

circuit breaker 3VA1 IEC frame 630 breaking capacity class H  
 $I_{cu}=70kA @ 415V$  3-pole, starter protection TM120M, AM,  $I_n=500A$   
 without overload protection short-circuit protection  $I_i=8...16 \times I_n$  nut  
 keeper kit



| Versão  |                                |
|---|--------------------------------|
| Nome da marca do produto                          | SENTRON                        |
| Designação do produto                             | Disjuntor de potência compacto |
| Execução do produto                               | Proteção do arrancador         |
| Versão do disparador de sobrecorrente             | TM120M                         |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente | I                              |
| Quantidade de polos                               | 3                              |

| Dados técnicos gerais   |        |
|---|--------|
| Tensão de isolamento nominal $U_i$  | 800 V  |
| Tensão nominal de operação máx. $U_e$ com AC  | 690 V  |
| Potência de perda [W] / máximo  | 120 W  |
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por polo | 40 W   |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico   | 15 000 |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V  | 4 000  |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 690 V  | 2 700  |

|  |        |
|--|--------|
| 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    |
| • Detecção de falhas de fases  | Não    |
| • outra função de medição  | Não    |
| Peso líquido   | 3,9 kg |

### Eletricidade

|   |       |
|---|-------|
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo | 630 A |
| Corrente permanente nominal I <sub>u</sub>      | 500 A |
| corrente de serviço                             |       |
| • a 40 °C                                       | 500 A |
| • a 45 °C                                       | 500 A |
| • a 50 °C                                       | 500 A |
| • a 55°C  | 488 A |
| • a 60°C  | 476 A |
| • a 65°C  | 464 A |
| • com 70°C                                      | 452 A |

### Capacidade de comutação IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Classe da capacidade de comutação do disjuntor  | H      |
| Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )     |        |
| • com 240 V   | 100 kA |
| • com 415 V   | 70 kA  |
| • com 440 V   | 70 kA  |
| • com 500 V   | 55 kA  |
| • com 690 V   | 10 kA  |
| Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • com 240 V   | 100 kA |
| • com 415 V   | 70 kA  |
| • com 440 V   | 70 kA  |
| • com 500 V   | 55 kA  |
| • com 690 V   | 6 kA   |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )                |        |
| • com 240 V   | 220 kA |
| • com 415 V   | 154 kA |
| • com 440 V   | 154 kA |
| • com 500 V   | 121 kA |

- com 690 V

17 kA

### Os parâmetros ajustáveis

|  |         |
|--|---------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial | 2 500 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final   | 5 000 A |
| Área de ajuste / função de falta à terra G / Ig -função desligável   | Não     |
| Função do produto / Proteção de ligação à terra  | Não     |

### Projeto mecânico

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Altura [pol.]       | 9,8 in |
| Altura              | 248 mm |
| Largura [pol.]      | 5,4 in |
| Largura             | 138 mm |
| Profundidade [pol.] | 4,3 in |
| Profundidade        | 110 mm |

### Conexões

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Disposição de ligação elétrica / para circuito principal | Ligação na parte frontal |
|--|--------------------------|

### 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   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento / mínimo</li> </ul> | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento / máximo</li> </ul> | 70 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento / mínimo</li> </ul> | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento / máximo</li> </ul> | 80 °C  |

### Certificados

|  |   |
|--|---|
| Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

|                   |                   |       |  |  |
|-------------------|-------------------|-------|--|--|
| Test Certificates | Shipping Approval | other |  |  |
|-------------------|-------------------|-------|--|--|

[Miscellaneous](#)



LRS

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[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?mfb=3VA1450-6MH32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1450-6MH32-0AA0>

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

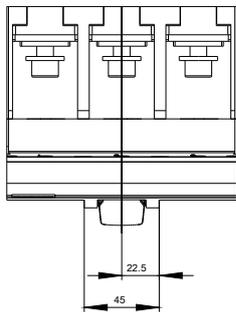
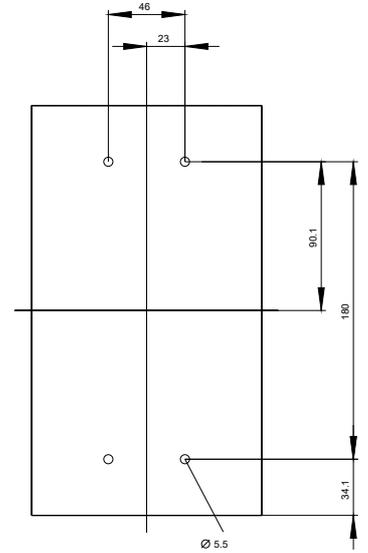
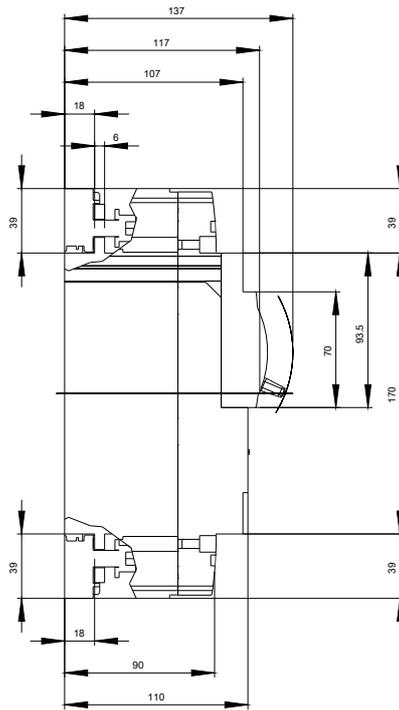
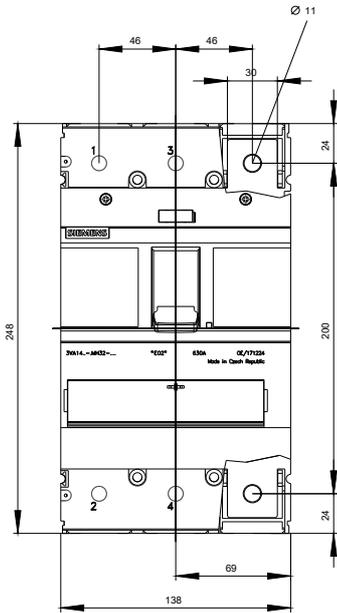
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA1450-6MH32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1450-6MH32-0AA0)

### CAX-Online-Generator

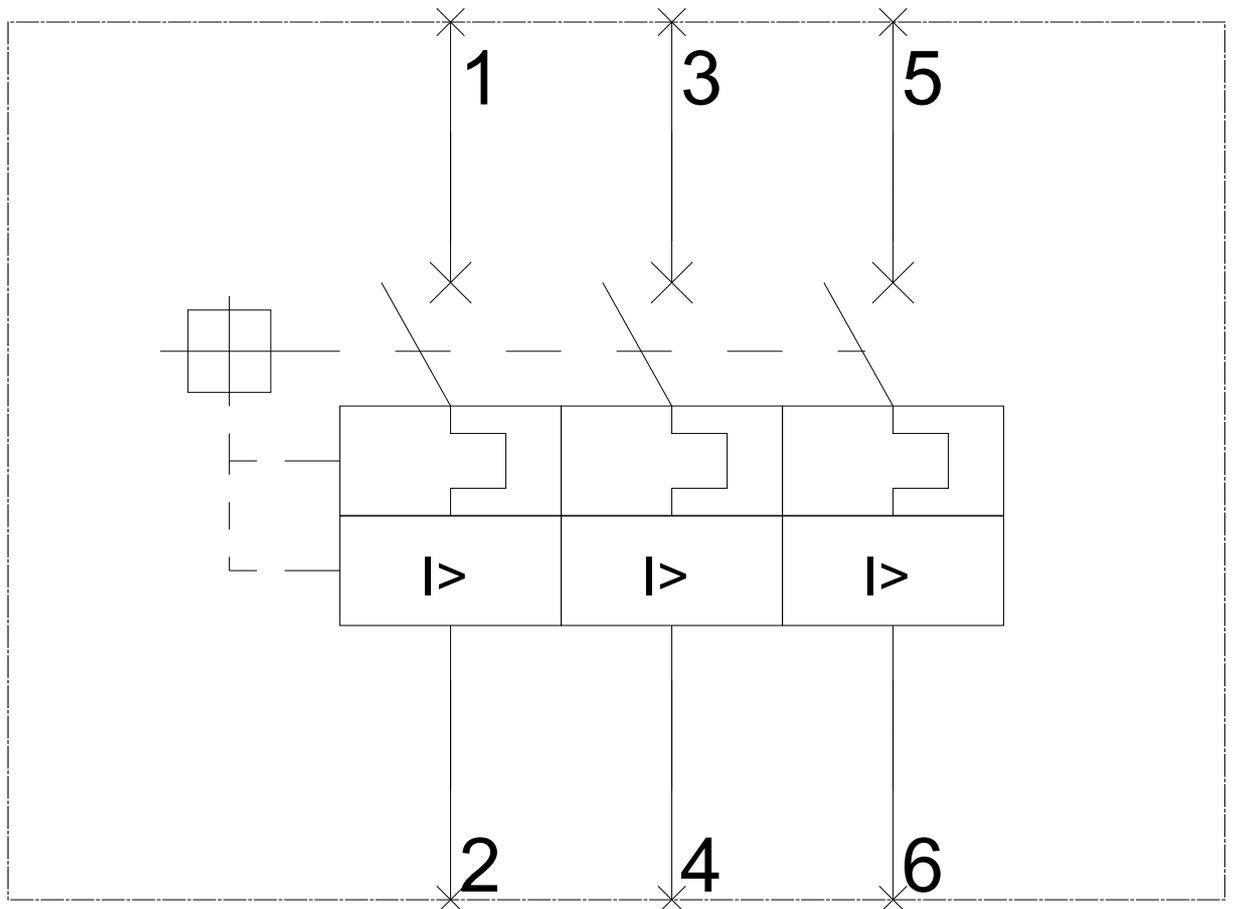
<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

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



-Q



última alteração:

05-08-2020