

UKH 150 - Terminal de alta corrente



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

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: 309 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 150 mm², perfil de conexão: 35 mm² - 150 mm², tipo de montagem: NS 35/15, NS 32, cor: cinza

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	3010110
Unidades por embalagem	3 Unidade
Chave comercial	BE13
Chave de produto	BE1311
Página de catálogo	Página 197 (C-1-2019)
GTIN	4017918091842
Peso por unidade (inclusive embalagem)	381,37 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	348,12 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 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	9,55 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	150 mm ²
Rosca	M10
Nota	Parafuso com sextavado interno
Torque de aperto	25 ... 30 Nm
Comprimento de decapagem	40 mm
Pino calibrador	B14
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	35 mm ² ... 150 mm ²
Bitola do condutor AWG	1/0 ... 250 kcmil (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	50 mm ² ... 150 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	1/0 ... 250 kcmil (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	50 mm ² ... 150 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	50 mm ² ... 150 mm ²
Bitola com jumper de inserção rígido	150 mm ²
Bitola com jumper de inserção flexível	120 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	25 mm ² ... 50 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	35 mm ² ... 50 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	25 mm ² ... 50 mm ²
Corrente nominal	309 A

UKH 150 - Terminal de alta corrente



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

Corrente de carga máxima	309 A (com bitola de condutor de 150 mm ²)
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	150 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	1201947 VDE-ISS 8 1201659 E/AL-NS 32 1201662 E/AL-NS 35
Listagem de pontes	Jumper de inserção / EB 2-31/UKH / 0201388 Jumper de inserção / EB 3-31/UKH / 0201391
Dados de ponte	195,5 A (150 mm ²)
Elevação de temperatura Ex para jumpeamento com ponte de inserção	40 K (281,5 A / 150 mm ²) 880 V
Tensão de isolamento nominal	1000 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	1100 V
Corrente nominal	256 A
Corrente de carga máxima	256 A
Resistência de passagem	0,06 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

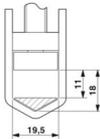
Faixa de torque	25 Nm ... 30 Nm
Bitola nominal	150 mm ²
Bitola nominal AWG	300 kcmil
Capacidade de conexão, cabo rígido	35 mm ² ... 150 mm ²
Capacidade de conexão AWG	2 ... 300 kcmil
Capacidade de conexão, cabo flexível	50 mm ² ... 150 mm ²
Capacidade de conexão AWG	1/0 ... 300 kcmil
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	25 mm ² ... 50 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	4 ... 1/0
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	35 mm ² ... 50 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	2 ... 1/0

Medidas

UKH 150 - Terminal de alta corrente

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

Desenho de medidas	
Largura	31 mm
Altura	100 mm
Profundidade	107,3 mm
Profundidade em NS 32	116 mm
Profundidade em NS 35/15	118,5 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 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

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 150 mm ²	18 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
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	35 mm ² /6,8 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	150 mm ² / 15 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):2018-05
Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

UKH 150 - Terminal de alta corrente



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

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 35/15
	NS 32

UKH 150 - Terminal de alta corrente

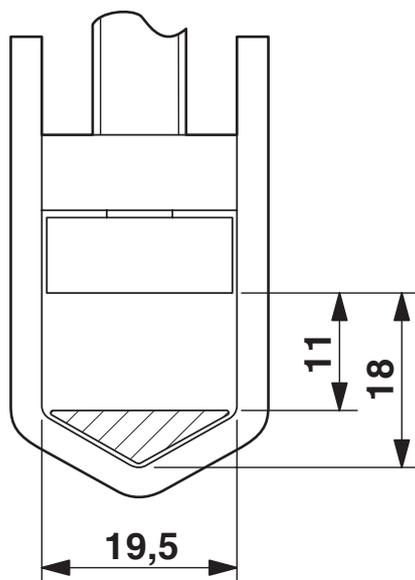
3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

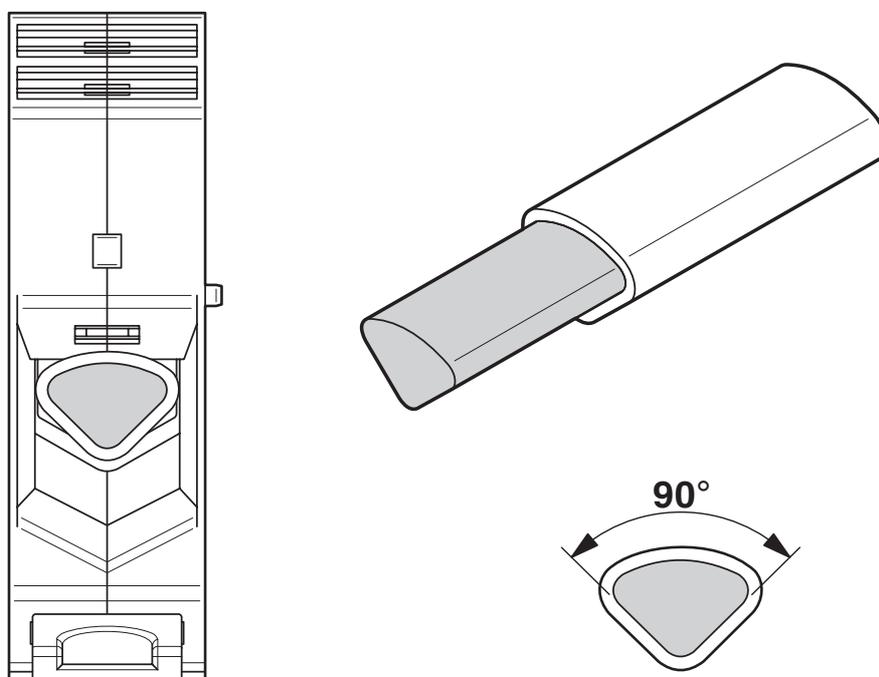


Desenhos

Desenho de medidas



Desenho do diagrama



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

UKH 150 - Terminal de alta corrente

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>



Diagrama de circuitos



UKH 150 - Terminal de alta corrente



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	600 V	275 A	2 - 300	-
Usegroup C				
	600 V	275 A	2 - 300	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup B				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Conexão de vários condutores	600 V	285 A	4 - 1/0	-
Usegroup C				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Conexão de vários condutores	600 V	285 A	4 - 1/0	-

DNV ID de certificação: TAE00001CT				
--	--	--	--	--

 ATEX ID de certificação: KEMA99ATEX8332U				
--	--	--	--	--

 EAC Ex ID de certificação: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 IECEX ID de certificação: IECEX KEM 06.0030U				
--	--	--	--	--

 CCC ID de certificação: 2020322313000623				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX				
--	--	--	--	--

UKH 150 - Terminal de alta corrente



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0309U

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	285 A	2 - 300	-

UKH 150 - Terminal de alta corrente



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3010110>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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	2,018 kg CO2e
---------	---------------