

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity  $I_{cu}=25kA$ , 415V AC  
 3-pole, line protection trip unit TM,  $I_n=40A$  rated current  
 $I_R=32...40A$  overload protection  $I=200...400A$ , short-circuit  
 protection without auxiliary release without auxiliary/alarm switch with  
 front terminals



| Versão   |                           |
|--|---------------------------|
| Nome da marca do produto   | SENTRON                   |
| Designação do produto  | Disjuntor compacto 3VT1_5 |
| Execução do elemento de accionamento                             | balancim                  |
| Execução do accionamento de comutação /<br>Accionamento do motor | Não                       |
| Versão do disparador de sobrecorrente                            | TM                        |

| Dados técnicos gerais                               |         |
|---|---------|
| Quantidade de pólos                                 | 3       |
| Tamanho do interruptor de potência                  | 3VT1    |
| vida útil eléctrica (ciclos de operação) / típico   | 6 000   |
| Categoria de utilização                             | A       |
| Classe de desempenho para disjuntor de potência     | N       |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico | 20 000  |
| Frequência de comutação / máximo                    | 120 1/h |

| Tensão  |       |
|---|-------|
| Tensão de isolamento / valor estipulado           | 690 V |
| Resistência à tensão de choque / valor estipulado | 8 kV  |

| Classe de protecção  |                      |
|--|----------------------|
| Classe de protecção IP   | IP40                 |
| Função de protecção do disparador de corrente máxima   | LI                   |
| Dissipação   |                      |
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo            | 1,33 W               |
| Eletricidade   |                      |
| Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado   | 38 A                 |
| Corrente permanente / valor estipulado   | 40 A                 |
| Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente   | 40 °C                |
| corrente do valor de resposta ajustável  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final</li> </ul>        | 40 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial</li> </ul> | 200 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final</li> </ul>   | 400 A                |
| Circuito principal   |                      |
| Frequência de funcionamento  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / valor estipulado</li> </ul>   | 50 Hz                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / valor estipulado</li> </ul>   | 60 Hz                |
| Corrente de funcionamento  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C / valor estipulado</li> </ul>   | 40 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C / valor estipulado</li> </ul>   | 38 A                 |
| Circuito auxiliar  |                      |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares  | 0                    |
| Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares  | 0                    |
| Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares   | 0                    |
| Adequação  |                      |
| Aptidão para utilização  | protecção do sistema |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor seccionador</li> </ul>  | Sim                  |
| Os parâmetros ajustáveis   |                      |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial                | 32 A                 |

## Detalhes do produto

|  |     |
|--|-----|
| Componente do produto                                  |     |
| • alarme accionado                                     | Não |
| • Interruptor auxiliar                                 | Não |
| • Dispositivo de disparo de tensão                     | Não |
| • Disparador de subtensão                              | Não |
| • Disparador de subtensão com contacto antecipado      | Não |
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor | Sim |

## Função do produto

|   |           |
|---|-----------|
| Função do produto   |           |
| • do disparador de sobrecarga térmico                                 | ajustável |
| • Protecção de ligação à terra  | Não       |
| • para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga | Não       |
| • Detecção de falhas de fases   | Não       |
| • Protecção de sobrecarga   | Sim       |

## Curto-circuito

|  |       |
|--|-------|
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cu</sub> ) |       |
| • com 240 V / valor estipulado   | 20 kA |
| • com 415 V / valor estipulado   | 13 kA |
| • com 500 V / valor estipulado   | 6 kA  |
| • com 690 V / valor estipulado   | 3 kA  |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )     |       |
| • com 240 V / valor estipulado   | 40 kA |
| • com 415 V / valor estipulado   | 25 kA |
| • com 500 V / valor estipulado   | 12 kA |
| • com 690 V / valor estipulado   | 6 kA  |

## Conexões

|   |                     |
|---|---------------------|
| Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal | na parte frontal    |
| Execução da ligação eléctrica / para circuito principal   | ligação aparafusada |

## Projeto mecânico

|                     |   |
|---------------------|---|
| Altura              | 130 mm  |
| Largura             | 75 mm   |
| Profundidade        | 80 mm   |
| Tipo de fixação     | montagem fixa   |
| Posição de montagem | num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás |

|   |                |
|---|----------------|
| Peso líquido  | 1,038 kg       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> </ul> | -40 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul> | -40 ... +55 °C |

## Certificados

|  |   |
|--|---|
| Indicadores de referência  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a DIN EN 61346-2</li> </ul>   | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 81346-2:2009</li> </ul> | Q |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Test Certificates</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)

## Outras informações

### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VT1704-2DC35-0AA0>

### Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VT1704-2DC35-0AA0>

### Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VT1704-2DC35-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1704-2DC35-0AA0)

### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>

-Q



