

## Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/240W - 2904372

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>)



Fonte de alimentação UNO com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 24 V DC/240 W

### Descrição do artigo

Fontes de alimentação UNO POWER – funcionalidade básica compacta

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 240 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.



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 897037
GTIN	4046356897037
Peso por unidade (exclusive embalagem)	797,700 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	China

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	45 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
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

## Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/240W - 2904372

### Dados técnicos

#### 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 (< 95 V AC Derating 1 %/V)
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Consumo de energia	2,3 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
Irupção da corrente	< 80 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 10 ms (120 V AC)
	> 10 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	5 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 $\pm$ 1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC $\pm$ 1 %
Corrente nominal de saída ( $I_N$ )	10 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	Não
Tolerância	Alteração de carga estática 10 % ... 90 %
	< 2 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada $\pm$ 10 %)
Rypple residual	< 50 mV <sub>SS</sub> (com valores nominais)
Potência de saída	240 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 1,1 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 18,8 W

#### Geral

Peso líquido	0,66 kg
Eficiência	> 93 % (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	I (no quadro de comando fechado)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 562000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
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 <sup>2</sup>

## Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/240W - 2904372

### Dados técnicos

#### Dados de conexão entrada

Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
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
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 de transformadores	EN 61558-2-16
Norma - Segurança elétrica	EN 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	EN 60950-1 (SELV) e EN 60204 (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
	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.

# Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/240W - 2904372

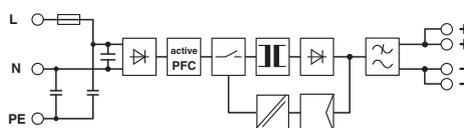
## Dados técnicos

### Normas e disposições

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 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

## 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.

