

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

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: 48 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 808361
GTIN	4046356808361
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/48DC/100W - 2902996

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	> 25 ms (120 V AC)
	> 90 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	48 V DC ±1 %
Corrente nominal de saída (I _N)	2,1 A U _{in} = 85 V AC ... 264 V AC (-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	< 40 mV _{SS} (com valores nominais)
Potência de saída	100 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,4 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)	> 1010000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

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/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

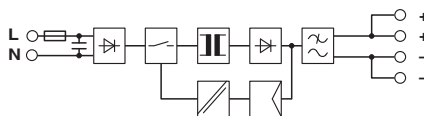
Dados técnicos

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/48DC/100W - 2902996

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECCEB Scheme / 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

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

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

cULus Listed 

Acessórios

Acessórios

Módulo de redundância

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

Acessórios

Módulo de redundância - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527



Módulo de redundância com monitoramento funcional, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A