

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Fontes de alimentação UNO POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 24 V DC / 100 W

Descrição do artigo

Fontes de alimentação UNO POWER com funcionalidade básica


Devido a sua elevada densidade de potência, as compactas fontes de alimentação UNO POWER são a solução perfeita especialmente em caixas de comando compactas para cargas até 100 W. As fontes de alimentação estão disponíveis em diferentes classes de potência e larguras de construção. Com seu alto grau de eficiência e as reduzidas perdas em estado ocioso, alcançam uma elevada eficiência energética.

Propriedades do artigo

- Montagem flexível devido ao encaixe simples no trilho de fixação
- Mais espaço no quadro de comando com densidade de potência até 20 % mais alta
- Eficiência energética máxima devido aos graus de eficiência superior a 90 % e às perdas em estado ocioso extremamente pequenas, abaixo de 0,3 W



Dados comerciais

| | |
|--|---|
| Quantidade de embalagem (VPE) | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 729215 |
| GTIN | 4046356729215 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 340,000 g |
| Número do imposto alfandegário | 85044030 |
| País de origem | Alemanha |

Dados técnicos

Medidas

| | |
|--------------|-------|
| Largura | 55 mm |
| Altura | 90 mm |
| Profundidade | 84 mm |

Condições ambiente

| | |
|------------------|------|
| Grau de proteção | IP20 |
|------------------|------|

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Dados técnicos

Condições ambiente

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Máx. umidade do ar admissível (funcionamento) | ≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação) |
| Resistência contra interferência | EN 61000-6-2:2005 |

Dados de entrada

| | |
|------------------------------------|--|
| Faixa de tensão nominal de entrada | 100 V AC ... 240 V AC |
| Faixa de tensão de entrada | 85 V AC ... 264 V AC |
| Faixa de frequência CA | 45 Hz ... 65 Hz |
| Consumo de energia | 1,7 A (120 V AC) |
| | 1 A (230 V AC) |
| Irupção da corrente | < 40 A (típico) |
| Tempo permissível de falha de rede | > 20 ms (120 V AC) |
| | > 100 ms (230 V AC) |
| Fusível de entrada | 4 A (lento, interno) |
| Seleção de fusíveis adequados | 6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K) |
| Denominação de proteção | Proteção contra sobretensão de transientes |
| Comando / componente de proteção | Varistor |

Dados de saída

| | |
|--|--|
| Tensão de saída nominal | 24 V DC ±1 % |
| Corrente nominal de saída (I _N) | 4,2 A (-25 °C ... 55 °C) |
| Derating | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Ligável em paralelo | sim, para redundância e elevação de capacidade. |
| Ligável em série | Sim |
| Tolerância | < 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %, 10 Hz) |
| | < 0,1 % (Alteração da tensão de entrada ±10 %) |
| Rypple residual | < 30 mV _{SS} (com valores nominais) |
| Potência de saída | 100 W |
| Tempo de ligação típico | < 1 s |
| Dissipação de energia sem carga nominal máxima | < 0,5 W |
| Dissipação de energia carga nominal máxima | < 11 W |

Geral

| | |
|------------------------------------|--|
| Peso líquido | 0,34 kg |
| Eficiência | > 90 % (com 230 V AC e valores nominais) |
| Tensão de isolamento entrada/saída | 4 kV AC (Teste típico) |
| | 3 kV AC (Teste unitário) |
| Classe de proteção | II (no quadro de comando fechado) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 738000 h (40 °C) |
| Posição de montagem | Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715 |

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Dados técnicos

Geral

| | |
|-----------------------|---|
| Instrução de montagem | alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm |
|-----------------------|---|

Dados de conexão entrada

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão | Conexão a parafuso |
| Perfil do condutor rígido mín. | 0,2 mm ² |
| Perfil do condutor rígido máx. | 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor flexível mín. | 0,2 mm ² |
| Bitola do condutor flexível máx. | 2,5 mm ² |
| Bitola mín. do condutor AWG | 24 |
| Bitola máx. do condutor AWG | 14 |
| Comprimento de isolamento | 8 mm |
| Rosca | M3 |

Dados de conexão saída

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão | Conexão a parafuso |
| Perfil do condutor rígido mín. | 0,2 mm ² |
| Perfil do condutor rígido máx. | 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor flexível mín. | 0,2 mm ² |
| Bitola do condutor flexível máx. | 2,5 mm ² |
| Bitola mín. do condutor AWG | 24 |
| Bitola máx. do condutor AWG | 14 |
| Comprimento de isolamento | 8 mm |
| Rosca | M3 |

Normas e disposições

| | |
|--|---|
| Compatibilidade eletromagnética | Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG |
| Choque | 18 ms, 30 g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27) |
| Resistência contra interferência | EN 61000-6-2:2005 |
| Conexão conforme norma | CUL |
| Normas / Determinações | EN 61000-4-2 |
| | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| | EN 61000-4-6 |
| | EN 61000-4-11 |
| Norma - Segurança elétrica | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norma - Baixa tensão de proteção | IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV) |
| Norma - Isolação segura | DIN VDE 0100-410 |
| Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede | EN 61000-3-2 |
| Certificações UL | UL requerido UL 508 |
| | UL/C-UL reconhecido UL 60950 |

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

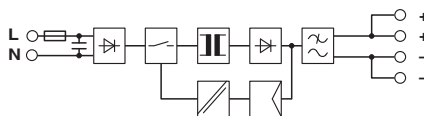
Dados técnicos

Normas e disposições

| | |
|---|---|
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
| Vibração (funcionamento) | < 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Diretiva de baixa tensão | Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE |
| Certificação - requisito da indústria de semicondutores em relação a falhas de tensão de rede | EN 61000-4-11 |
| Instalações de tecnologia da informação - Segurança (esquema CB) | Esquema CB |

Desenhos

Diagrama de bloco



Classificações

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECCE CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 214596

UL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

cUL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 214596

cUL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> DK-39228-A1-UL

EAC EAC-Zulassung

EAC 7500651.22.01.00242

cULus Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed 

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Acessórios

Acessórios

Módulo de redundância

Módulo de redundância - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



Módulo de redundância, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.