

## Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154

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>)



Fonte de alimentação com chaveamento primário TRIO POWER com conexão push-in para a montagem em trilho de fixação, entrada: trifásica, saída: 24 V DC/10 A

### Descrição do artigo

Fontes de alimentação TRIO POWER com funcionalidade padrão


A família de fontes de alimentação TRIO POWER com conexão push-in foi aperfeiçoada para a utilização na construção de máquinas. Todas as funcionalidades e o formato economizador de espaço dos módulos monofásicos e trifásicos estão perfeitamente adaptados para os elevados requisitos. As fontes de alimentação de enorme robustez elétrica e mecânica asseguram uma alimentação confiável dos consumidores sob condições ambientais exigentes.

### Propriedades do artigo

- Economizar tempo e custos graças à conexão push-in e ao formato estreito
- Aumentar a disponibilidade da instalação através de boost dinâmico com 150% da corrente nominal por cinco segundos
- Flexibilidade máxima graças à ampla faixa de temperatura de -25 °C até +70 °C e partida do equipamento a -40 °C



### Dados comerciais

|  |   |
|--|---|
| Quantidade de embalagem (VPE)          | 1 STK   |
| GTIN                                   | <br>4 046356 960953 |
| GTIN                                   | 4046356960953   |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 1.163,000 g   |
| Número do imposto alfandegário         | 85044030  |
| País de origem                         | China   |

### Dados técnicos

#### Medidas

|              |        |
|--------------|--------|
| Largura      | 42 mm  |
| Altura       | 130 mm |
| Profundidade | 160 mm |

#### Condições ambiente

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

## Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -25 °C ... 70 °C (> 60 °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                              |
| Altura de aplicação                             | ≤ 5000 m (> 4000 m, observar redução de carga) |

#### Dados de entrada

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Faixa de tensão nominal de entrada | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %                   |
|                                    | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %                   |
| Faixa de tensão de entrada         | 3x 320 V AC ... 575 V AC                                   |
|                                    | 2x 360 V AC ... 575 V AC                                   |
| Faixa de frequência CA             | 50 Hz ... 60 Hz  |
| Corrente de fuga contra PE         | ≤ 3,5 mA   |
| Consumo de energia                 | 3x 0,6 A (400 V AC)  |
|                                    | 3x 0,6 A (500 V AC)  |
|                                    | 2x 1,1 A (400 V AC)  |
|                                    | 2x 1,1 A (500 V AC)  |
| Irupção da corrente                | ≤ 26 A (típico)  |
| Tempo permissível de falha de rede | > 10 ms (400 V AC)   |
|                                    | > 20 ms (500 V AC)   |
| Fusível de entrada                 | 3,15 A (interno (proteção de dispositivos), de ação lenta) |
| 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 %   |
| Faixa de ajuste da tensão de saída ( $U_{Set}$ ) | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, potência constante limitada) |
| Corrente nominal de saída ( $I_N$ )              | 10 A   |
| Boost dinâmico ( $I_{Boost\ din.}$ )             | 15 A (5 s)   |
| Derating   | > 60 °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 %)            |
|  | < 3 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %, 10 Hz)     |
|  | < 0,1 % (Alteração da tensão de entrada ±10 %)               |
| Rypple residual                                  | ≤ 20 mV <sub>SS</sub>  |
| Potência de saída                                | 240 W  |
| Tempo de ligação típico                          | < 1 s  |
| Dissipação de energia sem carga nominal máxima   | < 1,1 W  |

#### Geral

## Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154

### Dados técnicos

#### Geral

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Peso líquido                       | 0,9 kg  |
| Eficiência                         | > 92 % (com 400 V AC e valores nominais)  |
| Tensão de isolamento entrada/saída | 4 kV AC (Teste típico)  |
|                                    | 1,5 kV AC (Teste unitário)  |
| Classe de proteção                 | I (no quadro de comando fechado)  |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)         | > 2100000 h (25 °C)   |
|                                    | > 1200000 h (40 °C)   |
|                                    | > 590000 h (60 °C)  |
| Posição de montagem                | Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715  |
| Instrução de montagem              | alinhamento possível: horizontal 0 mm ( $\leq 40$ °C) 10 mm ( $\leq 40$ °C), vertical 50 mm |

#### Dados de conexão entrada

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão                  | Conexão Push-in     |
| Perfil do condutor rígido mín.   | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor rígido máx.   | 4 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      | 12                  |
| Comprimento de isolamento        | 10 mm               |

#### Dados de conexão saída

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão                  | Conexão Push-in     |
| Perfil do condutor rígido mín.   | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor rígido máx.   | 4 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      | 12                  |
| Comprimento de isolamento        | 10 mm               |

#### Dados de conexão da sinalização

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão                  | Conexão Push-in     |
| Perfil do condutor rígido mín.   | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor rígido máx.   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível mín. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível máx. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola mín. do condutor AWG      | 24                  |
| Bitola máx. do condutor AWG      | 16                  |
| Comprimento de isolamento        | 8 mm                |

#### Normas e disposições

# Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154

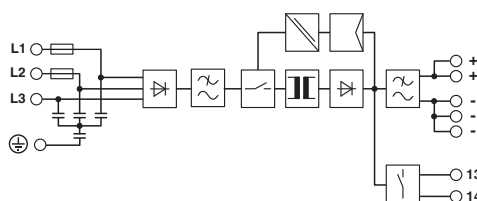
## Dados técnicos

### 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) |
| Radiação de interferência  | EN 55011 (EN 55022)   |
| Resistência contra interferência   | EN 61000-6-2:2005   |
| Normas / Determinações   | EN 61000-4-2  |
|  | EN 61000-4-3  |
|  | EN 61000-4-4  |
|  | EN 61000-4-5  |
|  | EN 61000-4-6  |
| Norma - Segurança de transformadores   | EN 61558-2-16 (somente distâncias de isolamento e fuga)     |
| 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 requerido UL 508   |
|  | UL/C-UL Recognized UL 60950-1                               |
| Vibração (funcionamento)   | < 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6)    |
|  | 15 Hz ... 150 Hz, 4g, 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 |

# Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154

## Classificações

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002540 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |

## Certificações

### Certificações

#### Certificações


UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / IECEE CB Scheme / 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 7500651.22.01.00242

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> DK-44806-A1-M1-UL

## Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154

### Certificações

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

cULus Listed 

### Acessórios

#### Acessórios

#### Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico

Disjuntor de proteção de equipamentos eletrônico - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com limitação de corrente ativa para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com assistente de corrente nominal e bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos DIN.

Disjuntor de proteção de equipamentos eletrônico - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com limitação de corrente ativa para proteção de oito consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com assistente de corrente nominal e bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos DIN.

#### 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

## Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154

### Acessórios

---

---

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>