



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU350, LSI,  $I_n=100A$   
 overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  $I_{sd}=1.5...10$   
 $\times I_r$ ,  $I_i=12 \times I_n$  clamp connection shunt trip (STL) 12-30V DC, 24V AC  
 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ 1 electrical  
 alarm switch

| Versão   |  |
|--|--|
| Nome da marca do produto                             | SETRON   |
| Designação do produto                                | Disjuntor de potência compacto   |
| Execução do produto                                  | Proteção de instalações  |
| Versão do disparador de sobrecorrente                | ETU350   |
| Função de protecção do disparador de corrente máxima | LSI  |
| Quantidade de pólos                                  | 3  |
| Versão do disparador auxiliar                        | Dispositivo de ativação de tensão (STL)  |
| Versão do interruptor auxiliar                       | 2 interruptores auxiliares + 1 interruptor de sinalização ativado + 1 ativação de proteção - interruptor de sinalização HQ |

| 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   | 10 W   |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico                                | 20 000 |
| vida útil eléctrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V / com 50/60 Hz | 12 000 |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 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"> <li>• Função de comunicação</li> <li>• Detecção de falhas de fases</li> <li>• outra função de medição</li> </ul> | <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> |
| Peso líquido  | 2,64 kg                          |

### Eletricidade

|   |  |
|---|--|
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo   | 160 A  |
| Corrente permanente nominal I <sub>u</sub>  | 100 A  |
| Corrente de funcionamento   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C</li> <li>• a 45 °C</li> <li>• a 50 °C</li> <li>• a 55°C</li> <li>• a 60°C</li> <li>• a 65°C</li> <li>• com 70°C</li> </ul> | <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>96,25 A</p> <p>92,5 A</p> <p>88,75 A</p> <p>85 A</p> |

### 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> )  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> <li>• com 415 V</li> <li>• com 440 V</li> <li>• com 500 V</li> <li>• com 690 V</li> </ul> | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p> |
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>csu</sub> )   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> <li>• com 415 V</li> <li>• com 440 V</li> <li>• com 500 V</li> <li>• com 690 V</li> </ul> | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p> |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> <li>• com 415 V</li> <li>• com 440 V</li> <li>• com 500 V</li> </ul>                      | <p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>121 kA</p> <p>79 kA</p>            |

- com 690 V

4,25 kA

### Os parâmetros ajustáveis

|  |         |
|--|---------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial      | 40 A    |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final        | 100 A   |
| Classe de activação / do disparador L / em curvas características I2t / valor inicial                              | 0,5     |
| Classe de activação / do disparador L / em curvas características I2t / valor final                                | 17      |
| corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-circuito com pequeno atraso / valor inicial       | 150 A   |
| corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-circuito com pequeno atraso / valor final         | 1 000 A |
| Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento tR / I**2t-curva característica / memory comutável    | Não     |
| tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curvas características I2t / valor inicial                  | 0,02 s  |
| tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curvas características I2t / valor final                    | 0,4 s   |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial | 1 200 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final   | 1 200 A |

### Projeto mecânico

|              |        |
|--------------|--------|
| Altura       | 181 mm |
| Largura      | 105 mm |
| Profundidade | 86 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 (6-120 mm <sup>2</sup> ) |

### Circuito auxiliar

|   |     |
|---|-----|
| Componente do produto   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disparador de subtensão</li> </ul> | Não |

|   |     |
|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo de disparo de tensão</li> </ul>                | Sim |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disparador de subtensão com contacto antecipado</li> </ul> | Não |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• alarme accionado</li> </ul>                                | Sim |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares   | 4   |

#### Acessórios

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor  | Sim                                |
| Número de artigo do fabricante  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do interruptor básico incluído</li> </ul>                                  | <a href="#">3VA2110-5HN36-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB22</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dos disparadores auxiliares integrados</li> </ul>                          | 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> </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 |
|--------------------------|-----|



CCC



VDE

**CB**

CB

[Miscellaneous](#)

**EAC**



RCM

|                           |                   |                   |  |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |  |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--|



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



LRS



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=3VA2110-5HN36-0HL0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2110-5HN36-0HL0>

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

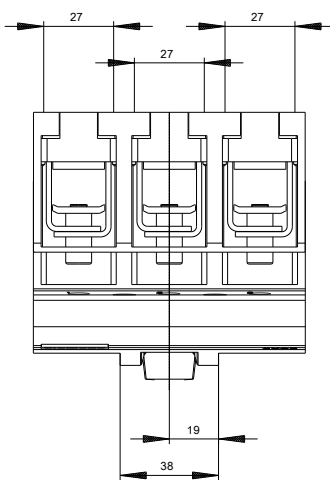
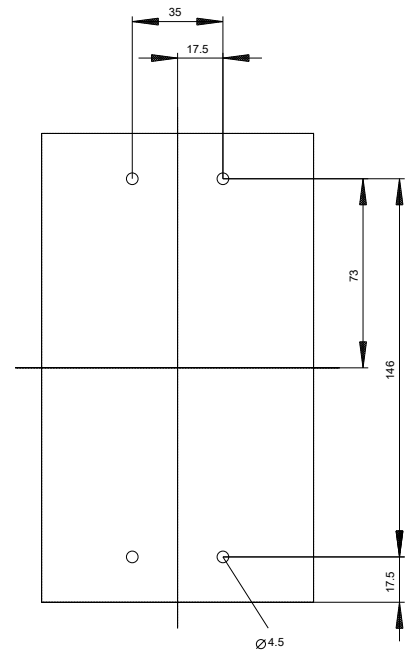
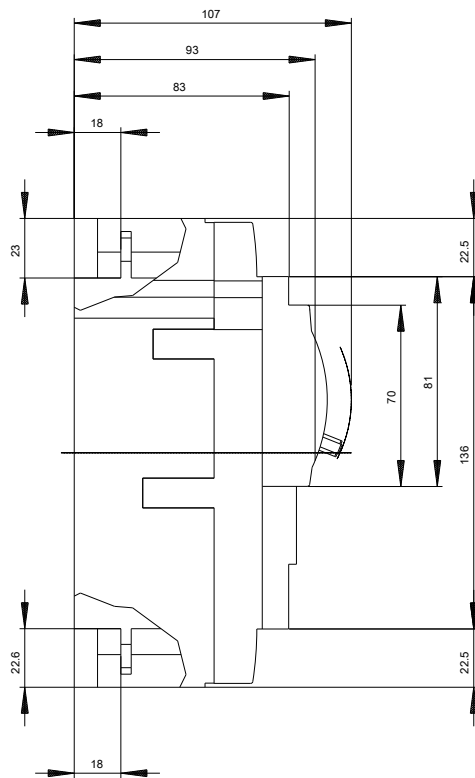
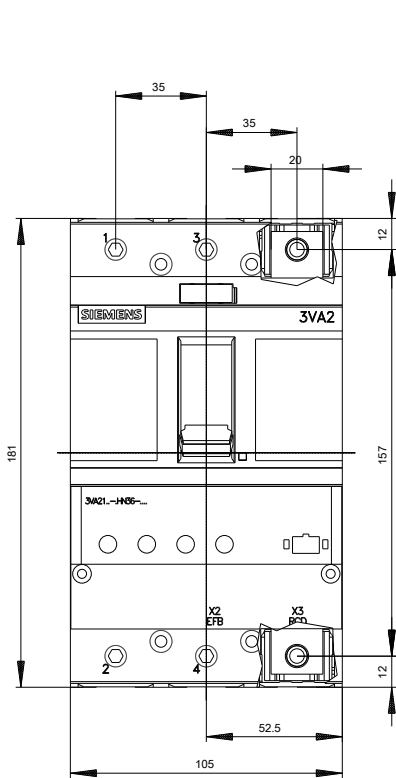
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0HL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0HL0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



última alteração:

15-09-2019