme norma IEC 801-3/IEC 255-22-3
- Proteção contra choque elétrico: conforme normas IEC 1131 e IEC-536-1976, classe I

4. Dimensões Físicas



5. Instalação



Conectar a carga aos terminais 24V e 0V e a rede aos terminais L1 e L2 e o terra de proteção conforme mostra a figura acima.