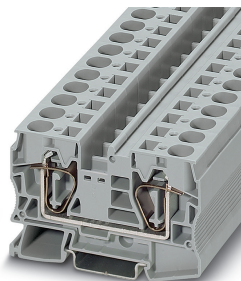


Borne de passagem - ST 16 - 3036149

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>)



Borne de passagem, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 76 A, tipo de conexão: conexão à mola, quantidade de conexões: 2, perfil de conexão: 0,2 mm² - 25 mm², AWG: 24 - 4, largura: 12,2 mm, cor: cinza, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15

Vantagens para si

- ✓ Com auxílio da caixa de ponte dupla, além do jumpeamento individual, também é possível uma ponte redutora sobre terminais de mola de tração com bitolas menores
- ✓ As possibilidades flexíveis da ponte redutora no sistema CLIPLINE complete encontram-se no capítulo "Acessórios para o sistema de régua de terminais CLIPLINE complete"



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	50 stk
GTIN	 4 017918 819309
GTIN	4017918819309
Peso por unidade (exclusive embalagem)	36,860 GRM
Número do imposto alfandegário	85369010
País de origem	Polônia

Dados técnicos

Geral

Número de níveis	1
Número de conexões	2
Potenciais	1
Bitola nominal	16 mm ²
Cor	cinza
Material isolante	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Grau de impurezas	3

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Dados técnicos

Geral

Categoria de sobretensão	III
Grupo de material isolante	I
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,43 W
Corrente de carga máxima	90 A (com bitola de condutor de 25 mm²)
Corrente nominal I _N	76 A
Tensão U _N	1000 V
Parede lateral aberta	Sim
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (Temperatura de operação máx. de 130 °C por um curto período)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
Especificação de teste Proteção contra toque	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Proteção para as costas da mão	assegura
Resultado Teste de tensão de impulso	Aprovado no teste
Resultado do teste de tensão alternada suportável	Aprovado no teste
Tensão alternada suportável valor de referência	2,2 kV
Resultado do teste da resistência mecânica de pontos de contato (5 conexões dos condutores)	Aprovado no teste
Resultado Teste de flexão	Aprovado no teste
Teste de flexão Velocidade de rotação	10 U/min
Teste de flexão Rotações	135
Teste de flexão Bitola do condutor/peso	0,2 mm²/0,2 kg
	16 mm²/2,9 kg
	25 mm²/4,5 kg
Resultado Teste de tração	Aprovado no teste
Resultado do assento fixo na base de fixação	Aprovado no teste
Assento fixo no apoio de fixação	NS 35
Valor de referência	5 N
Resultado do teste de queda de tensão	Aprovado no teste
Resultado do teste de aquecimento	Aprovado no teste
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado Resistência ao curto-circuito	Aprovado no teste
Teste da resistência ao curto-circuito Bitola do condutor	16 mm²
Resistência ao curto-circuito	1,92 kA
Resultado Teste térmico	Aprovado no teste
Prova das características térmicas (chama de agulha) Duração de atuação	30 s
Resultado Teste de envelhecimento	Aprovado no teste

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Dados técnicos

Geral

Teste de envelhecimento para fileiras de terminais sem parafuso Ciclos de temperatura	192
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprovado
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado
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

Medidas

Largura	12,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Comprimento	80 mm
Altura NS 35/7,5	51,5 mm
Altura NS 35/15	59 mm

Dados de conexão

Conexão	1. nível
Tipo de conexão	conexão à mola
Comprimento de isolamento	18 mm
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	25 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	4
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm ²
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Bitola do condutor flexível AWG máx.	6
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico mín.	0,25 mm ²
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico máx.	16 mm ²

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Dados técnicos

Dados de conexão

Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico mín.	0,25 mm²
Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico máx.	16 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico mín.	1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico máx.	4 mm²
Conexão conforme norma	IEC/EN 60079-7
Perfil do condutor rígido mín.	1,5 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	25 mm²
Bitola do condutor AWG mín.	16
Bitola do condutor AWG máx.	4
Bitola do condutor flexível mín.	1,5 mm²
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm²
Pino calibrador	A7

Normas e disposições

Conexão conforme norma	CSA
	IEC 60947-7-1
	IEC/EN 60079-7
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

Desenhos

Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141120
eCl@ss 11.0	27141120
eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410
UNSPSC 18.0	39121410
UNSPSC 19.0	39121410
UNSPSC 20.0	39121410
UNSPSC 21.0	39121410

Certificações

Certificações

Certificações

DNV GL / CSA / PRS / BV / LR / KR / NK / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / EAC / RS / VDE Zeichengenehmigung / cULus Recognized

Certificações Ex

IECEX / ATEX / EAC Ex / NEPSI

Detalhes da certificação

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001CS
--------	---	---	------------

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Certificações

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	C	
Tensão UN	600 V	600 V	
Corrente nominal IN	85 A	85 A	
mm²/AWG/kcmil	16-4	16-4	

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2156/880590/17
-----	---	---	-------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	13403/D0 BV
----	---	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	LR2014888TA
----	---	---	-------------

KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-EL002
----	---	---	----------------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	09 ME 140
----	---	---	-----------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	C	
Tensão UN	600 V	600 V	
Corrente nominal IN	85 A	85 A	
mm²/AWG/kcmil	16-4	16-4	

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	C	
Tensão UN	600 V	600 V	
Corrente nominal IN	85 A	85 A	

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Certificações

	B	C
mm²/AWG/kcmil	16-4	16-4

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-62791
-----------------	---	---	-----------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01742
-----	---	--	--------------------------

RS		http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php	17.00013.272
----	---	---	--------------

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40009030
Tensão UN		1000 V	
Corrente nominal IN		76 A	
mm²/AWG/kcmil		1.5-16	

cULus Recognized			
------------------	---	--	--

Acessórios

Acessórios

Conector de teste

Plugue de teste - MPS-MT - 0201744



Plugue de teste, com conexão de solda, bitola do condutor até 1 mm², cor: cinza

Documentação

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Material de montagem - ST-IL - 3039900

Etiqueta de operação para o terminal ST



Ferramenta para parafusar

Chave de fenda - SZF 3-1,0X5,5 - 1206612



Ferramenta de acionamento, para bornes ST, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 1,0x5,5x150 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

Identificado com um marcador de terminais

Proteção de aviso - WST 10/35 - 3030006

Proteção de aviso, 5 pólos, para larguras de bornes 10,2 mm, 12,2 mm e 16 mm



Tira Zack - ZB 12 CUS - 0824942



Tira Zack, disponível para pedido: em tiras, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12,2 mm, tamanho para gravação: 10,5 x 12,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 5

Tira Zack - ZB 12,LGS:L1-N,PE - 0812146



Tira Zack, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: L1, L2, L3, N, PE, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12,2 mm, tamanho para gravação: 10,5 x 12,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 5

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Marcador de terminais - UC-TM 12 CUS - 0824613



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 11,45 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 40

Marcador de terminais - UCT-TM 12 CUS - 0829630



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 10,8 x 9,6 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 30

Tira Zack plana - ZBF 12 CUS - 0825018



Tira Zack plana, disponível para pedido: em tiras, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 5,15 x 12,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 5

Marcador de terminais - UC-TMF 12 CUS - 0824670



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 11,45 x 5,1 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 40

Marcador de terminais - UCT-TMF 12 CUS - 0829686



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 11,2 x 4,7 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 30

Luva isolante

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Suporte isolante - MPS-IH WH - 0201663

Suporte isolante, cor: branco



Suporte isolante - MPS-IH RD - 0201676

Suporte isolante, cor: vermelho



Suporte isolante - MPS-IH BU - 0201689

Suporte isolante, cor: azul



Suporte isolante - MPS-IH YE - 0201692

Suporte isolante, cor: amarelo



Suporte isolante - MPS-IH GN - 0201702

Suporte isolante, cor: verde



Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Suporte isolante - MPS-IH GY - 0201728

Suporte isolante, cor: cinza



Suporte isolante - MPS-IH BK - 0201731

Suporte isolante, cor: preto



Marcador de terminais sem impressão

Tira Zack - ZB 12:UNPRINTED - 0812120



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12,2 mm, tamanho para gravação: 12 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 5

Marcador de terminais - UC-TM 12 - 0819194



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 11,45 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 40

Marcador de terminais - UCT-TM 12 - 0829144



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 10,8 x 9,6 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 30

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Tira Zack plana - ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Tira Zack plana, Fitas, branco, não impresso, identificável com: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 5,15 x 12,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 5

Marcador de terminais - UC-TMF 12 - 0819233



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 11,45 x 5,1 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 40

Marcador de terminais - UCT-TMF 12 - 0829214



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, tamanho para gravação: 11,2 x 4,7 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 30

Ponte conectora

Jumper plugável - FBS 2-12 - 3005950



Jumper plugável, passo: 12 mm, número de polos: 2, cor: vermelho

Ponte redutora

Jumper redutor - RB ST 16-(2,5/4) - 3030886



Jumper redutor, passo: 11 mm, comprimento: 37,2 mm, largura: 17,4 mm, número de polos: 2, cor: vermelho

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Jumper redutor - RB 16-6 - 3047072



Jumper redutor, passo: 12,2 mm, número de polos: 2, cor: vermelho

Jumper redutor - RB PTPower 35-ST 16 - 3032170



Jumper redutor, para jumpeamento de PTPower 35 em réguas de bornes ST 16... ou PT 16 N, passo: 14,5 mm, comprimento: 5 mm, largura: 22,9 mm, número de polos: 2, cor: vermelho

Software de planejamento e identificação

Software - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



Software multilíngue para a configuração confortável dos produtos da Phoenix Contact em trilhos de fixação normalizados.

Software - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



Software multilíngue para projeto de réguas de terminais. Um módulo de marcação permite a etiquetagem profissional de marcadores e etiquetas para a identificação de terminais, condutores e cabos e equipamentos.

Suporte terminal

Base - E/AL-NS 35 - 1201662



Base, para suporte terminal de UKH 50 a UKH 240, é deslocado sobre o trilho de fixação NS 35 e fixado com 2 parafusos, largura: 10 mm, cor: alumínio

Tampa terminal

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Tampa terminal - D-ST 16 - 3036657



Tampa terminal, comprimento: 80 mm, largura: 2,2 mm, altura: 51,1 mm, cor: cinza

Trilho de fixação

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, comprimento: 2000 mm, cor: prata

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Borne de passagem - ST 16 - 3036149

Acessórios

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: alumínio, sem revestimento, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Cobre, sem revestimento, comprimento: 2000 mm, cor: cobre

Peça terminal para trilho de fixação - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Peça terminal para trilho de fixação, para trilho NS 35/7,5