

circuit breaker 3VT1 standard breaking capacity $I_{cu}=25kA$, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI $I_n=100A$ rated current $IR=100A$ overload protection $II=400A$, short-circuit prot. N conductor unprotected 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	4
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 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final 	400 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	100 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	fixo
• 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	100 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	1,336 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=3VT1710-2EA45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VT1710-2EA45-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2EA45-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

-Q



