

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

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/5 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
- Design robusto



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 960946
GTIN	4046356960946
Peso por unidade (exclusive embalagem)	574,800 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	China

Dados técnicos

Medidas

Largura	35 mm
Altura	130 mm
Profundidade	115 mm

Condições ambiente

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Dados técnicos

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
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)
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Grau de impurezas	2
Altura de montagem	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)

Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Faixa de tensão de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
Faixa de frequência CA	50 Hz ... 60 Hz
Corrente de fuga contra PE	< 0,25 mA
Consumo de energia	3x 0,4 A (400 V AC)
	3x 0,3 A (500 V AC)
	2x 0,6 A (400 V AC)
	2x 0,5 A (500 V AC)
Consumo de potência nominal	12 W
Irupção da corrente	≤ 22 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 20 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)	5 A
Boost dinâmico ($I_{Boost\ din.}$)	7,5 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
Circuito de proteção contra sobretensão transitória na saída decorrente da penetração de corpos estranhos	≤ 30 V DC
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 _{SS}

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Dados técnicos

Dados de saída

Potência de saída	120 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 1 W (400 V AC)

Geral

Peso líquido	0,4 kg
Eficiência	> 91 % (com 400 V AC e valores nominais)
Tensão de isolamento entrada/saída	3 kV AC (Teste típico)
	1,5 kV AC (Teste unitário)
Classe de proteção	II (no quadro de comando fechado)
Grau de proteção	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 40 °C), vertical 50 mm

Dados de conexão entrada

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

Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	4 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	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 ²
Perfil do condutor rígido máx.	1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Dados técnicos

Dados de conexão da sinalização

Bitola do condutor flexível máx.	1,5 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	16
Comprimento de isolamento	8 mm

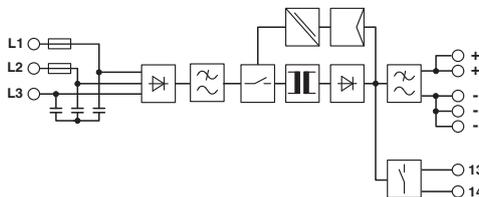
Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiz EMC 2014/30/UE
Radiação de interferência	EN 55011 (EN 55022)
Resistência contra interferência	Imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2 (área industrial)
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	3 V/m (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - assimétrico)
Normas / Determinações	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
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
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min.
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4

Desenhos

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

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 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

UL certificado / UL registrado / cUL certificado / cUL certificado / EAC / Esquema IECEE CB / DNV GL / cULus certificado

Certificações Ex

UL registrado / cUL certificado / cULus registrado

Detalhes da certificação

UL certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Certificações

UL registrado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
---------------	--	---	---------------

cUL certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
-----------------	--	---	---------------

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

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

Esquema IECEE CB		http://www.iecee.org/	DK-44785-A1-M1-UL
------------------	--	---	-------------------

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000BM
--------	--	---	------------

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

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.

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Acessórios

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 de fixação DIN.

Disjuntor de proteção de equipamentos eletrônico - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



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

Disjuntor de proteção de equipamentos eletrônico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação 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