

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



A ilustração indica uma variante de produto de 10 pólos

Conector direto de placas de circuito impresso, bitola nominal: 1 mm², cor: verde, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 200 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: ZEC 1,0/..-ST, passo: 3,5 mm, tipo de conexão: Conexão à mola, montagem: Tecnologia de encaixe direto, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, sistema de conexão: ZEC, intertravamento: Travamento de encaixe, tipo de fixação: Flange de engate, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- Conexão direta econômica com somente um componente
- O espaço de aperto aberto por uma chave de fenda fixa possibilita uma cômoda conexão dos condutores
- Direção de encaixe paralela à placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1893708
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	AABEAA
Chave de produto	AABEAA
GTIN	4017918161255
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,194 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,767 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector direto de placas de circuito impresso
Família de produtos	ZEC 1,0/..-ST
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Formato	Conector plugável direto,
Número de pólos	4
Passo	3,5 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
Tipo de montagem	sem

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	8 A
Tensão U_N	200 V
Resistência de contato	1,3 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	160 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	200 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	320 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Conector plugável direto,
Sistema de conectores	ZEC
Bitola nominal	1 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	Travamento de encaixe
Tipo de montagem	Flange de engate

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão à mola
Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 1 mm ²

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 1 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Comprimento de decapagem	7 mm

Indicações relativas aos terminais tubulares sem capa isolante

alicate de crimpagem recomendado	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------------	--------------------

Indicações relativas aos terminais tubulares com capa isolante

alicate de crimpagem recomendado	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------------	--------------------

Montagem

Tipo de montagem	Tecnologia de encaixe direto
------------------	------------------------------

Dados de material

Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	galvanizada a quente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (4 µm - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 µm - 8 µm Sn)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	verde (6021)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12	850
Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13	775
Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2	125 °C

Avisos

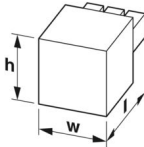
Instrução para funcionamento	Conectores COMBICON são conectores sem potência de comutação (COC) de acordo com DIN EN 61984. Em aplicações de acordo com o uso previsto, eles não podem ser separados ou conectados sob tensão ou sob carga.
------------------------------	--

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso

1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm
Largura [w]	15,28 mm
Altura [h]	17,5 mm
Comprimento [l]	24,05 mm

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Resultado	Aprovado no teste

Múltiplas conexões e desconexões

Especificação de teste	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	1 mm ² / rígido / > 35 N
	1 mm ² / flexível / > 35 N

Forças de encaixe e remoção

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	20
Força de inserção por polo aprox.	5 N
Força de tração por polo aprox.	3 N

Resistência das inscrições

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção visual

Especificação de teste	DIN IEC 60512-2:1994-05
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção dimensional

Especificação de teste	DIN IEC 60512-2:1994-05
------------------------	-------------------------

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	12

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN IEC 60512-2:1994-05
Resistência de isolamento de polos adjacentes	$10^{11} \Omega$

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	2 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	200 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	320 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	1,6 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN IEC 60512-5:1994-05
Resistência de passagem R_1	1,3 m Ω
Resistência de passagem R_2	2 m Ω
Ciclos de encaixe	20

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	1,39 kV

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequência	10 - 150 - 10 Hz
Velocidade Sweep	1 oitava/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleração	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

Condições ambientais

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

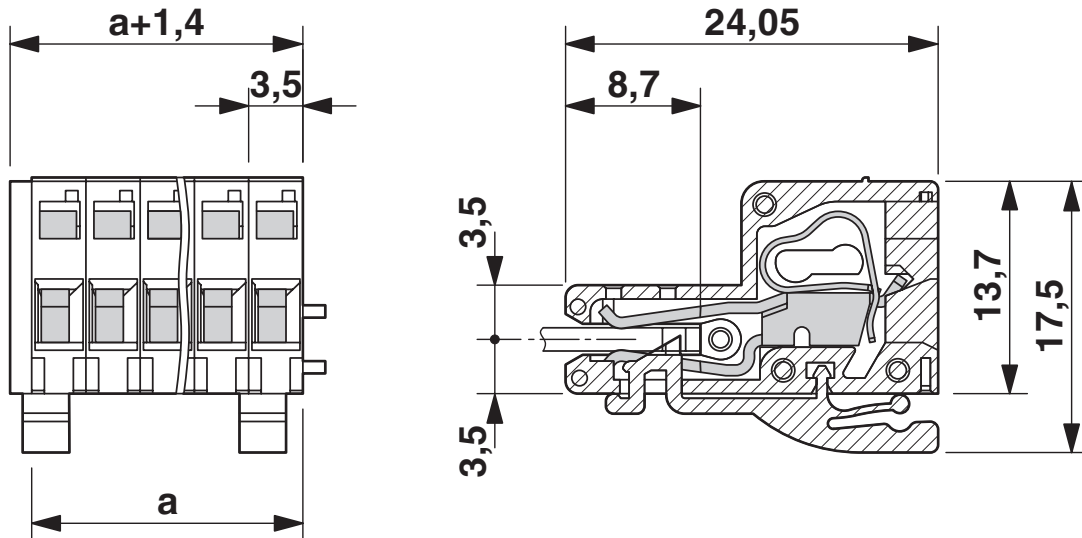
ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso

1893708

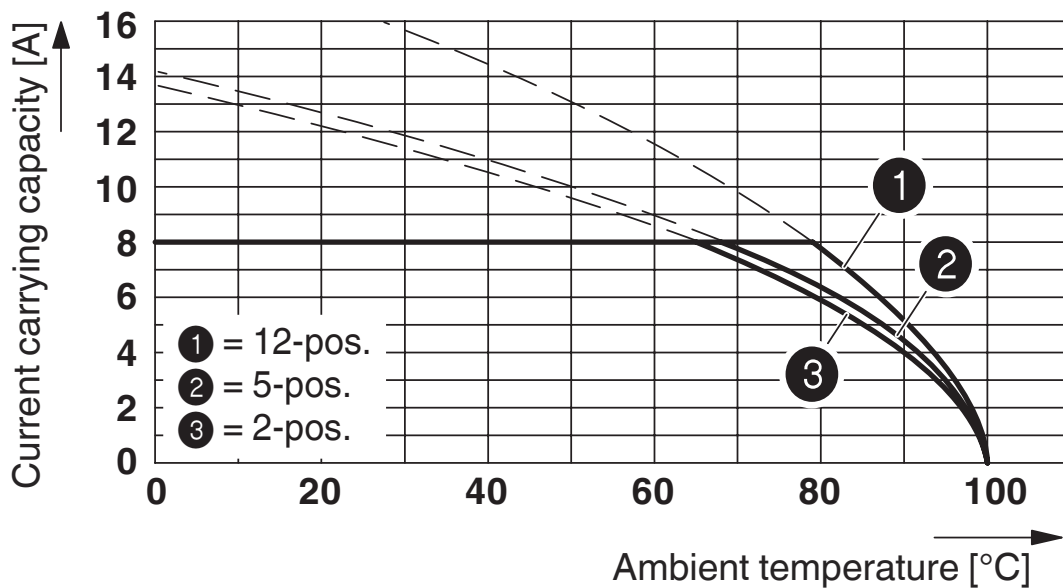
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: ZEC 1,0/...-ST-3,5

Curva Derating, verificada conforme DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09

Representação com base na DIN EN 60512-5-2:2003-01

Bitola do condutor conectado = 1 mm^2

Fator de redução = 0,8

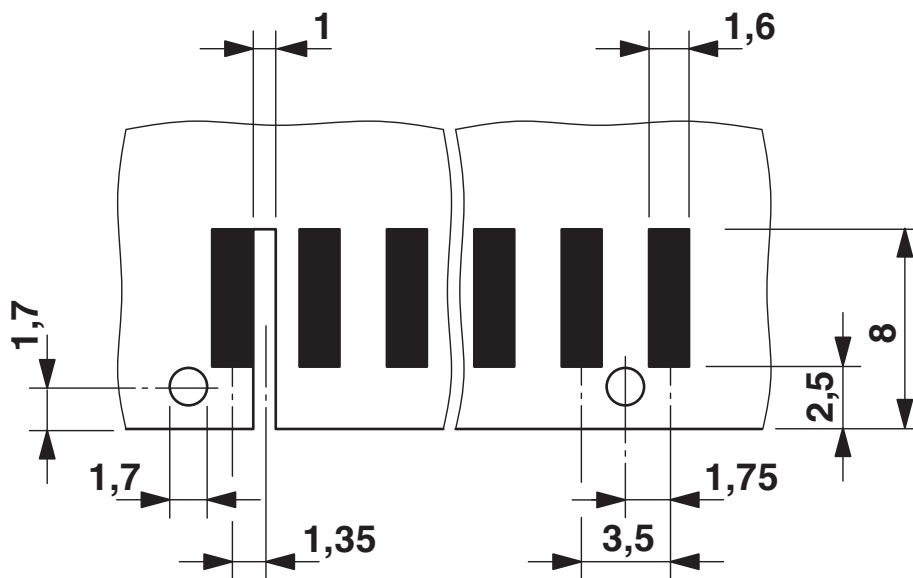
Número de pólos = vide diagrama

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso

1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



Espessura da placa de circuito impresso: $1,6 \pm 0,2$ mm

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso





1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19941111				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	150 V	8 A	26 - 16	-

 Parecer VDE com monitoramento de fabricação ID de certificação: 40020343				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	160 V	8 A	-	0,2 - 1

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Conector para placa de circuito impresso



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1893708>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS

Sim, Sem regras de exceção

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)

Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%

Phoenix Contact 2026 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

vendas@phoenixcontact.com.br