

PTPOWER 35 - Terminal de alta corrente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212064>

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: 125 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão PowerTurn, Bitola: 35 mm², perfil de conexão: 2,5 mm² - 35 mm², tipo de montagem: NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Com o terminal de alta tensão, encaixe fácil e simples agora também para condutores grandes
- Os terminais de conexão push-in, para além das características do sistema CLIPLINE complete, se caracterizam pelo cabeamento simples e sem ferramenta de condutores com terminal tubular ou condutores rígidos
- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço

Dados técnicos

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	4,06 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	35 mm ²
Bitola nominal AWG	2
Comprimento de isolamento	25 mm
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor AWG	12 ... 2 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	12 ... 2 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Corrente nominal	125 A
Corrente de carga máxima	125 A (com bitola de condutor de 35 mm ²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	35 mm ²

Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola de condutor rígido [AWG]	12 ... 2 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	2,5 mm ² ... 35 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	1206612 SZF 3-1,0X5,5 1201662 E/AL-NS 35

PTPOWER 35 - Terminal de alta corrente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212064>

Listagem de pontes	Jumper de encaixe / FBS 2-16 / 3005963
Dados de ponte	89 A / 25 mm ²
Elevação de temperatura Ex	40 K (120 A / 35 mm ²)
Tensão de dimensionamento	690 V
para jumpeamento com jumper	690 V
Tensão de isolamento nominal	660 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Corrente nominal	109 A
Corrente de carga máxima	109 A
Resistência de passagem	0,16 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Comprimento dos terminais tubulares	25 mm
Comprimento de isolamento	25 mm
Bitola nominal	35 mm ²
Bitola nominal AWG	2
Capacidade de conexão, cabo rígido	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Capacidade de conexão AWG	12 ... 2
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico mín.	6 mm ²
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico máx.	35 mm ²

Medidas

Largura	16 mm
Altura NS 35/15	77,3 mm
Altura NS 35/7,5	69,8 mm
Comprimento	91,6 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 do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °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)	27,5 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

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 35 mm ²	4,2 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 mecânico

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	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 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	2,5 mm ² /0,7 kg
	35 mm ² /6,8 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Envelhecimento

PTPOWER 35 - Terminal de alta corrente



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3212064>

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Aprovado no teste

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):2008-03
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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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):2008-03
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

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 %

Montagem

Tipo de montagem	NS 35/15
------------------	----------

Phoenix Contact 2023 © - 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