

## Fonte de alimentação - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

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 TRIO POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 12 V DC / 5 A

### Descrição do artigo

Fontes de alimentação TRIO POWER com funcionalidade padrão

Com as variantes monofásica e trifásica até 960 W, o TRIO POWER é especialmente indicado para a construção de máquinas em série. A entrada de amplo alcance e o pacote de certificação internacional permitem sua aplicação mundial.


A caixa metálica robusta, a elevada rigidez dielétrica e a elevada faixa de temperaturas garantem uma elevada segurança de alimentação.

### Propriedades do artigo

- Utiliza o terceiro terminal negativo como terminal de ligação à terra e minimiza os custos de instalação
- Design robusto com caixa metálica e faixa ampla de temperatura de -25 a +70 °C
- Segurança operacional máxima mediante a alta MTBF (Mean Time Between Failure), superior a 500.000 horas e alta resistência dielétrica de até 300 V AC
- Compensação de quebras de tensão mediante tensão de saída ajustável no lado frontal



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 153751
GTIN	4046356153751
Peso por unidade (exclusive embalagem)	500,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	China

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	32 mm
Altura	130 mm
Profundidade	115 mm

#### Condições ambiente

## Fonte de alimentação - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
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 (Derating < 90 V AC: 2,5 % por Kelvin)
Resistência dielétrica máximo	300 V AC
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Corrente de fuga contra PE	< 3,5 mA
Consumo de energia	1,1 A (100 V AC) 0,5 A (240 V AC)
Consumo de potência nominal	> 12 V DC, potência constante limitada
Irupção da corrente	< 15 A
Tempo permissível de falha de rede	> 26 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
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	12 V DC $\pm$ 1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída ( $U_{set}$ )	10 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, potência constante limitada)
Corrente nominal de saída ( $I_N$ )	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
Carga capacitiva máxima	ilimitado
Limite de corrente ativo	5,9 A aproximadamente (com curto-circuito)
Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %) < 2 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Alteração da tensão de entrada $\pm$ 10 %)
Rypple residual	< 20 mV <sub>SS</sub>
Potência de saída	60 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Picos de ligação com carga nominal	< 100 mV <sub>SS</sub>
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	0,9 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	11 W

### Geral

## Fonte de alimentação - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

### Dados técnicos

#### Geral

Peso líquido	0,5 kg
Indicação de tensão operacional	LED verde
Eficiência	> 83 % (com 230 V AC e valores nominais)
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste de tipo)
	2 kV AC (Teste unitário)
Classe de proteção	I (com conexão PE)
	> 1853000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

#### Dados de conexão entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	14
Comprimento de isolamento	9 mm
Rosca	M2,5

#### Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	14
Comprimento de isolamento	9 mm
Rosca	M2,5

#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Choque	15g por direção do espaço, 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

# Fonte de alimentação - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

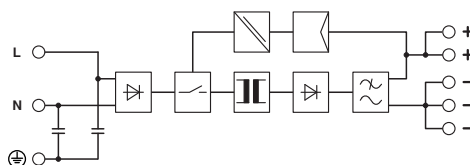
## Dados técnicos

### Normas e disposições

	EN 61000-4-11
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Proteção contra correntes corporais perigosas, requisitos básicos para isolação segura em meios de produção elétricos	EN 50178
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
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
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4

## 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 2.0	EC001039
----------	----------

# Fonte de alimentação - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

## Classificações

### 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


#### Certificações


UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / 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 211944

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 211944


cUL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

EAC EAC-Zulassung

## Fonte de alimentação - TRIO-PS/1AC/12DC/ 5 - 2866475

### Certificações

EAC 7500651.22.01.00242

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

cULus Listed 

### Acessórios

#### Acessórios

#### Distribuidor de potencial

Distribuidor de potência - VIP-2/SC/PDM-2/24 - 2315269



Módulo VARIOFACE, com 2 trilhos de potencial (P1, P2) para distribuição de potencial, para montagem sobre trilhos de fixação NS 35. Largura do módulo: 70,4 mm

Distribuidor de potência - VIP-3/PT/PDM-2/24 - 2903798



Módulo VARIOFACE, com conexão push-in e duas barras coletoras (P1, P2) para distribuição de potencial, para montagem nos trilhos de fixação NS 35. Largura do módulo: 57,1 mm