

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25\text{kA}$, 415V AC 3-pole, line protection trip unit TM, $I_n=100\text{A}$ rated current $I_R=80\dots 100\text{A}$ overload prot. $I_t=500\dots 1000\text{A}$, 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 / 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 | 3,33 W |
| Eletricidade | |
| Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado | 91 A |
| Corrente permanente / valor estipulado | 100 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 | 100 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 | 1 000 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 |
| Corrente de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C / valor estipulado | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 °C / valor estipulado | 91 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 | 80 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 (Icu) | |
| • 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 (Icu) | |
| • 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 | 1,05 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento | -40 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento | -40 ... +55 °C |

Certificados

| | |
|--|---|
| Indicadores de referência | |
| <ul style="list-style-type: none"> • segundo a DIN EN 61346-2 | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 81346-2:2009 | 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=3VT1710-2DC35-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VT1710-2DC35-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2DC35-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



