

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25\text{kA}$, 415V AC
 3-pole, motor protection trip unit TM, LI $I_n=50\text{A}$ rated current
 $I_R=40\dots50\text{A}$ overload protection $I=500\text{A}$, short-circuit prot. 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 / 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 | 1,66 W |
| Eletricidade | |
| Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado | 48 A |
| Corrente permanente / valor estipulado | 50 A |
| Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente | 40 °C |
| corrente do valor de resposta ajustável | |
| <ul style="list-style-type: none"> do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial | 500 A |
| <ul style="list-style-type: none"> do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final | 500 A |
| Circuito principal | |
| Frequência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 / valor estipulado | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 / valor estipulado | 60 Hz |
| Potência de funcionamento / a AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> a 230 V / valor estipulado | 9,2 kW |
| Corrente de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> a 40 °C / valor estipulado | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> a 50 °C / valor estipulado | 48 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"> Interruptor seccionador | Sim |
| Os parâmetros ajustáveis | |

| | |
|---|------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial | 40 A |
|---|------|

Detalhes do produto

| | |
|--|--|
| Componente do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • alarme accionado • Interruptor auxiliar • Dispositivo de disparo de tensão • Disparador de subtensão • Disparador de subtensão com contacto antecipado | <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> |
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor | Sim |

Função do produto

| | |
|--|--|
| Função do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do disparador de sobrecarga térmico • Protecção de ligação à terra • para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga • Detecção de falhas de fases • Protecção de sobrecarga | <p>ajustável</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Sim</p> |

Curto-circuito

| | |
|--|--|
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado • com 415 V / valor estipulado • com 500 V / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado | <p>20 kA</p> <p>13 kA</p> <p>6 kA</p> <p>3 kA</p> |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado • com 415 V / valor estipulado • com 500 V / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado | <p>40 kA</p> <p>25 kA</p> <p>12 kA</p> <p>6 kA</p> |

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 | 1,043 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento | -40 ... +55 °C -40 ... +55 °C |

Certificados

Indicadores de referência

- segundo a DIN EN 61346-2
- segundo a IEC 81346-2:2009

Q
Q

Test Certificates

other

[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=3VT1705-2DM35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VT1705-2DM35-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1705-2DM35-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



