

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

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: monofásica, saída: 24 V DC/20 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	 4 046356 960939
GTIN	4046356960939
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.804,500 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	China

Dados técnicos

Medidas

Largura	68 mm
Altura	130 mm
Profundidade	160 mm

Condições ambiente

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

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

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	≤ 4000 m (> 2000 m, observar redução de carga)

Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 264 V AC
	99 V DC ... 275 V DC
Resistência dielétrica máximo	≤ 300 V AC 15 s
Faixa de frequência CA	50 Hz ... 60 Hz
Corrente de fuga contra PE	≤ 3,5 mA
Consumo de energia	5,6 A (100 V AC)
	2,4 A (240 V AC)
Irupção da corrente	≤ 20 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 10 ms (120 V AC)
	> 15 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	10 A (interno (proteção de dispositivos))
Seleção de fusíveis adequados	10 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)	20 A
Boost dinâmico ($I_{Boost\ din.}$)	30 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	≤ 30 mV _{SS}
Potência de saída	480 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 5,7 W

Geral

Peso líquido	1,5 kg
--------------	--------

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

Dados técnicos

Geral

Eficiência	> 93 % (com 230 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)	> 1800000 h (25 °C)
	> 1000000 h (40 °C)
	> 480000 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.	10 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	6 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	8
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
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 diretiva EMC 2004/108/EG
---------------------------------	---

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

Dados técnicos

Normas e disposições

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
GL	GL requerido

Desenhos

Desenho do produto

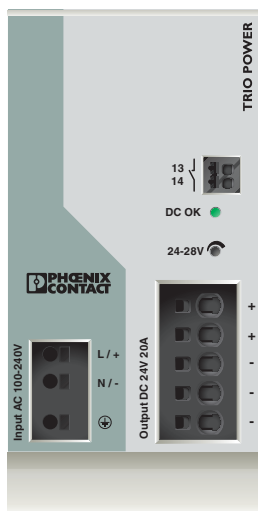
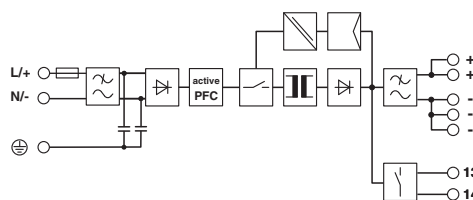


Diagrama de bloco



Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

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

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

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

Certificações

EAC 7500651.22.01.00242

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/DK-45301-A1-UL>

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

Fonte de alimentação - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

Acessórios

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