



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 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	ETU350
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LSI
Quantidade de pólos	3
Versão do disparador auxiliar	sem dispositivo de ativação auxiliar
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
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> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecção de falhas de fases</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• outra função de medição</li> </ul>	Não
Peso líquido	2,52 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> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 45 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55°C</li> </ul>	96,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C</li> </ul>	92,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 65°C</li> </ul>	88,75 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 70°C</li> </ul>	85 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> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 440 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V</li> </ul>	2,5 kA
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> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 440 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V</li> </ul>	2,5 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 440 V</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V</li> </ul>	79 kA

- 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 I <sub>2t</sub> / valor inicial	0,5
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I <sub>2t</sub> / 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 t <sub>R</sub> / I <sup>2</sup> t-curva característica / memory comutável	Não
tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curvas características I <sub>2t</sub> / valor inicial	0,02 s
tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curvas características I <sub>2t</sub> / 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>	Não
<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	3

#### 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>

#### 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=3VA2110-5HN36-0AH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2110-5HN36-0AH0>

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

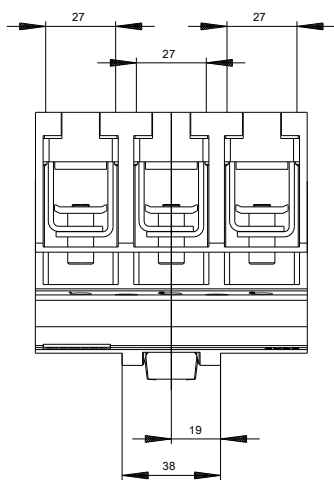
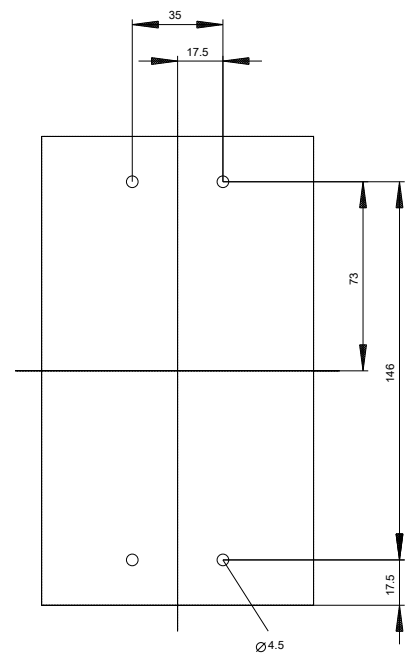
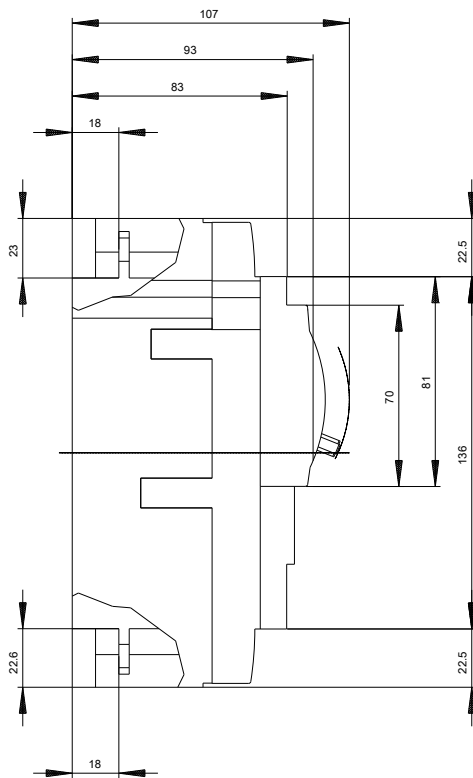
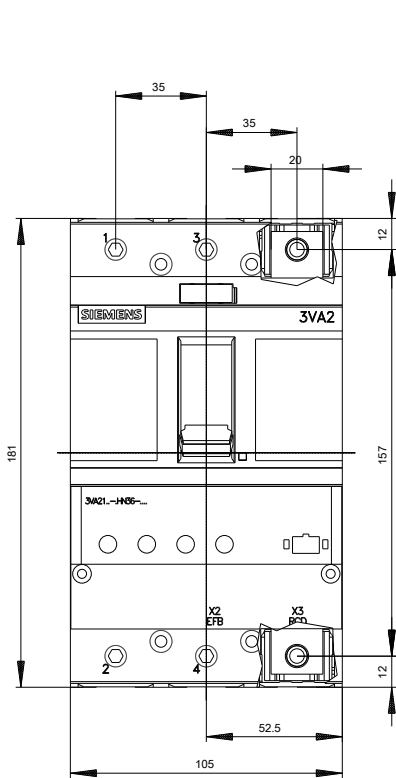
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0AH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0AH0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



última alteração:

15-09-2019