

circuit breaker 3VA5 UL frame 250 breaking capacity class H 65kA @ 480V 3-pole, line protection TM230, FTAM, In=250A overload protection Ir=250A fixed short-circuit protection li=5...10 x In without connection



| Versão | |
|--|--------------------------------|
| nome da marca do produto | SENTRON |
| designação do produto | Disjuntor de potência compacto |
| Designação do produto / segundo UL-File | HFAS |
| execução do produto | Proteção de instalações |
| Versão do interruptor de carga / segundo UL 489 / Disjuntor Heating, Air Conditioning, and Refrigeration (tipo HACR) | Sim |
| Versão do disparador de sobrecorrente | TM230 |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente | LI |
| Quantidade de polos | 3 |

| Dados técnicos gerais | |
|---|---------|
| Tensão de isolamento nominal Ui | 800 V |
| Tensão nominal de operação máx. Ue com AC | 690 V |
| Tensão de serviço / com DC / valor estipulado | 750 V |
| potência de perda [W] / máximo | 58 W |
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por polo | 19,33 W |

| | |
|--|--------|
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico | 20 000 |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V | 8 000 |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com 480 V | 8 000 |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com 600 V | 4 000 |
| Característica do produto / para condutor neutro / passível de atualização e reequipamento / Proteção contra curto-circuito e sobrecarga | Não |
| Versão da monitorização do isolamento de terra | Sem |
| Função do produto | |
| • Função de comunicação | Não |
| • outra função de medição | Não |

Eletricidade

| | |
|---|-------|
| Identificação / segundo UL 489 / 100%-rated breaker | Não |
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo | 250 A |
| Corrente permanente nominal I _u | 250 A |
| corrente de serviço | |
| • a 40 °C | 250 A |
| • a 45 °C | 244 A |
| • a 50 °C | 239 A |
| • a 55°C | 233 A |
| • a 60°C | 227 A |
| • a 65°C | 222 A |
| • com 70°C | 216 A |

Capacidade de comutação IEC 60947

| | |
|---|--------|
| Classe da capacidade de comutação do disjuntor | H |
| Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu}) | |
| • com 240 V | 100 kA |
| • com 415 V | 70 kA |
| • com 690 V | 10 kA |
| Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{cs}) | |
| • com 240 V | 100 kA |
| • com 415 V | 70 kA |
| • com 690 V | 10 kA |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I _{cm}) | |
| • com 240 V | 220 kA |
| • com 415 V | 154 kA |
| • com 690 V | 17 kA |

Capacidade de comutação UL 489

| | |
|--|--------|
| • Capacidade de desativação da corrente (I _{cn}) / com 240 V | 100 kA |
| • Capacidade de desativação da corrente (I _{cn}) / com 480 V | 65 kA |
| • Capacidade de desativação da corrente (I _{cn}) / com 600 V | 25 kA |

Os parâmetros ajustáveis

| | |
|--|---------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial | 250 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final | 250 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial | 1 250 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final | 2 500 A |
| Função do produto / Proteção de ligação à terra | Não |

Projeto mecânico

| | |
|---------------------|--------|
| Altura [pol.] | 7,3 in |
| Altura | 185 mm |
| Largura [pol.] | 4,1 in |
| Largura | 105 mm |
| Profundidade [pol.] | 3,3 in |
| profundidade | 83 mm |

Conexões

| | |
|--|--------------|
| Disposição de ligação elétrica / para circuito principal | sem terminal |
| execução da ligação elétrica / para circuito principal | sem |

Circuito auxiliar

| | |
|---|---|
| Número de comutadores / para contactos auxiliares | 0 |
|---|---|

Acessórios

| | |
|---|-----|
| Expansão do produto / opcional / Acionamento do motor | Sim |
|---|-----|

Condições ambientais

| | |
|--|--------|
| Classe de proteção IP / na parte frontal | IP40 |
| temperatura ambiente | |
| • durante o funcionamento / mínimo | -25 °C |
| • durante o funcionamento / máximo | 70 °C |
| • durante o armazenamento / mínimo | -40 °C |
| • durante o armazenamento / máximo | 80 °C |

Certificados

| | |
|--|-----|
| indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
| Qualificação / como aprovação para Marinha (não para navios de guerra) / Suplemento SB | Não |

General Product Approval

EMC



Declaration of Conformity

Shipping Approval

other



EG-Konf.



ABS

[Miscellaneous](#)

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=3VA5225-6EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA5225-6EC31-0AA0>

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

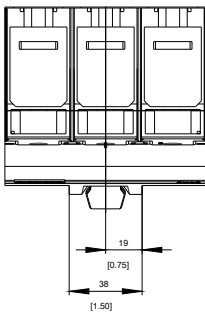
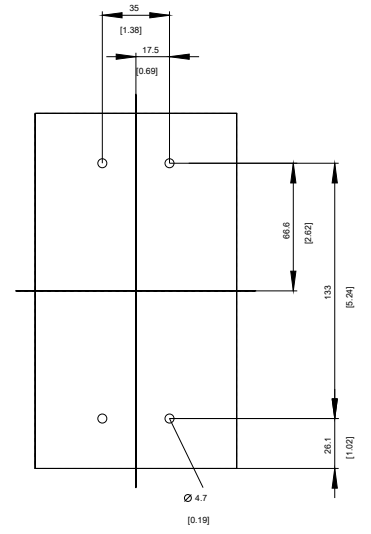
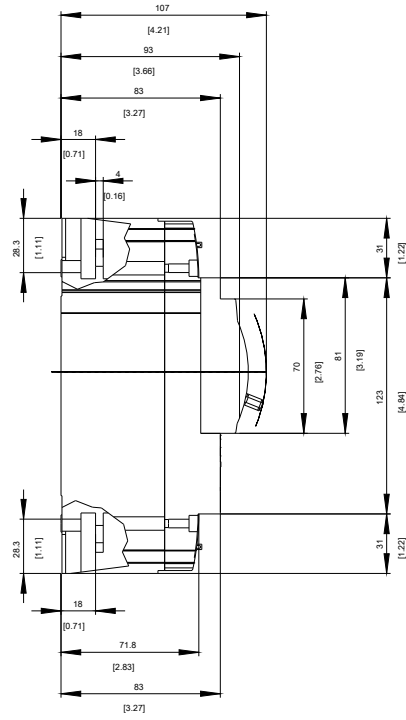
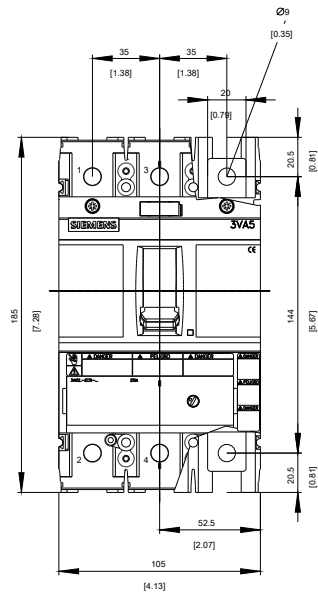
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5225-6EC31-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

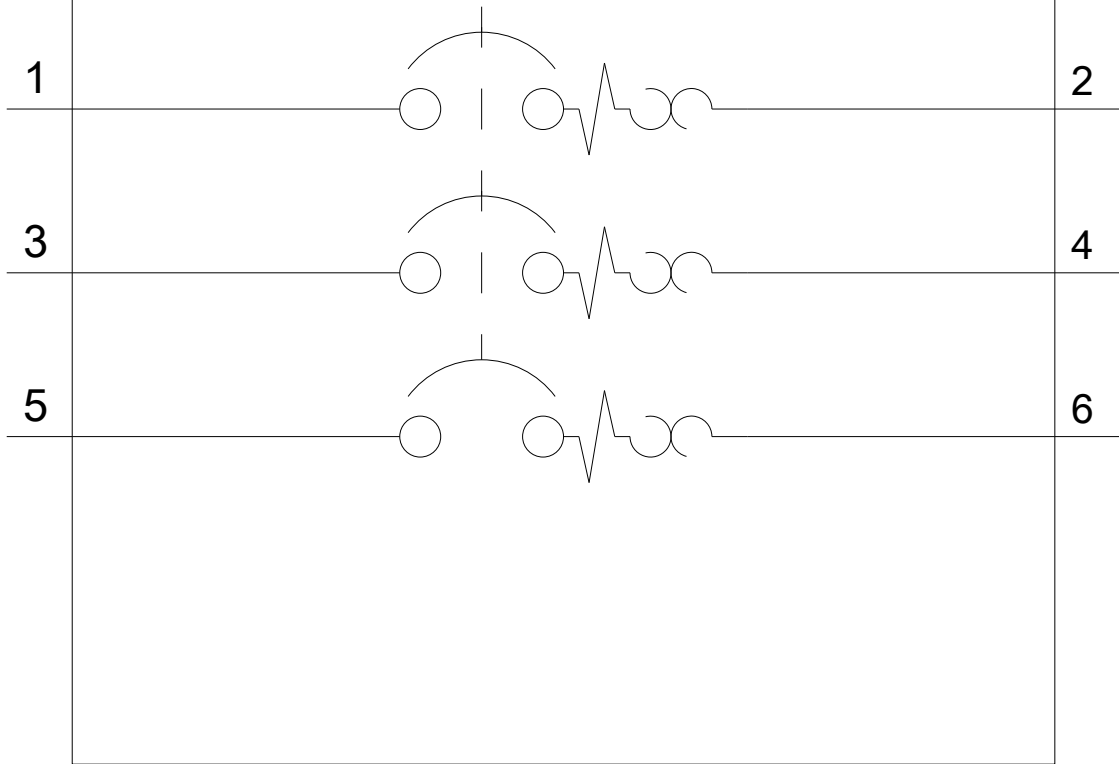


-Q



-CB

SIEMENS



última alteração:

12-08-2020