

FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

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.



Borne de placa de circuito impresso, corrente nominal: 24 A, tensão de teste (III/2): 400 V, bitola nominal: 2,5 mm², quantidade de potenciais: 13, número de linhas: 1, número de polos por linha: 13, família de artigos: FRONT 2,5-V/SA10, passo: 5 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento frontal, montagem: Solda por onda, sentido de conexão condutor/platina: 90 °, cor: preto, Layout de pinos: Pinagem linear, Comprimento de pino [P]: 5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2

Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- A operação e a conexão a partir de uma só direção permite uma instalação no painel frontal dos dispositivos
- Os pinos de solda duplos reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda
- O travamento lateral permite a configuração individual de diversos números de polos
- Permite a conexão de dois condutores

Dados comerciais

Código	1702967
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AAMF
Chave de produto	AAMFDG
GTIN	4046356734424
Peso por unidade (inclusive embalagem)	47,91 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	44,44 g
País de origem	PL

FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de placa de circuito impresso
Família de produtos	FRONT 2,5-V/SA10
Linha de produtos	COMBICON Terminals M
Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Número de pólos	13
Passo	5 mm
Número de conexões	13
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	13
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	24 A
Tensão U_N	400 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	250 V
Tensão de teste (III/3)	4 kV
Tensão de teste (III / 2)	400 V
Tensão de teste (III/2)	4 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	630 V
Tensão de teste (II/2)	4 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Borne de circuito impresso alinhável
Bitola nominal	2,5 mm ²

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento frontal
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²

FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm² ... 0,34 mm²
Comprimento de decapagem	9 mm
Torque de aperto	0,4 Nm ... 0,5 Nm

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

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 - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
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

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	5 mm
Largura [w]	67,5 mm
Altura [h]	24,5 mm
Comprimento [l]	18,5 mm
Altura de montagem	19,5 mm
Comprimento do pino de solda [P]	5 mm

FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

Medidas do pino	0,8 x 0,8 mm
Design de placa de circuito impresso	
Distância de pinos	10 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,2 mm

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
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
	2,5 mm ² / rígido / > 50 N
	2,5 mm ² / flexível / > 50 N

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Demanda Teste de elevação de temperatura	A soma da temperatura ambiente e do aquecimento dos bornes de conexão da placa de circuito impresso não pode ultrapassar a temperatura limite superior.

Resistência de corrente de curto prazo

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	250 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	3,2 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	400 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	3 mm

FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

valor mínimo da distância de fuga (III/2)	3 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	3,2 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
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

Teste de fio incandescente

Especificação de teste	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Período de exposição	5 s

Envelhecimento

Especificação de teste	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 105 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/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

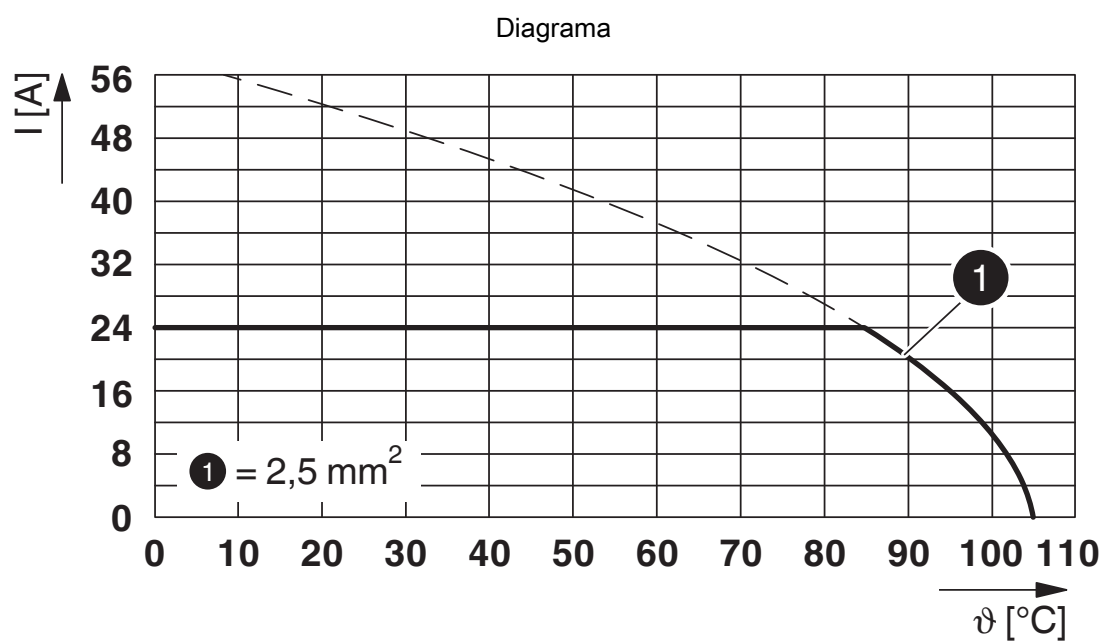
FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

Desenhos



Tipo: FRONT 2,5-V/SA10/...

FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

FRONT 2,5-V/SA10/13 BK - Borne de placa de circuito impresso



1702967

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1702967>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra 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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,439 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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