

OTTA 25-M5 - Borne de passagem



0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>

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.



Borne universal com conexão com pino, perfil de conexão: 0,1 - 25 mm², largura: 18 mm, cor: cinza

Dados comerciais

Código	0790488
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE45
Chave de produto	BE4513
GTIN	4017918005597
Peso por unidade (inclusive embalagem)	54,242 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	54,242 g
País de origem	IN

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	OTTA
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	3,26 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	25 mm ²

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Tipo de conexão	Conexão de olhal
Comprimento de decapagem	O comprimento de decapagem depende da indicação do fabricante do terminal de cabo.
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Corrente nominal	101 A
Corrente de carga máxima	101 A (com bitola de condutor de 25 mm ²)
Tensão nominal	800 V (A tensão nominal vale para terminais elétricos isolantes)
Bitola nominal	25 mm ²

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	0,1 mm ² ... 25 mm ²
Faixa de bitola AWG	16 ... 4 (convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	5,3 mm
Largura	16 mm
Diâmetro do pino	5 mm
Rosca	M5
Torque de aperto	2,5 ... 3 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	1 mm ² ... 6 mm ²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	5,3 mm
Largura	16 mm

OTTA 25-M5 - Borne de passagem



0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>

Diâmetro do pino	5 mm
Rosca	M5
Torque de aperto	2,5 ... 3 Nm

Medidas

Largura	18 mm
Largura da tampa	2 mm
Altura	60 mm
Profundidade em NS 32	69,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	64,5 mm
Profundidade em NS 35/15	72 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

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 25 mm ²	3 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
-------------------------------------	------

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

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

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	25 mm ² /4,5 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

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

Condições ambientais

OTTA 25-M5 - Borne de passagem



0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>

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

OTTA 25-M5 - Borne de passagem

0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>



Desenhos

Diagrama de circuitos



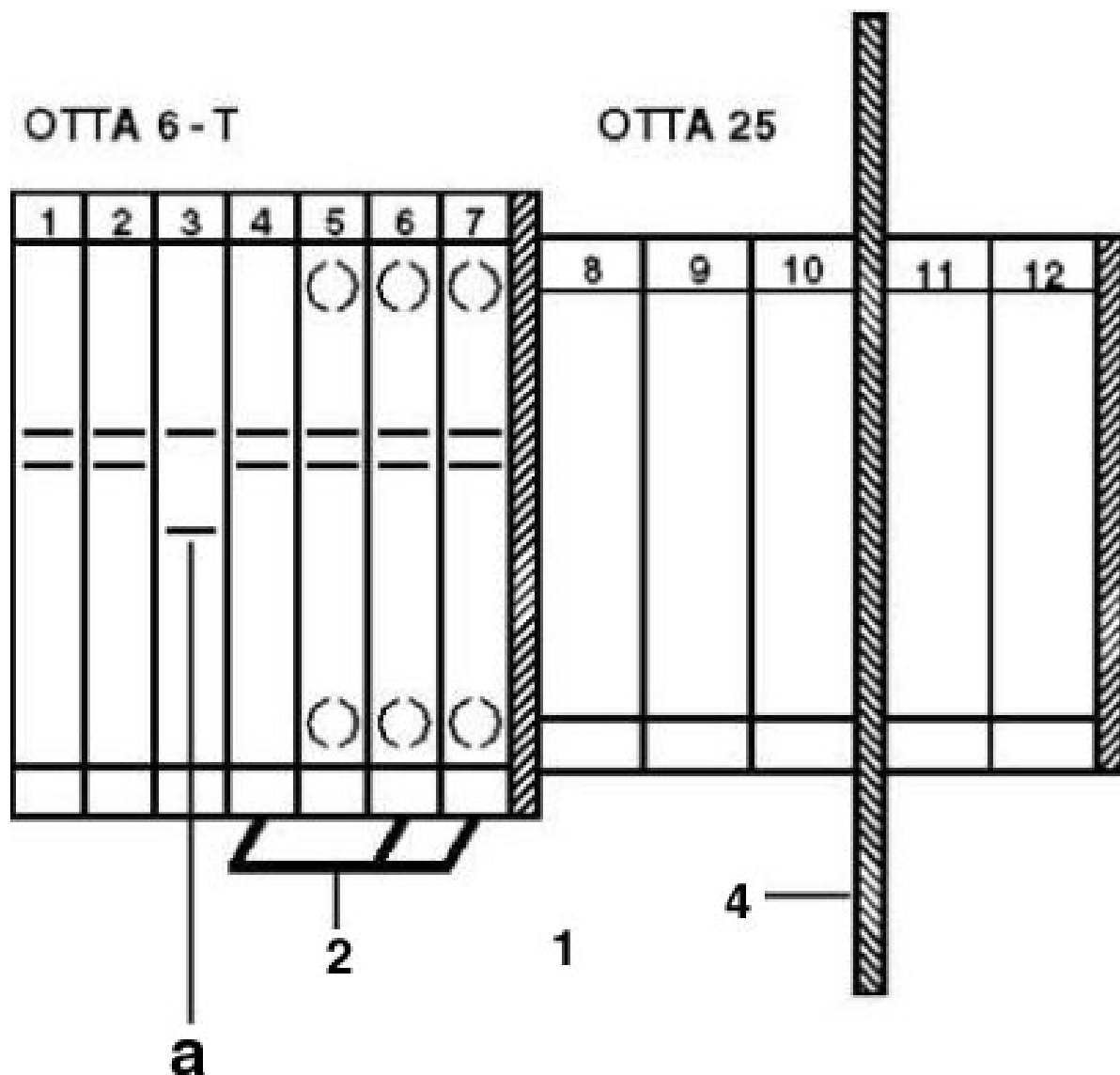
OTTA 25-M5 - Borne de passagem

0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>



Diagrama de circuitos



a = aberto

1 = tampa

2 = jumper de inserção

4 = placa de separação de subdivisão

OTTA 25-M5 - Borne de passagem





0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>


Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	600 V	100 A	18 - 4	-

 UL certificado ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	115 A	-	-
C				
	600 V	115 A	-	-

 EAC ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00540				
--	--	--	--	--

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

 EAC ID de certificação: KZ7500651131219505				
--	--	--	--	--

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

OTTA 25-M5 - Borne de passagem



0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

OTTA 25-M5 - Borne de passagem



0790488

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0790488>

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%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - 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