

# 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 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	2
Comprimento de isolamento	25 mm
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	12 ... 2 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	12 ... 2 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Corrente nominal	125 A
Corrente de carga máxima	125 A (com bitola de condutor de 35 mm <sup>2</sup> )
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	35 mm <sup>2</sup>

### Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor rígido [AWG]	12 ... 2 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>

### 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 <sup>2</sup>
Elevação de temperatura Ex	40 K (120 A / 35 mm <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	2
Capacidade de conexão, cabo rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	12 ... 2
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico mín.	6 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico máx.	35 mm <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> /0,7 kg
	35 mm <sup>2</sup> /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 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)