

Fonte de alimentação - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

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: trifásica, saída: 24 V DC / 40 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 046688
GTIN	4046356046688
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2.900,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	China

Dados técnicos

Medidas

Largura	139 mm
Altura	130 mm
Profundidade	190 mm

Condições ambiente

Fonte de alimentação - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

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	3x 400 V AC ... 500 V AC
Faixa de tensão de entrada	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC (para funcionamento bifásico)
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Corrente de fuga contra PE	< 3,5 mA
Consumo de energia	3x 2 A (400 V AC)
	3x 1,6 A (480 V AC)
Irupção da corrente	< 20 A
Tempo permissível de falha de rede	> 16 ms (400 V AC)
	> 20 ms (480 V AC)
Seleção de fusíveis adequados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Fator de potência (cos phi)	0,76
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes
Comando / componente de proteção	Varistor

Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 V DC \pm 1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potência constante limitada)
Corrente nominal de saída (I_N)	40 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	48 A aproximadamente
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 _{SS}
Potência de saída	960 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Picos de ligação com carga nominal	< 40 mV _{SS}
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	16 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	91 W

Geral

Fonte de alimentação - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

Dados técnicos

Geral

Peso líquido	2,9 kg
Indicação de tensão operacional	LED verde
Eficiência	> 91,5 % (com 400 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)
	> 930000 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 ²
Perfil do condutor rígido máx.	6 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	4 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	22
Bitola máx. do condutor AWG	10
Comprimento de isolamento	8 mm
Rosca	M3

Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	10 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	8
Bitola máx. do condutor AWG	6
Comprimento de isolamento	10 mm
Rosca	M4

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/3AC/24DC/40 - 2866404

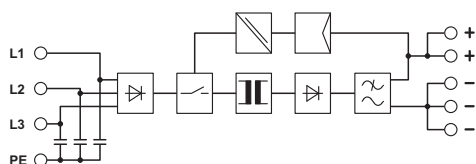
Dados técnicos

Normas e disposições

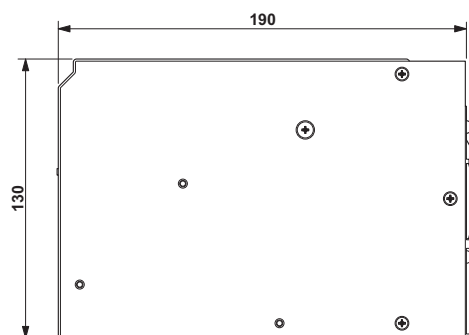
	EN 61000-4-11
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Proteção 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 $\pm 2,5$ 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



Desenho de medidas



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

Fonte de alimentação - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

Classificações

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
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/3AC/24DC/40 - 2866404

Certificações

EAC 7500651.22.01.00242

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

cULus Listed 

Acessórios

Acessórios

Adaptador de montagem

Adaptador para montagem - UWA 182/52 - 2938235



Adaptador de parede universal para a montagem fixa da fonte de alimentação em caso de fortes vibrações. A fonte de alimentação é parafusada diretamente sobre a superfície de montagem. O adaptador de parede universal é fixado em cima/embaixo.

Adaptador de trilho de fixação

Caixa eletrônica - UTA 107 - 2853983

Adaptador para trilho de fixação universal

