



[Lista de produtos UNO POWER](#)

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992



Fontes de alimentação UNO POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 24 V DC / 60 W

Artigo sob consulta

No cesto de compras

- Visão geral
- Dados técnicos
- Acessórios
- Certificações
- Downloads

- Desenhos
- Medidas
- Condições ambiente
- Dados de entrada
- Dados de saída
- Geral
- Dados de conexão entrada
- Dados de conexão saída
- Normas e disposições
- Environmental Product Compliance
- Classificações

Desenhos



Diagrama de bloco

Medidas

Largura	35 mm
Altura	90 mm
Profundidade	84 mm

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (tipo de início testado)	-40 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação)
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Grau de impurezas	2

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
Consumo de energia	1,3 A (100 V AC)
	0,6 A (240 V AC)
Consumo de potência nominal	135,5 VA
Irupção da corrente	< 30 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	típ. 20 ms (120 V AC)
	típ. 85 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	2,5 A (lento, interno)
Seleção de fusíveis adequados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Fator de potência (cos phi)	0,49
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)	2,5 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
Resistência de feedback	< 35 V DC
Proteção contra sobretensão na saída	≤ 35 V DC
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	60 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,3 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 7 W

Geral

Peso líquido	0,2 kg
Eficiência	típ. 88 % (120 V AC)
	típ. 90 % (230 V AC)
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste típico)
	3 kV AC (Teste unitário)
Classe de proteção	II (no quadro de comando fechado)
Grau de proteção	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 785000 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 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm²

Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm²
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 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm²
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 a diretiz EMC 2014/30/UE
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	3 V/m
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	10 kHz ... 80 MHz
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Norma - Segurança de transformadores	EN 61558-2-16
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/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

	NEC Classe 2 conforme UL 1310
	Registrado pela UL/C-UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4A (Hazardous Location)
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 25 anos;
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
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
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

PHOENIX CONTACT
Ind. Com. Ltda.

Rua Francisco Corazza, 20 a 100
Pq. Residencial da Lapa
São Paulo/SP CEP: 05038-130
CNPJ 68.404.912/0001-62

(11) 3871-6400 (PABX)

Suporte Técnico

[Contato](#)

[Distribuidores e Integradores](#)

[Gerar 2ª via do boleto](#)