

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Fonte de alimentação



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910586>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Fonte de alimentação ESSENTIAL edition com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 24 V DC/120 W

Suas vantagens

- Aplicável mundialmente graças à entrada de faixa ampla e ao pacote de certificação internacional
- Instalação rápida graças a simples montagem em trilho DIN
- Maior disponibilidade graças ao resfriamento por convecção sem ventilador

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Fonte de alimentação



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910586>

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação AC

Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 264 V AC (Redução de carga < 100 V AC; 1 %/V AC)
Derating	< 100 V (1 %/V)
Faixa de tensão de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Faixa de tensão de entrada DC	120 V DC ... 375 V DC
Interrupção da corrente	típ. 20 A (115 V AC) típ. 40 A (230 V AC)
Faixa de frequência CA	47 Hz ... 63 Hz
Tempo permissível de falha de rede	típ. 20 ms (115 V AC) típ. 90 ms (230 V AC)
Consumo de energia	2,2 A (115 V AC) 1,2 A (230 V AC)
Consumo de potência nominal	249,56 VA
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes; Varistor
Tempo de ligação típico	200 ms
Fusível de entrada	4 A (lento, interno)
Fusível de pré-proteção adicional	B20
Corrente de fuga contra PE	< 0,25 mA (264 V AC)

Dados de saída

Eficiência	85 % (115 V AC)
	88 % (230 V AC)
Característica de saída	HICCUP
Tensão de saída nominal	24 V DC $\pm$ 2 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	22 V DC ... 28 V DC (potência máx. $\leq$ 120 W)
Corrente nominal de saída (I_N)	5 A
Derating	-20 °C ... -10 °C (2 % / °C)
	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC)
	> 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
Carga capacitiva máxima	8000 μ F
Limite de corrente ativo	105 - 150 % da potência de saída máx. (com curto-circuito)
Tolerância	$\leq$ 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)
	típ. $\pm$ 2 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada $\pm$ 10 %)
Ripple residual	< 120 mV _{SS} (-10 °C ... +70 °C)
	< 240 mV _{SS} (-20 °C ... -10 °C)
Potência de saída	120 W
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	0,65 W (115 V AC / 230 V AC)
Dissipação de energia carga nominal máxima	13,3 W (115 V AC / 230 V AC)

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Fonte de alimentação



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910586>

Tempo de subida

típ. 30 ms (com carga nominal)

Dados de conexão

Entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Bitola do condutor AWG mín.	18
Bitola do condutor AWG máx.	8
Comprimento de isolamento	7 mm

Saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de isolamento	7 mm

Sinalização

Tipos de sinalização	LED
Indicação de tensão operacional	LED verde

Saída de sinal

Indicação de estado	LED "CC OK" verde
---------------------	-------------------

Características elétricas

Número de fases	1,00
Tensão de isolamento entrada/saída	3 kV AC
Tensão de isolamento saída/PE	0,5 kV AC
Tensão de isolamento entrada/PE	2 kV AC

Propriedades do artigo

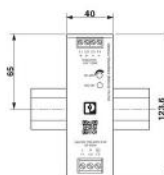
Tipo de produto	Fornecimento de energia
Família de produtos	ESSENTIAL edition
MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	I (com conexão PE)
Grau de impurezas	2

Medidas

Desenho de medidas



Largura

40 mm

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Fonte de alimentação



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910586>

Altura	123,6 mm
Profundidade	117,6 mm

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	10 mm / 10 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 mm

Montagem

Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 10 mm, vertical 50 mm
Com pintura de proteção	não

Dados de material

Material da caixa	Metal
Versão da caixa	Chapa de aço galvanizada
Modelo das peças laterais	Alumínio
Material caixa	Alumínio

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de aplicação	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação)
Choque	IEC 60068-2-27, 27, semionda senoidal: 50g para 11 ms; 3x por sentido, 9x no total
Vibração (funcionamento)	IEC 60068-2-6, ondas senoidais: 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s ² (2g de pico), 10 min. por ciclo, 60 min. no sentido X

Normas e disposições

Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1
Norma - Baixa tensão de proteção	EN 60950-1 (SELV)
Certificação - requisito da indústria de semicondutores em relação a falhas de tensão de rede	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Certificações

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508

Dados EMC

Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
Requisitos EMC Emissão de interferências	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos EMC Imunidade a interferência	EN 61000-6-1

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Fonte de alimentação



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910586>

	EN 61000-6-2
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Radiação de interferência	EN 55011 (EN 55022) Class B
Emissão de interferência	
Normas / Determinações	EN 61000-6-3

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

vendas@phoenixcontact.com.br