

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet.  
(<http://phoenixcontact.pt/download>)



Borne universal com conexão com pino, perfil de conexão: 1 - 25 mm<sup>2</sup>, largura: 18 mm, cor: cinza

Ilustração indica a variante OTTA  
25-M5

**RoHS**

### Dados comerciais

|                                        |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de embalagem (VPE)          | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN                                   | <br>4 017918 005603 |
| GTIN                                   | 4017918005603                                                                                           |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 54,045 g                                                                                                |
| Número do imposto alfandegário         | 85369010                                                                                                |
| País de origem                         | Índia                                                                                                   |

### Dados técnicos

#### Geral

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Número de níveis                                   | 1                  |
| Número de conexões                                 | 2                  |
| Bitola nominal                                     | 25 mm <sup>2</sup> |
| Cor                                                | cinza              |
| Material isolante                                  | PA                 |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94           | V0                 |
| Tensão de choque de dimensionamento                | 8 kV               |
| Grau de impurezas                                  | 3                  |
| Categoria de sobretensão                           | III                |
| Grupo de material isolante                         | I                  |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 3,26 W             |
| Conexão conforme norma                             | IEC 60947-7-1      |
| Corrente nominal I <sub>N</sub>                    | 101 A              |

# Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

## Dados técnicos

### Geral

|                                                                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Corrente de carga máxima                                                                    | 101 A (com bitola de condutor de 25 mm²)                         |
| Tensão U <sub>N</sub>                                                                       | 800 V (A tensão nominal vale para terminais elétricos isolantes) |
| Parede lateral aberta                                                                       | Sim                                                              |
| Resultado Teste de tensão de impulso                                                        | Aprovado no teste                                                |
| Teste de tensão de impulso Valor de referência                                              | 9,8 kV                                                           |
| Resultado do teste de tensão alternada suportável                                           | Aprovado no teste                                                |
| Tensão alternada suportável valor de referência                                             | 2,2 kV                                                           |
| Resultado do teste da resistência mecânica de pontos de contato (5 conexões dos condutores) | Aprovado no teste                                                |
| Resultado do assento fixo na base de fixação                                                | Aprovado no teste                                                |
| Assento fixo no apoio de fixação                                                            | NS 32/NS 35                                                      |
| Valor de referência                                                                         | 10 N                                                             |
| Resultado do teste de queda de tensão                                                       | Aprovado no teste                                                |
| Requisito Queda de tensão                                                                   | ≤ 3,2 mV                                                         |
| Resultado do teste de aquecimento                                                           | Aprovado no teste                                                |
| Resultado Resistência ao curto-circuito                                                     | Aprovado no teste                                                |
| Teste da resistência ao curto-circuito Bitola do condutor                                   | 25 mm²                                                           |
| Resistência ao curto-circuito                                                               | 3 kA                                                             |
| Resultado Teste térmico                                                                     | Aprovado no teste                                                |
| Prova das características térmicas (chama de agulha) Duração de atuação                     | 30 s                                                             |
| Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)                  | 130 °C                                                           |
| Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))              | 130 °C                                                           |
| Aplicação estática do material isolante                                                     | -60 °C                                                           |
| Reação ao fogo de veículos sobre trilhos (DIN 5510-2)                                       | Aprovado no teste                                                |
| Procedimento de verificação com chama de teste (DIN EN 60695-11-10)                         | V0                                                               |
| Índice de oxigênio (DIN EN ISO 4589-2)                                                      | >32 %                                                            |
| NF F16-101, NF F10-102 Classe I                                                             | 2                                                                |
| NF F16-101, NF F10-102 Classe F                                                             | 2                                                                |
| 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                                                         |
| Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)                                     | 28 MJ/kg                                                         |
| 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                                                      |

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Dados técnicos

#### Medidas

|                  |         |
|------------------|---------|
| Comprimento      | 60 mm   |
| Largura          | 18 mm   |
| Altura NS 35/7,5 | 64,5 mm |
| Altura NS 35/15  | 72 mm   |
| Altura NS 32     | 69,5 mm |

#### Dados de conexão

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão                             | Conexão de pinos    |
| Bitola do condutor flexível mín.            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível máx.            | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Conexão de terminal de cabos conforme norma | DIN 46234           |
| Bitola Conexão de terminal de cabos mín.    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola Conexão de terminal de cabos máx     | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Diâmetro mín. dos olhais                    | 6,5 mm              |
| Largura máx. do terminal de cabo            | 16 mm               |
| Diâmetro do pino                            | 6 mm                |
| Conexão de terminal de cabos conforme norma | DIN 46237           |
| Bitola Conexão de terminal de cabos mín.    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola Conexão de terminal de cabos máx     | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Diâmetro mín. dos olhais                    | 6,5 mm              |
| Largura máx. do terminal de cabo            | 16 mm               |
| Diâmetro do pino                            | 6 mm                |
| Rosca                                       | M6                  |
| Torque mín.                                 | 3,2 Nm              |
| Binário de arranque máx.                    | 3,7 Nm              |

#### Normas e disposições

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma                   | CSA           |
|                                          | IEC 60947-7-1 |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0            |

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos                                               |
|            | Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads" |

### Desenhos

#### Diagrama de circuitos



## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Classificações

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141120 |
| eCl@ss 4.1 | 27141120 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

### Certificações

#### Certificações

#### Certificações

CSA / UL Recognized / EAC / DNV GL

#### Certificações Ex

#### Detalhes da certificação

|                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA                 |  | <a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a> | 13631 |
| mm²/AWG/kcmil       |                                                                                     | 18-4                                                                                                                                                                                      |       |
| Corrente nominal IN |                                                                                     | 100 A                                                                                                                                                                                     |       |

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Certificações

|           |       |
|-----------|-------|
|           |       |
| Tensão UN | 600 V |

|                     |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| UL Recognized       |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                     |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
| Corrente nominal IN |                                                                                   | 115 A                                                                                                                                                 |              |
| Tensão UN           |                                                                                   | 600 V                                                                                                                                                 |              |

|     |                                                                                   |                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EAC |  | 7500651.22.01.00246 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

|        |                                                                           |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| DNV GL | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAE00001CT |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------|

### Acessórios

#### Acessórios

#### Ferramenta para parafusar

Chave de fenda - SZS 1,0X6,5 VDE - 1205079



Chave de fenda, para parafusos com ranhura, isolamento VDE, tamanho: 1,0x6,5x150 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

#### Identificado com um marcador de terminais

Tira Zack - ZB 10 CUS - 0824941



Tira Zack, disponível para pedido: em tiras, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 10,15 x 10,5 mm

Tira Zack - ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



Tira Zack, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, impresso horizontalmente: Números consecutivos 1-10, 11-20 ou até 991-1000, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 10,15 x 10,5 mm

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Acessórios

Tira Zack - ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN - 1053027



Tira Zack, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, impressão vertical: Números consecutivos 1-10, 11-20 ou até 991-1000, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 10,15 x 10,5 mm

Tira Zack - ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN - 1053030



Tira Zack, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, impresso horizontalmente: números iguais 1 ou 2 etc. até 100, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 10,15 x 10,5 mm

Marcador de terminais - ZB10,LGS:L1-N,PE - 1053412



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 10,15 x 10,5 mm

Marcador de terminais - ZB10,LGS:U-N - 1053438



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, longitudinal: U, V, W, N, GND, U, V, W, N, GND, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 10,15 x 10,5 mm

Marcador de terminais - UC-TM 10 CUS - 0824605



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 9,6 x 10,5 mm

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Acessórios

#### Marcador de terminais - UCT-TM 10 CUS - 0829623



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 8,9 x 9,6 mm

---

#### Marcador de terminais sem impressão

#### Tira Zack - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 10,5 x 10,15 mm

---

#### Marcador de terminais - UC-TM 10 - 0818069



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 9,6 x 10,5 mm

---

#### Marcador de terminais - UCT-TM 10 - 0829142



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 10,2 mm, Tamanho para gravação: 8,9 x 9,6 mm

---

### Placa de isolamento de seções

#### Placa de separação de subdivisão - ATP-OTTA 25 - 0790501



Placa de separação de subdivisão, comprimento: 109 mm, largura: 2 mm, altura: 70 mm, cor: cinza

---

### Suporte terminal

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Acessórios

Base - CLIPFIX 35 - 3022218



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

---

Base - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, com possibilidade de fixação para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largura: 5,15 mm, cor: cinza

---

Base - E/NS 35 N - 0800886



Base, largura: 9,5 mm, cor: cinza

---

Base - E/UK - 1201442



Base, Largura: 9,5 mm, Altura: 35,3 mm, Comprimento: 50,5 mm, Cor: cinza

---

Base - E/UK 1 - 1201413



Base, para suporte terminal de bornes duplos e de três níveis, largura: 10 mm, cor: cinza

---

### Tampa terminal



## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Acessórios

Tampa terminal - D-OTTA 25 - 0790514



Tampa terminal, comprimento: 60 mm, largura: 2 mm, altura: 52,6 mm, cor: cinza

---

### Trilho de fixação

Trilho de fixação perfurado - NS 32 PERF 2000MM - 1201002



Trilho de fixação com perfil G, material: aço, perfurado, altura 15 mm, largura 32 mm, 2 m de comprimento

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 32 UNPERF 2000MM - 1201015



Trilho de fixação com perfil G, material: aço, não perfurado, altura 15 mm, largura 32 mm, 2 m de comprimento

---

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733

Trilho de fixação, material: aço galvanizado e bicromatizado, perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2000 mm

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681

Trilho de fixação com perfil em U, material: aço, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Perfil em U 35 mm (NS 35)

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Acessórios

Trilho de fixação - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Perfil em U 35 mm (NS 35)

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704

Trilho de fixação não perfurado, Largura: 35 mm, Altura: 7,5 mm, Comprimento: 2000 mm, Cor: cores prat.

---

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Trilho de fixação com perfil em U, material: cobre, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

Peça terminal para trilho de fixação - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Peça terminal para trilho de fixação, para trilho NS 35/7,5

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Acessórios

Trilho de fixação perfurado - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Trilho de fixação, material: aço galvanizado e bicromatizado, perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2000 mm

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Trilho de fixação, material: aço, não perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

Trilho de fixação perfurado - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Perfil em U 35 mm (NS 35)

Trilho de fixação - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Perfil em U 35 mm (NS 35)

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Trilho de fixação, extrusado, versão alta, não perfurado, espessura 1,5 mm, material: alumínio, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento 2000 mm

## Borne de passagem - OTTA 25-M6 - 0790491

### Acessórios

Trilho de fixação perfurado - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, não perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Trilho de fixação com perfil em U, material: cobre, não perfurado, 15 mm de espessura, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

Peça terminal para trilho de fixação - NS 35/15 CAP - 1206573



Peça terminal para trilho de fixação, para trilho NS 35/15

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Trilho de fixação não perfurado, Largura: 35 mm, Altura: 15 mm, Comprimento: 2000 mm, Cor: cores prat.