

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

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 / 30 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 729192
GTIN	4046356729192
Peso por unidade (exclusive embalagem)	150,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	90 mm
Profundidade	84 mm

Condições ambiente

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

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

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	0,5 A (120 V AC) 0,3 A (230 V AC)
Irupção da corrente	< 20 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 25 ms (120 V AC) > 115 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	2 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)	1,25 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	< 60 mV _{SS} (com valores nominais)
Potência de saída	30 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,3 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 5 W

Geral

Peso líquido	0,15 kg
Eficiência	> 88 % (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)	> 1158000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

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/24DC/ 30W - 2902991

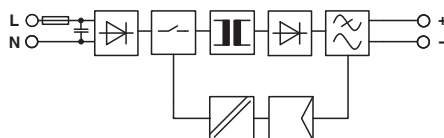
Dados técnicos

Normas e disposições

	NEC Classe 2 conforme UL 1310
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

Certificações

Certificações

Fonte de alimentação - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

Certificações

Certificações

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

Certificações Ex

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-30305-A3-M1-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/ 30W - 2902991

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.