

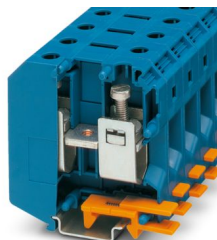
UKH 50 BU - Terminal de alta corrente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

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.



Terminal de alta corrente, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 150 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 50 mm², perfil de conexão: 16 mm² - 70 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, cor: azul

Suas vantagens

- Mediante a centralização de três pontos do condutor na base do suporte prismático se garante um curto-circuito confiável
- Resistências de contato baixas das áreas de contato através de ranhuras
- Travamento parafusado devido ao elemento de mola no corpo do terminal

Dados comerciais

Código	3009105
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	BE13
Chave de produto	BE1311
Página de catálogo	Página 189 (C-1-2019)
GTIN	4017918091637
Peso por unidade (inclusive embalagem)	120,32 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	115,1 g
País de origem	IN

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	Para um contato confiável de condutores de vários fios é recomendado que os condutores de vários fios sejam destorcidos.
------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de alta corrente
Número de pólos	1
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Potenciais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	4,73 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	50 mm ²
Bitola nominal AWG	1/0
Rosca	M6
Torque de aperto	6 ... 8 Nm
Comprimento de decapagem	24 mm
Pino calibrador	B10
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	16 mm ² ... 70 mm ²
Bitola do condutor AWG	4 ... 2/0 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	25 mm ² ... 70 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	2 ... 2 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	25 mm ² ... 50 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	25 mm ² ... 50 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	10 mm ² ... 16 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	10 mm ² ... 16 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	10 mm ² ... 16 mm ²
Corrente nominal	150 A
Corrente de carga máxima	150 A (com bitola de condutor de 50 mm ²)

UKH 50 BU - Terminal de alta corrente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

Tensão nominal	1000 V
Nota	Atenção: Na área de download você encontra liberações de produtos, bitolas de conexão e instruções para a conexão de condutores de alumínio.
Bitola nominal	50 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	1205082 SZS 1,2X8,0 VDE
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Listagem de pontes	Jumper fixo / FBI 2-20-EX / 0201113
	Jumper fixo / FBI 3-20-EX / 0201812
Dados de ponte	130,5 A (50 mm ²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (133 A / 50 mm ²)
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	690 V
Corrente nominal	133 A
Corrente de carga máxima	133 A
Resistência de passagem	0,1 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	6 Nm ... 8 Nm
Bitola nominal	50 mm ²
Bitola nominal AWG	1/0
Capacidade de conexão, cabo rígido	16 mm ² ... 50 mm ²
Capacidade de conexão AWG	6 ... 1/0
Capacidade de conexão, cabo flexível	25 mm ² ... 50 mm ²
Capacidade de conexão AWG	4 ... 1/0
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	10 mm ² ... 16 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	8 ... 6
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	10 mm ² ... 16 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	8 ... 6

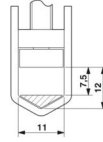
Medidas

UKH 50 BU - Terminal de alta corrente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

Desenho de medidas	
Largura	20 mm
Altura	70,5 mm
Profundidade	75,8 mm
Profundidade em NS 32	81 mm
Profundidade em NS 35/15	83,5 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
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 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
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

Tensão de teste Valor de referência	9,8 kV
Resultado	Aprovado no teste

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 50 mm ²	6 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

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

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Ensaaios mecânicos

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Força de teste Valor de referência	10 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	16 mm ² /2,9 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	70 mm ² /10,4 kg
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
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nível ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleração	3,12g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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

UKH 50 BU - Terminal de alta corrente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.)
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 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3

UKH 50 BU - Terminal de alta corrente

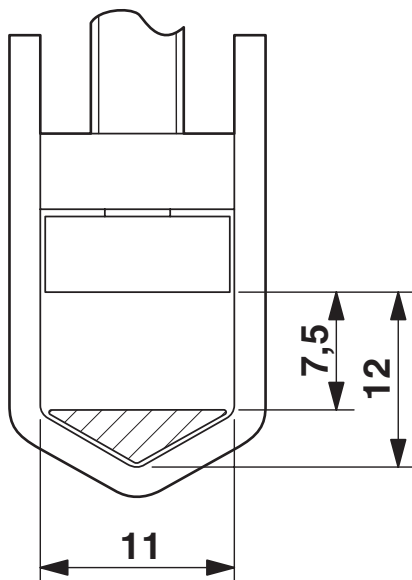
3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

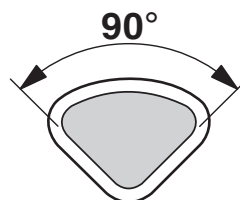
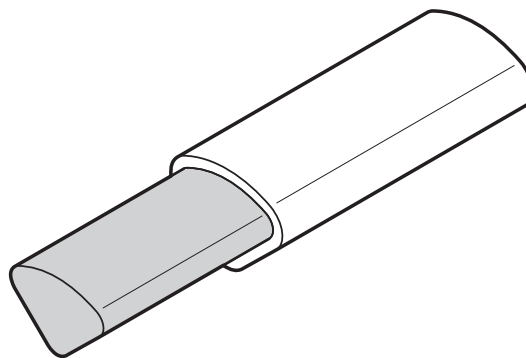
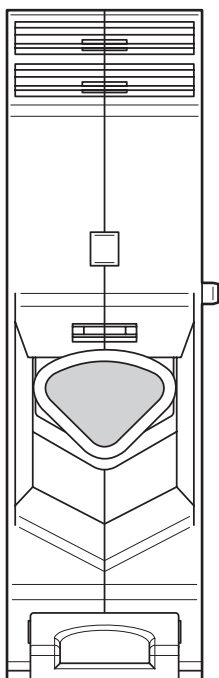


Desenhos

Desenho de medidas



Desenho do diagrama



Conexão de condutores de alumínio. Mais indicações na área de download

Diagrama de circuitos



UKH 50 BU - Terminal de alta corrente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Usegroup C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Conexão de vários condutores	600 V	150 A	8 - 6	-
Usegroup C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Conexão de vários condutores	600 V	150 A	8 - 6	-

 LR ID de certificação: LR2041789TA-02				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40036368				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	1000 V	150 A	-	- 50

 LR ID de certificação: LR2420186TA				
--	--	--	--	--

 Esquema IECEE CB ID de certificação: DE1-62936_M1				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	1000 V	150 A	-	- 50

UKH 50 BU - Terminal de alta corrente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

DNV

ID de certificação: TAE00001CT



ATEX

ID de certificação: KEMA98ATEX1786U



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



IECEx

ID de certificação: IECEx KEM 06.0029U



CCC

ID de certificação: 2020322313000623



UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0307U

UL Comp Hazloc CA US

ID de certificação: UL US CA L 192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

UKH 50 BU - Terminal de alta corrente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009105>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

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	0,78 kg CO2e
---------	--------------