

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M  
Icu=55kA @ 415V 3-pole, line protection TM240, ATAM, In=32A  
overload protection Ir=22A...32A short-circuit protection li=5...10 x In  
nut keeper kit 1 auxiliary switch HP 1 trip alarm switch HP



| Versão   |  |
|--|--|
| Nome da marca do produto                             | SENTRON  |
| Designação do produto                                | Disjuntor de potência compacto                                   |
| Execução do produto                                  | Proteção de instalações  |
| Versão do disparador de sobrecorrente                | TM240  |
| Função de protecção do disparador de corrente máxima | LI   |
| Quantidade de pólos                                  | 3  |
| Versão do disparador auxiliar                        | sem dispositivo de ativação auxiliar                             |
| Versão do interruptor auxiliar                       | 1 interruptor auxiliar + 1 interruptor de sinalização ativado HP |

| 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                                      | 500 V  |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico                                | 15 000 |
| vida útil eléctrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V / com 50/60 Hz | 8 000  |

|  |         |
|--|---------|
| Característica do produto / para condutor neutro / passível de actualização e reequipamento / Protecção 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   | 0,96 kg |

### Eletricidade

|   |         |
|---|---------|
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo | 160 A   |
| Corrente permanente nominal I <sub>u</sub>      | 32 A    |
| Corrente de funcionamento                       |         |
| • a 40 °C                                       | 32 A    |
| • a 45 °C                                       | 32 A    |
| • a 50 °C                                       | 32 A    |
| • a 55°C  | 30,72 A |
| • a 60°C  | 30,08 A |
| • a 65°C  | 29,44 A |
| • com 70°C                                      | 28,8 A  |

### Capacidade de comutação IEC 60947

|  |         |
|--|---------|
| Classe da capacidade de comutação do disjuntor   | M       |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )     |         |
| • com 240 V  | 85 kA   |
| • com 415 V  | 55 kA   |
| • com 440 V  | 36 kA   |
| • com 690 V  | 10 kA   |
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • com 240 V  | 85 kA   |
| • com 415 V  | 55 kA   |
| • com 440 V  | 36 kA   |
| • com 690 V  | 5 kA    |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )                 |         |
| • com 240 V  | 187 kA  |
| • com 415 V  | 121 kA  |
| • com 440 V  | 75,6 kA |
| • com 690 V  | 17 kA   |

### Os parâmetros ajustáveis

|  |       |
|--|-------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial      | 22 A  |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final        | 32 A  |
| Classe de activação / do disparador L / em curvas características I2t / valor inicial                              | 1     |
| Classe de activação / do disparador L / em curvas características I2t / valor final                                | 1     |
| Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento tR / I**2t-curva característica / memory comutável    | Não   |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial | 160 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final   | 320 A |

| Projeto mecânico |         |
|------------------|---------|
| Altura           | 130 mm  |
| Largura          | 76,2 mm |
| Profundidade     | 70 mm   |

| Conexões   |                           |
|--|---------------------------|
| Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal                                      | Ligação na parte frontal  |
| Execução da ligação eléctrica / para circuito principal  | Ligação plana de parafuso |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / mínimo | 12x0                      |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo | 17x6,5                    |

| Circuito auxiliar  |   |
|--|---|
| Componente do produto  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disparador de subtensão</li> <li>• Dispositivo de disparo de tensão</li> <li>• Disparador de subtensão com contacto antecipado</li> <li>• alarme accionado</li> </ul> | <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Sim</p> |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares  | 2   |

| Acessórios   |     |
|--|-----|
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor | Sim |
| Número de artigo do fabricante                         |     |

- dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados
- dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados

[3VA9988-0AA11](#)

[3VA9988-0AB11](#)

## Condições ambientais


|   |        |
|---|--------|
| Classe de protecção 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 |
|--|---|

| General Product Approval   | EMC  | Declaration of Conformity   |
|--|--|---|
| <br>CCC | <br>EAC   | <br>EG-Konf. |
| <br>VDE | <br>RCM |   |
| <a href="#">Miscellaneous</a>  |  |   |

| Test Certificates                                  | Shipping Approval   |
|--|---|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>ABS              |
| <a href="#">Miscellaneous</a>                      | <br>BUREAU VERITAS |
| <a href="#">Special Test Certificate</a>           | <br>LRS            |

| Shipping Approval   | other  |
|---|--|
| <br>RMRS | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> |
|   | <a href="#">Manufacturer Declaration</a>           |
|   | <a href="#">Miscellaneous</a>                      |

## 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=3VA1132-5EF32-0AG0>

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

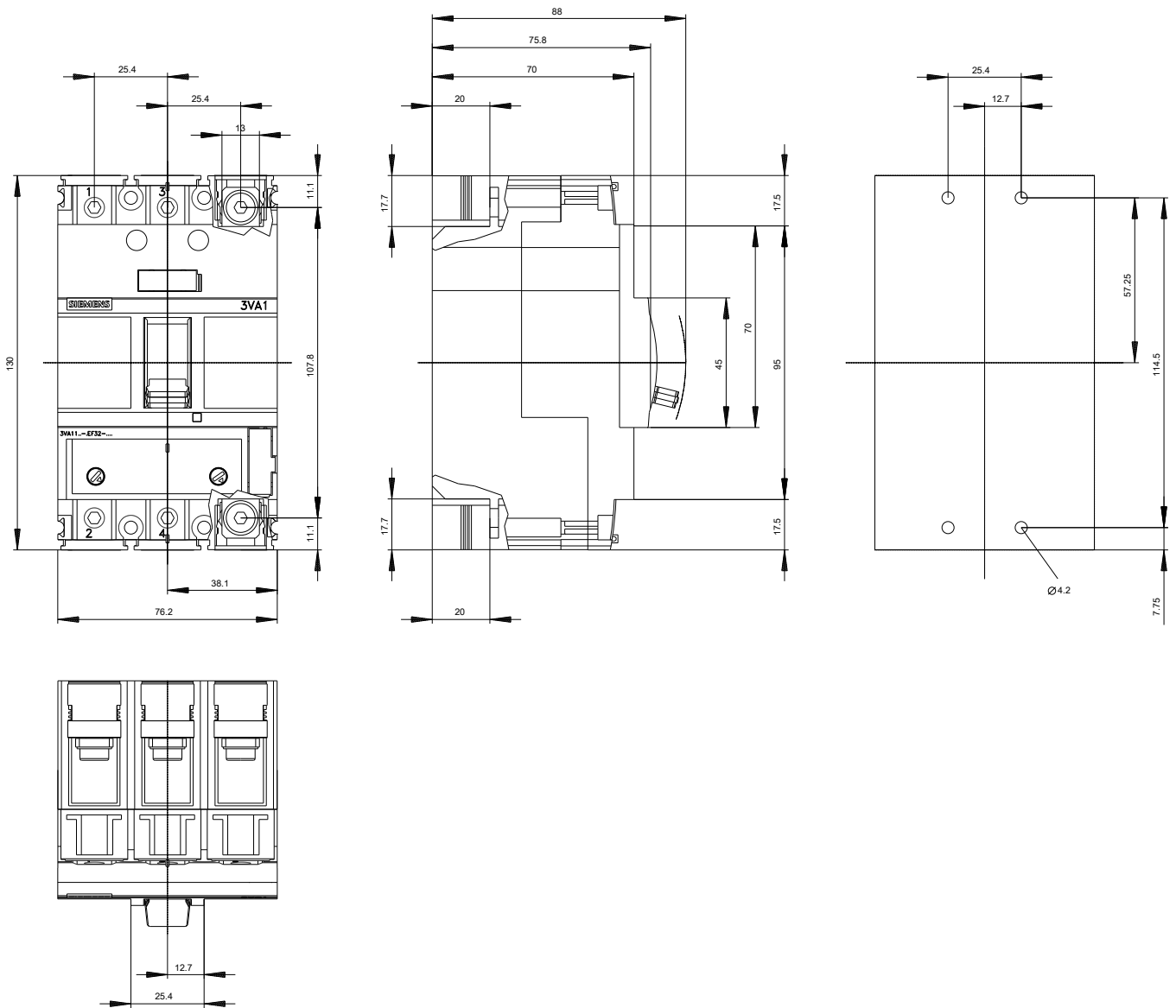
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1132-5EF32-0AG0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1132-5EF32-0AG0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1132-5EF32-0AG0)

**CAX-Online-Generator**

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





última alteração:

14-09-2019