



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=50A$   
 overload protection  $I_r=50A$  fixed short-circuit protection  $I_i=10 \times I_n$  N  
 conductor unprotected nut keeper kit shunt trip (STL) 12-30V DC;  
 24V AC 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ

| 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  | TM210                                   |
| Função de protecção do disparador de corrente máxima                               | LI                                      |
| Quantidade de pólos  | 4                                       |
| Versão do disparador auxiliar  | Dispositivo de ativação de tensão (STL) |
| Versão do interruptor auxiliar   | 2 interruptores auxiliares HQ           |
| Dados técnicos gerais  |   |
| Tensão de isolamento nominal $U_i$   | 800 V                                   |
| Tensão nominal de operação máx. $U_e$ com AC                                       | 690 V                                   |
| Tensão de serviço / com DC / valor estipulado                                      | 600 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   | 1,35 kg |

### Eletricidade

|   |       |
|---|-------|
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo | 100 A |
| Corrente permanente nominal I <sub>u</sub>      | 50 A  |
| Corrente de funcionamento                       |       |
| • a 40 °C                                       | 50 A  |
| • a 45 °C                                       | 50 A  |
| • a 50 °C                                       | 50 A  |
| • a 55°C  | 48 A  |
| • a 60°C  | 47 A  |
| • a 65°C  | 46 A  |
| • com 70°C                                      | 45 A  |

### Capacidade de comutação IEC 60947

|  |         |
|--|---------|
| Classe da capacidade de comutação do disjuntor   | S       |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )     |         |
| • com 240 V  | 55 kA   |
| • com 415 V  | 36 kA   |
| • com 440 V  | 25 kA   |
| • com 690 V  | 7 kA    |
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • com 240 V  | 55 kA   |
| • com 415 V  | 36 kA   |
| • com 440 V  | 25 kA   |
| • com 690 V  | 5 kA    |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )                 |         |
| • com 240 V  | 121 kA  |
| • com 415 V  | 75,6 kA |
| • com 440 V  | 52,5 kA |
| • com 690 V  | 11,9 kA |

### Os parâmetros ajustáveis

|  |       |
|--|-------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial      | 50 A  |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final        | 50 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 | 500 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final   | 500 A |
| Versão da protecção do condutor N  | Sem   |

#### Projeto mecânico

|              |          |
|--------------|----------|
| Altura       | 130 mm   |
| Largura      | 101,6 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>Sim</p> <p>Não</p> <p>Não</p> |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares  | 2   |

#### Acessórios

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

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

[3VA9988-0AA12](#)

3VA9688-0BL30

## Condições ambientais


|  |   |
|--|---|
| Classe de protecção IP / na parte frontal  | IP40  |
| Temperatura ambiente   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento / mínimo</li> <li>• durante o funcionamento / máximo</li> <li>• durante o armazenamento / mínimo</li> <li>• durante o armazenamento / máximo</li> </ul> | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p> |

## 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=3VA1050-4ED42-0HC0>

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

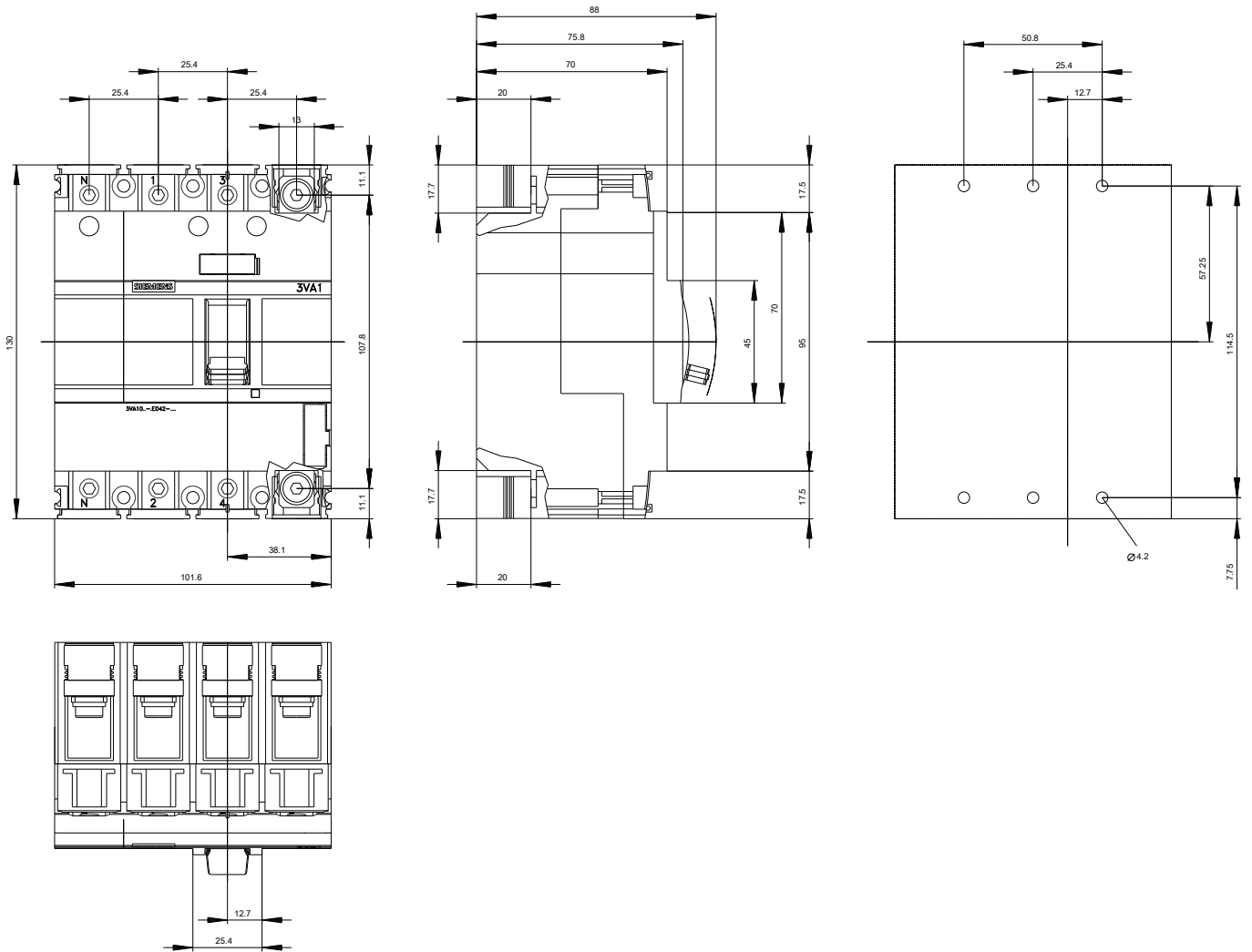
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1050-4ED42-0HC0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0HC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0HC0)

### CAX-Online-Generator

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





última alteração:

14-09-2019