



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class S
 $I_{cu}=36kA @ 415V$ 3-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=125A$
 overload protection $I_r=88A...125A$ short-circuit protection $I_i=5...10 \times I_n$
 In clamp connection undervoltage release (UVR) 120-127V AC
 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch 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 | TM240 |
| Função de protecção do disparador de corrente máxima | LI |
| Quantidade de pólos | 3 |
| Versão do disparador auxiliar | Disparador de subtensão (UVR) |
| Versão do interruptor auxiliar | 2 interruptores auxiliares + 1 interruptor de sinalização ativado 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 | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Função de comunicação • Detecção de falhas de fases • outra função de medição | <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> |
| Peso líquido | 1,08 kg |

Eletricidade

| | |
|---|--|
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo | 160 A |
| Corrente permanente nominal I _u | 125 A |
| Corrente de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 55°C • a 60°C • a 65°C • com 70°C | <p>125 A</p> <p>125 A</p> <p>125 A</p> <p>120 A</p> <p>117,5 A</p> <p>115 A</p> <p>112,5 A</p> |

Capacidade de comutação IEC 60947

| | |
|--|--|
| Classe da capacidade de comutação do disjuntor | S |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 690 V | <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>25 kA</p> <p>7 kA</p> |
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 690 V | <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>25 kA</p> <p>5 kA</p> |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I _{cm}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 690 V | <p>121 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>52,5 kA</p> <p>11,9 kA</p> |

Os parâmetros ajustáveis

| | |
|--|---------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial | 88 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final | 125 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 | 625 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final | 1 250 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 | borne da estrutura |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / terminal do condutor circular / polifilar | 1 x (1,5 - 70 mm²) |

| Circuito auxiliar | |
|---|-----|
| Componente do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Disparador de subtensão | Sim |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo de disparo de tensão | Não |
| <ul style="list-style-type: none"> • Disparador de subtensão com contacto antecipado | Não |
| <ul style="list-style-type: none"> • alarme accionado | Sim |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares | 3 |

| Acessórios | |
|---|-------------------------------|
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor | Sim |
| Número de artigo do fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados | 3VA9988-0AA12 |

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

[3VA9988-0AB12](#)

3VA9608-0BB24

Condições ambientais


| | |
|--|---|
| Classe de protecção IP / na parte frontal | IP40 |
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento / mínimo • durante o funcionamento / máximo • durante o armazenamento / mínimo • durante o armazenamento / máximo | <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 |
|--|--|---|
|  CCC |  EAC |  EG-Konf. |
|  VDE |  RCM | |
| Miscellaneous | | |

| Test Certificates | Shipping Approval |
|--|---|
| Type Test Certificates/Test Report |  ABS |
| Miscellaneous |  BUREAU VERITAS |
| Special Test Certificate |  LRS |

| Shipping Approval | other |
|---|--|
|  RMRS | CCS / China Classification Society |
| | 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?mlfb=3VA1112-4EF36-0CH0>

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

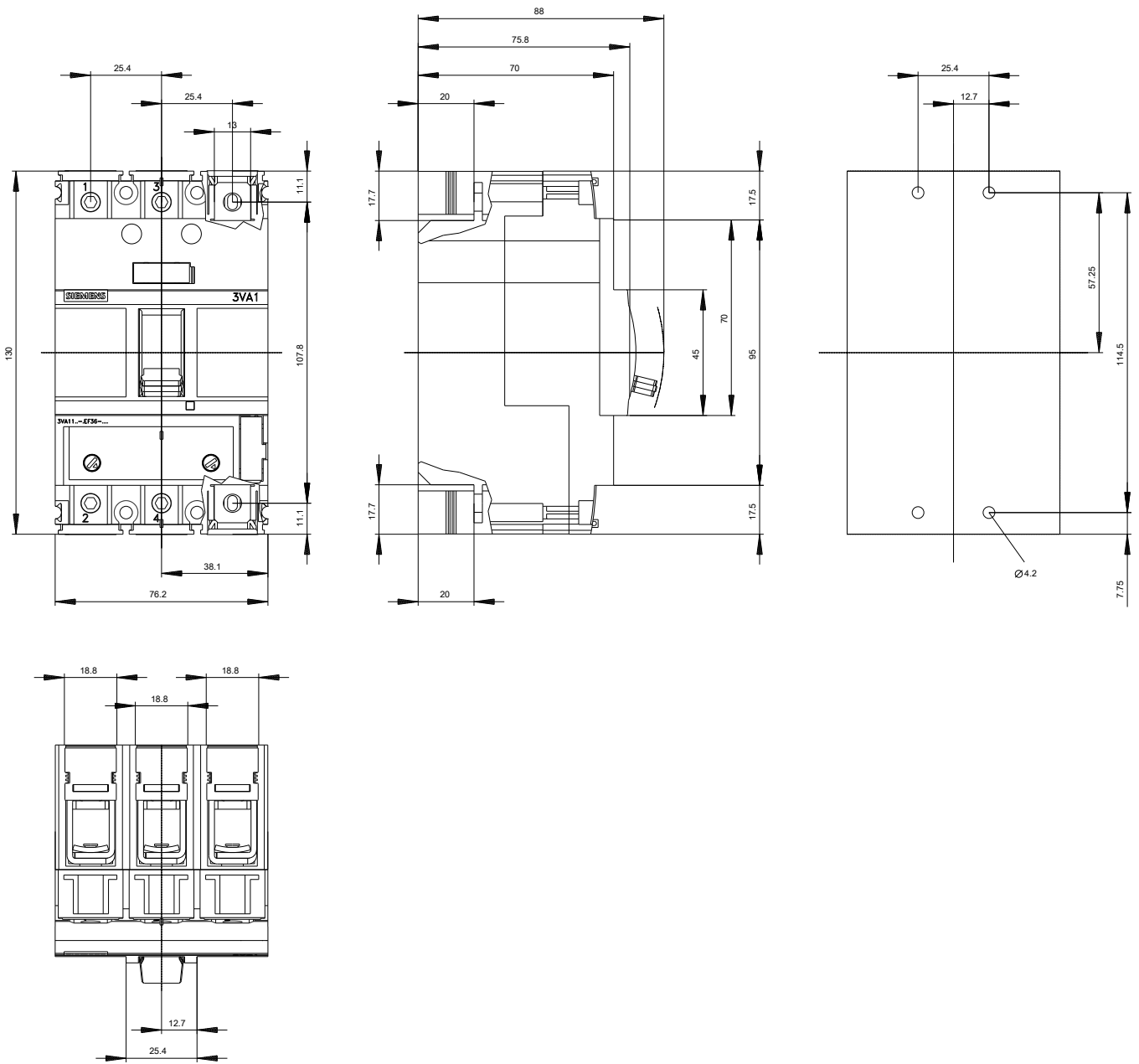
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1112-4EF36-0CH0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-4EF36-0CH0

CAX-Online-Generator

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





última alteração:

14-09-2019