

SP 4/12 - Conector

3043006

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3043006>



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.



Conector, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 32 A, número de polos: 12, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 4 mm², bitola: 0,08 mm²- 6 mm², cor: cinza

Suas vantagens

- Possibilidade de identificação em grandes áreas
- Possibilidade de codificação prática
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3043006
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2144
Página de catálogo	Página 345 (C-1-2019)
GTIN	4017918956332
Peso por unidade (inclusive embalagem)	52,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	52,2 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	Em caso de conexão suspensa deve ser colocado um filme isolante entre a conexão e as superfícies eletricamente condutoras.
------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de terminal
Número de pólos	12
Passo	6,2 mm

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
-------------------------------------	------

Dados de conexão

Bitola nominal	4 mm ²
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 61984
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Corrente nominal	32 A
Corrente de carga máxima	32 A (com bitola de condutor de 6 mm ²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	4 mm ²

Medidas

Largura	74,4 mm
Altura	21 mm
Profundidade	41,5 mm
Comprimento	21 mm
Passo	6,2 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprovado
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm ²	0,48 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
Resultado	Aprovado no teste

Ensaio mecânico

Fixação no suporte

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
------------------------	-------------------------------------

SP 4/12 - Conector



3043006

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3043006>

Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleração	0,58g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	5g
Duração do choque	30 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

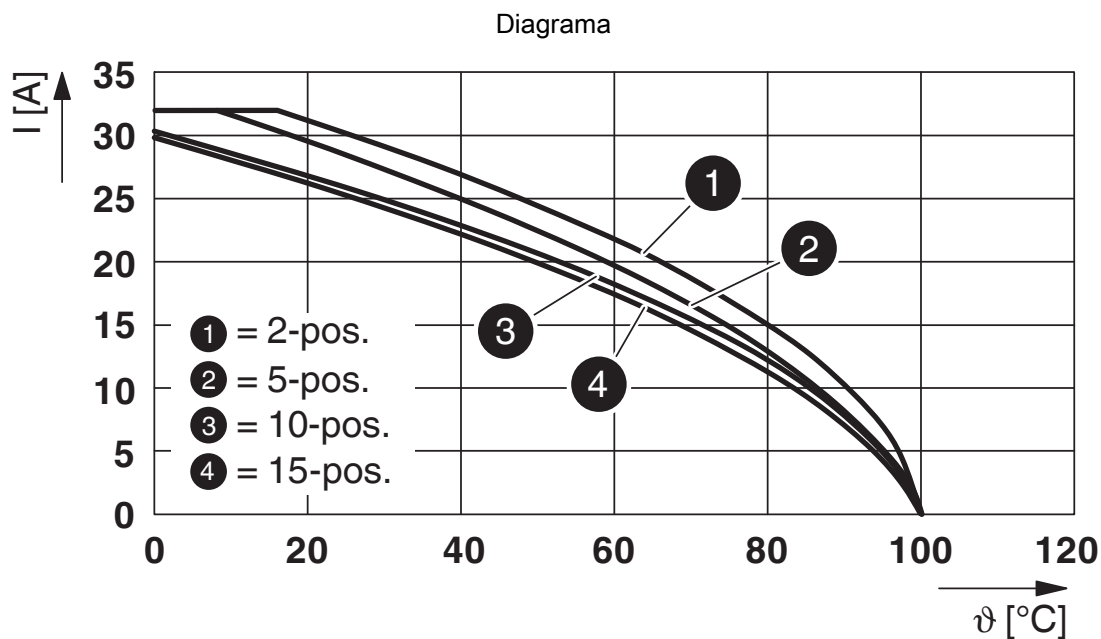
Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C (temperatura de operação máx., ver curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, - 60 °C até +70 °C)
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

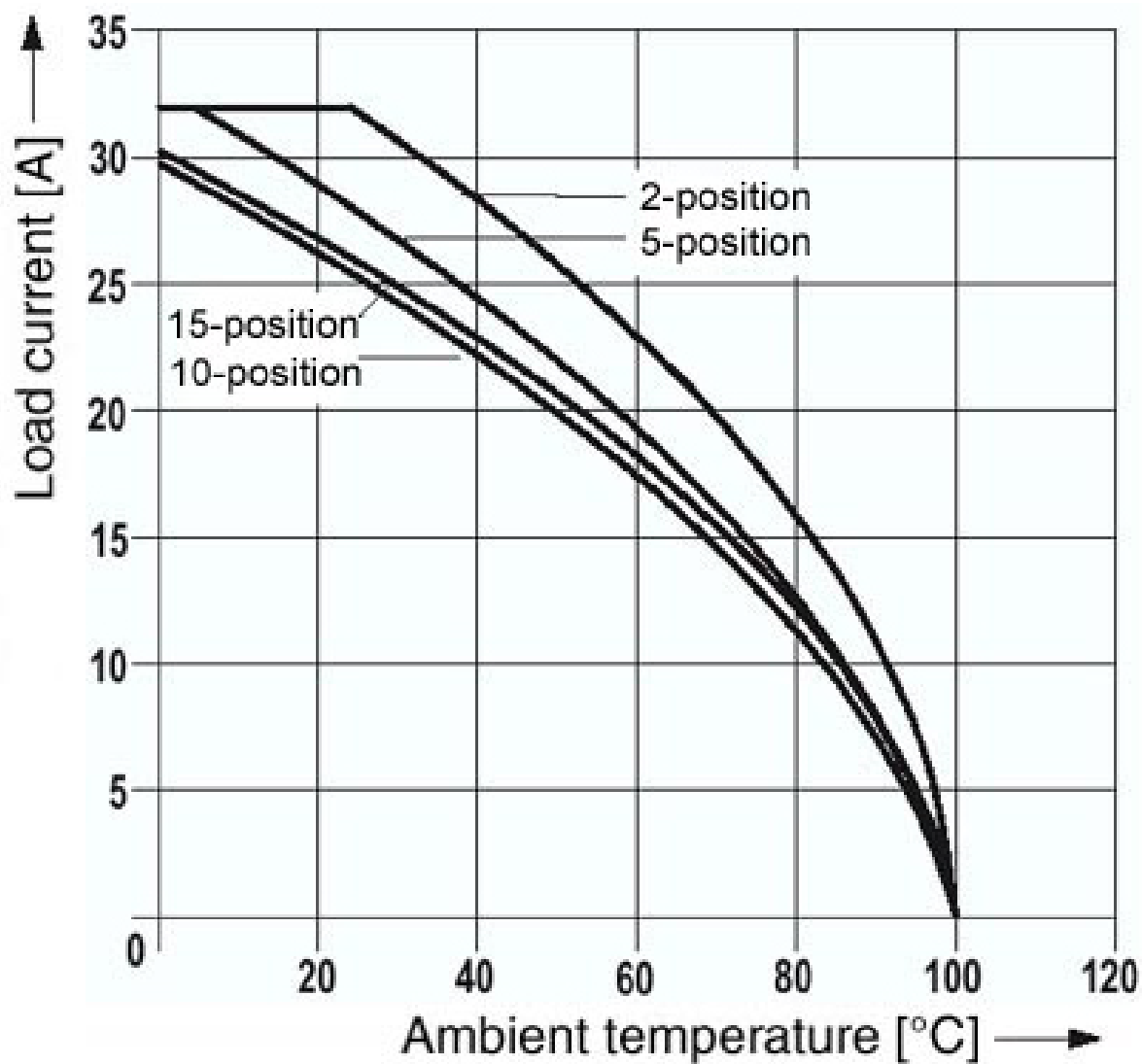
Conexão conforme norma	IEC 61984
------------------------	-----------

Desenhos



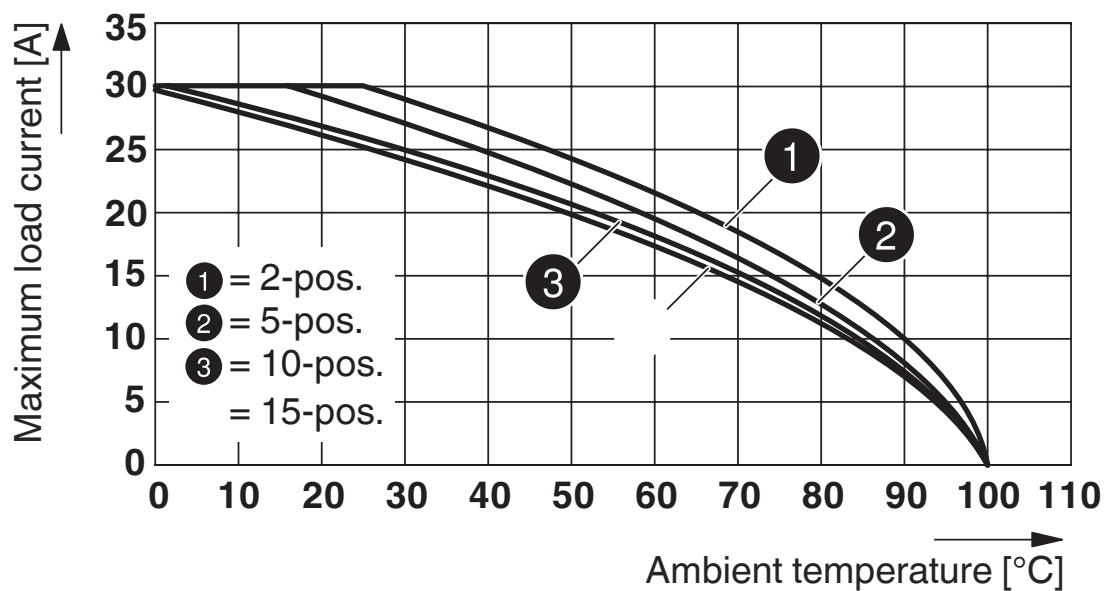
Curva derating para os bornes à mola ST 4/1P.. e ST 4/2P.. com todas variantes de conector SP 4/... . As curvas derating são determinadas pela multiplicação dos valores das curvas básicas com o fator 0,8.

Diagrama



Curva derating para o borne à mola com todas variantes de conector SP 4/...

Diagrama



Curva derating para ST 4/ 1P e para todas variantes de conector SP...

Diagrama de circuitos



SP 4/12 - Conector

3043006

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3043006>



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3043006>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	600 V	30 A	24 - 12	-
Usegroup C	600 V	30 A	24 - 12	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-62736/B1/B2				
--	--	--	--	--

 EAC ID de certificação: KZ7500651131219505				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B	600 V	30 A	28 - 10	-
Usegroup C	600 V	30 A	28 - 10	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40019518				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Somente condutores flexíveis	800 V	-	-	0,2 - 4
Somente condutores rígidos	800 V	-	-	0,2 - 6

SP 4/12 - Conector



3043006

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3043006>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250306
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002021
----------	----------

UNSPSC

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

SP 4/12 - Conector

3043006

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3043006>



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%
---	--

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