

# 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
Irupção 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 $\mu$ 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 %)
Rypple residual	< 120 mV <sub>SS</sub> (-10 °C ... +70 °C) < 240 mV <sub>SS</sub> (-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

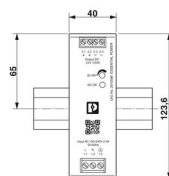
## Propriedades do artigo

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 <sup>2</sup> (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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)