

# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

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.



Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético, 1-polos, tipo de conexão: Conexão a parafuso, corrente nominal: 4 A, curva característica de disparo: F1 (rápido), tipo de fusível: Automático, tipo de montagem: Trilho de fixação: 35 mm, corrente nominal: 4 A

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 0914125       |
| Unidades por embalagem                 | 6 Unidade     |
| Chave comercial                        | CLA1          |
| Chave de produto                       | CLA121        |
| GTIN                                   | 4017918008802 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 68,23 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 68,16 g       |
| País de origem                         | DE            |

# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Tipo de produto     | Disjuntor de proteção de equipamento termomagnético |
| Família de produtos | TMC                                                 |
| Formato             | Módulo sobre trilho inteiro                         |
| Número de pólos     | 1                                                   |
| Número de conexões  | 4                                                   |
| Número de linhas    | 2                                                   |
| Número de canais    | 1                                                   |

### Propriedades de isolamento

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Categoria de sobretensão | II |
| Grau de impurezas        | 2  |

### Características elétricas

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Tipo de fusível | Automático |
|-----------------|------------|

### Geral

|                                                          |                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tensão nominal                                           | 65 V DC                                               |
| Corrente nominal $I_N$                                   | 4 A                                                   |
| Tensão de teste                                          | 2,5 kV                                                |
| Resistência de isolamento $R_{iso}$                      | > 100 M $\Omega$ (500 V DC)                           |
| Circuito de corrente auxiliar                            | 240 V AC / 1 A (de baixa indutância)                  |
|                                                          | 65 V AC / 1 A (de baixa indutância)                   |
| Tipo de disparo                                          | TM (termomagnético)                                   |
| Resistência do equipamento                               | 0,12 $\Omega$                                         |
| Capacidade de ruptura do curto circuito nominal $I_{cn}$ | 2500 A (32 V DC)                                      |
| Capacidade de comutação em caso de curto-circuito        | 2000 A (UL 1077: 65 V DC)                             |
| Resistência dielétrica                                   | 3000 V AC (Faixa de ativação)                         |
|                                                          | 3000 V AC (Circuito de corrente principal a auxiliar) |
| Máx. ciclos de manobra                                   | 10000 (com 1 x $I_N$ , indutivo)                      |
| Fusível                                                  | F1 (rápido)                                           |
| Tipo de contato de comutação                             | 1 elemento de contato                                 |

### Indicação/sinalização remota

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Denominação conexão  | Contato auxiliar             |
| Tensão operacional   | 250 V AC                     |
|                      | 65 V DC                      |
| Corrente de operação | 4 A AC (de baixa indutância) |

## Dados de conexão

### Contato principal

# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

| Tipo de conexão                                                                          | Conexão a parafuso                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rosca                                                                                    | M3                                           |
| Torque de aperto                                                                         | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 12 mm                                        |
| Pino calibrador                                                                          | A3                                           |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 24 ... 10 (convertido conforme IEC)          |
| Bitola de condutor flexível                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Corrente nominal                                                                         | 4 A                                          |

## Contato auxiliar

| Tipo de conexão                                                                          | Conexão a parafuso                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rosca                                                                                    | M3                                           |
| Torque de aperto                                                                         | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 12 mm                                        |
| Pino calibrador                                                                          | A1                                           |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 24 ... 14 (convertido conforme IEC)          |
| Bitola de condutor flexível                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,2 m <sup>2</sup> ... 0,75 m <sup>2</sup>   |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                                               | 0,2 m <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

## Contato principal

| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso                        |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Rosca                        | M3                                        |
| Torque de aperto             | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                         |
| Comprimento de decapagem     | 12 mm                                     |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor AWG       | 24 ... 10                                 |

# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

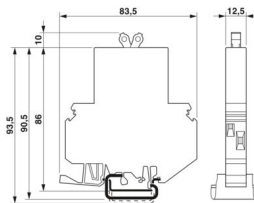
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

|                                                                                          |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |

## Contato auxiliar

|                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                    | Conexão a parafuso                           |
| Rosca                                                              | M3                                           |
| Torque de aperto                                                   | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                            |
| Comprimento de decapagem                                           | 12 mm                                        |
| Bitola do condutor, flexível                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor, fixa                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor AWG                                             | 24 ... 14                                    |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Medidas

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Largura            | 12,5 mm                                                                              |
| Altura             | 82,5 mm                                                                              |
| Profundidade       | 96 mm                                                                                |

## Dados de material

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Cor                                      | preto (RAL 9005) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V-2              |
| Grupo de material isolante               | II               |
| Material isolante                        | PA66             |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Parede lateral aberta | Não |
|-----------------------|-----|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Grau de proteção                     | IP30 (Faixa de ativação) |
|                                      | IP20 (Faixa de conexão)  |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -30 °C ... 60 °C         |
| Teste de umidade                     | 240 h, 95 % RH, 40 °C    |

## Normas e disposições

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Normas/disposições | EN 60934 |
| Normas/disposições | UL 1077  |

## Montagem

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Tipo de montagem | Trilho de fixação: 35 mm |
|------------------|--------------------------|

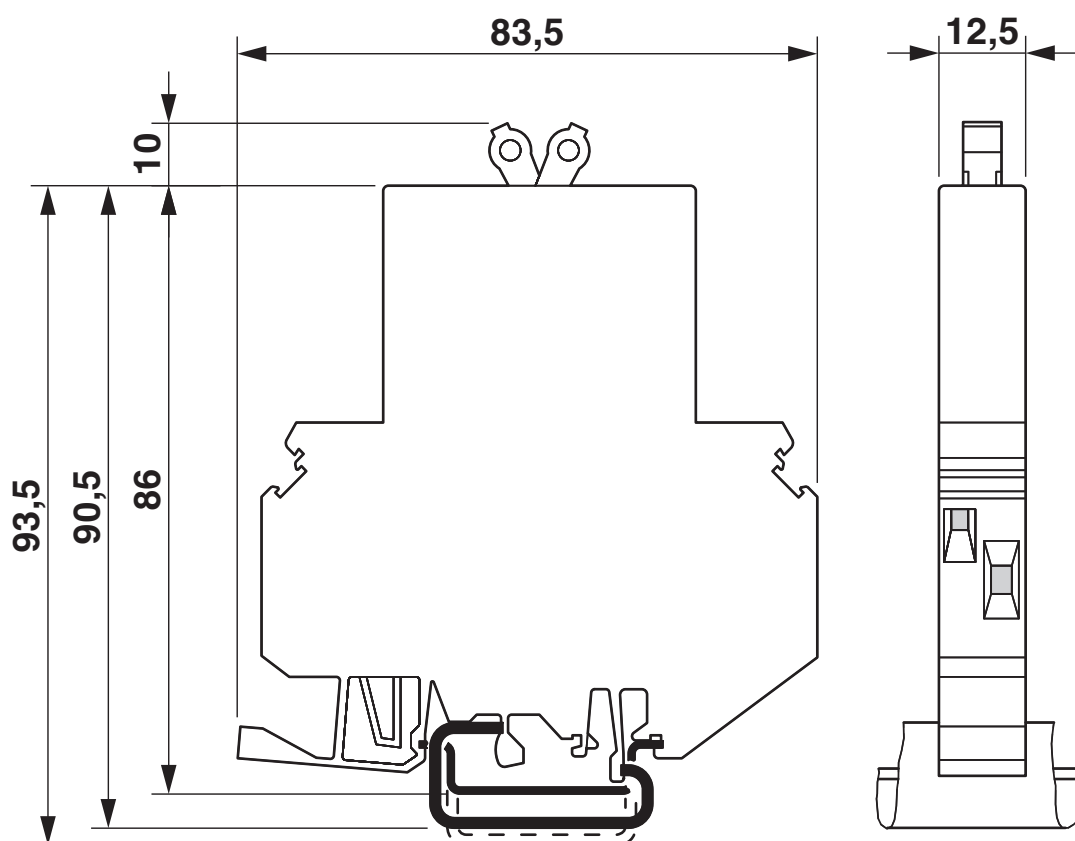
# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético

0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

## Desenhos

Desenho de medidas



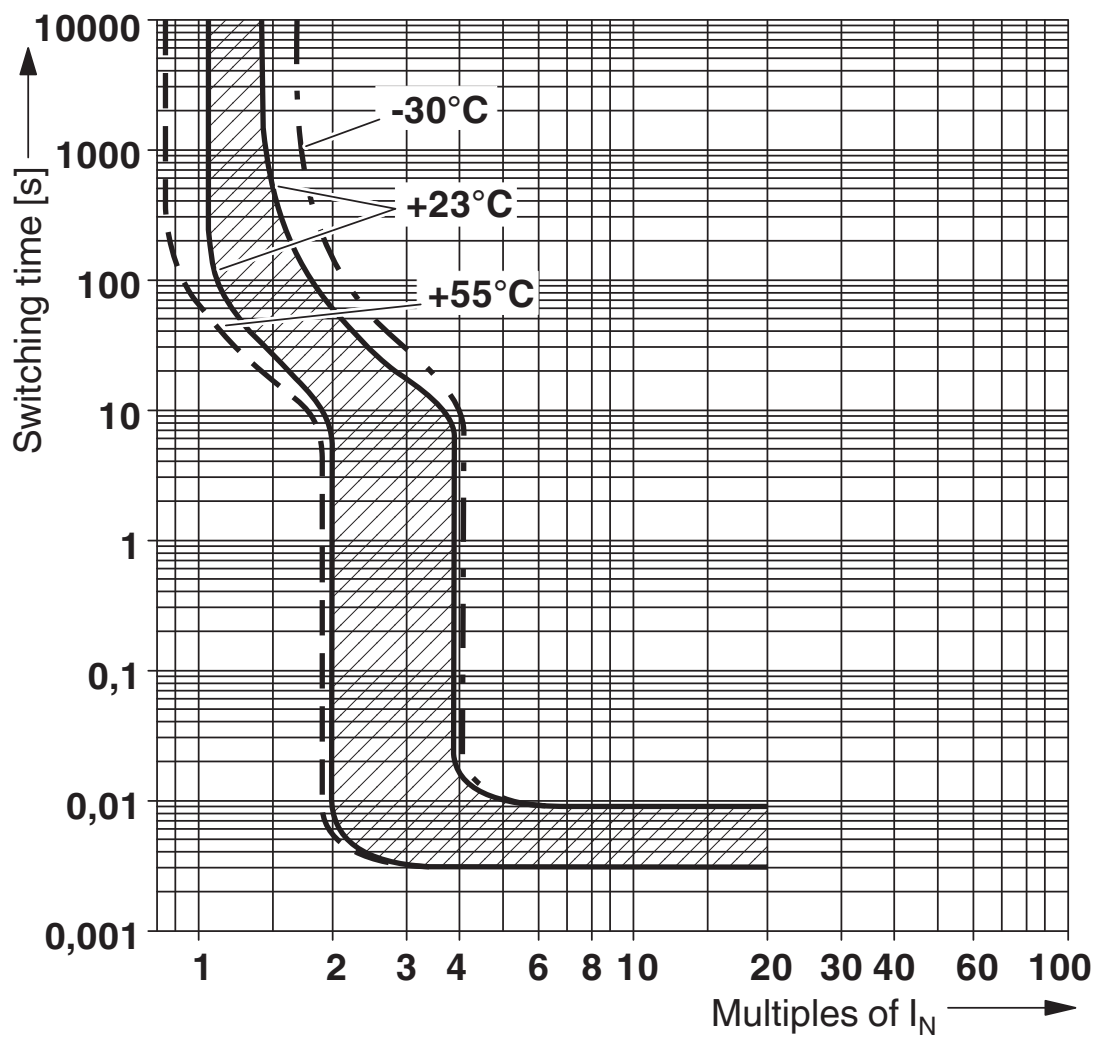
# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

Diagrama



# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>



**CSA**

ID de certificação: 074317



**UL certificado**

ID de certificação: FILE E 140459



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de certificação: 40029348

**UAE-RoHS**

ID de certificação: 23-10-88786



# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003538 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# TMC 1 F1 100 4,0A - Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético



0914125

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0914125>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim  |
| isenções tanto quanto conhecido              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP- E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | 635542a6-2c7e-4e48-a378-824203df4f0a |

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,786 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)