

UKH 50 - Terminal de alta corrente



3009118

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009118>

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: cinza

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	3009118
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	BE13
Chave de produto	BE1311
Página de catálogo	Página 189 (C-1-2019)
GTIN	4017918091644
Peso por unidade (inclusive embalagem)	120 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	113,4 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

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Rosca	M6
Torque de aperto	6 ... 8 Nm
Comprimento de isolamento	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	6 ... 2/0 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	25 mm ² ... 70 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	3 ... 2/0 (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 - Terminal de alta corrente



3009118

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009118>

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	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-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)
Tensão de dimensionamento	690 V
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	630 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

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

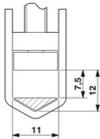
Medidas

UKH 50 - Terminal de alta corrente



3009118

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009118>

Desenho de medidas	
	
Largura	20 mm
Altura	76 mm
Altura NS 35/15	83,5 mm
Altura	3,287 "
Altura NS 32	81 mm
Comprimento	70,5 mm

Dados de material

Cor	cinza
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 \leq 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
-----------------------	-----

Ensaio 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):2022-06
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)

UKH 50 - Terminal de alta corrente



3009118

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009118>

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

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver 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 (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 - Terminal de alta corrente

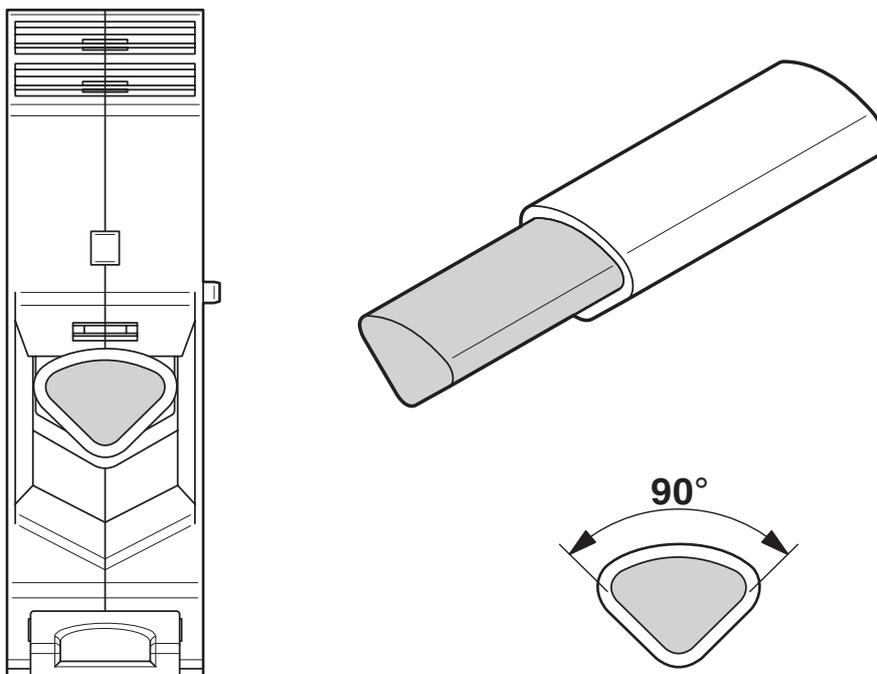
3009118

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009118>



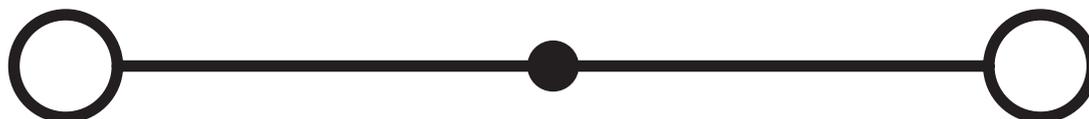
Desenhos

Desenho do diagrama



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

Diagrama de circuitos



UKH 50 - Terminal de alta corrente

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3009118>



Desenho de medidas

