



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  3-pole, line protection TM240, ATAM,  $I_n=160A$   
 overload protection  $I_r=112A...160A$  short-circuit protection  $I_i=5...10 \times I_n$   
 In clamp connection shunt trip (STL) 220-250V DC, 208-277V AC 2  
 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

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	TM240
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LI
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 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	
• Função de comunicação	Não
• Detecção de falhas de fases	Não
• outra função de medição	Não
Peso líquido	1,08 kg

### Eletricidade

Corrente permanente / valor estipulado / máximo	160 A
Corrente permanente nominal I <sub>u</sub>	160 A
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C	160 A
• a 45 °C	160 A
• a 50 °C	160 A
• a 55°C	153,6 A
• a 60°C	150,4 A
• a 65°C	147,2 A
• com 70°C	144 A

### Capacidade de comutação IEC 60947

Classe da capacidade de comutação do disjuntor	N
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )	
• com 240 V	36 kA
• com 415 V	25 kA
• com 440 V	16 kA
• com 690 V	7 kA
Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> )	
• com 240 V	36 kA
• com 415 V	25 kA
• com 440 V	16 kA
• com 690 V	5 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )	
• com 240 V	75,6 kA
• com 415 V	52,5 kA
• com 440 V	32 kA
• com 690 V	10,5 kA

### Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	112 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	160 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	800 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	1 600 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"> <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	3

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

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

[3VA9988-0AB12](#)

3VA9688-0BL33

## 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
 CCC  VDE <a href="#">Miscellaneous</a>	 EAC	 RCM  EG-Konf.

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

Shipping Approval	other
 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=3VA1116-3EF36-0KH0>

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

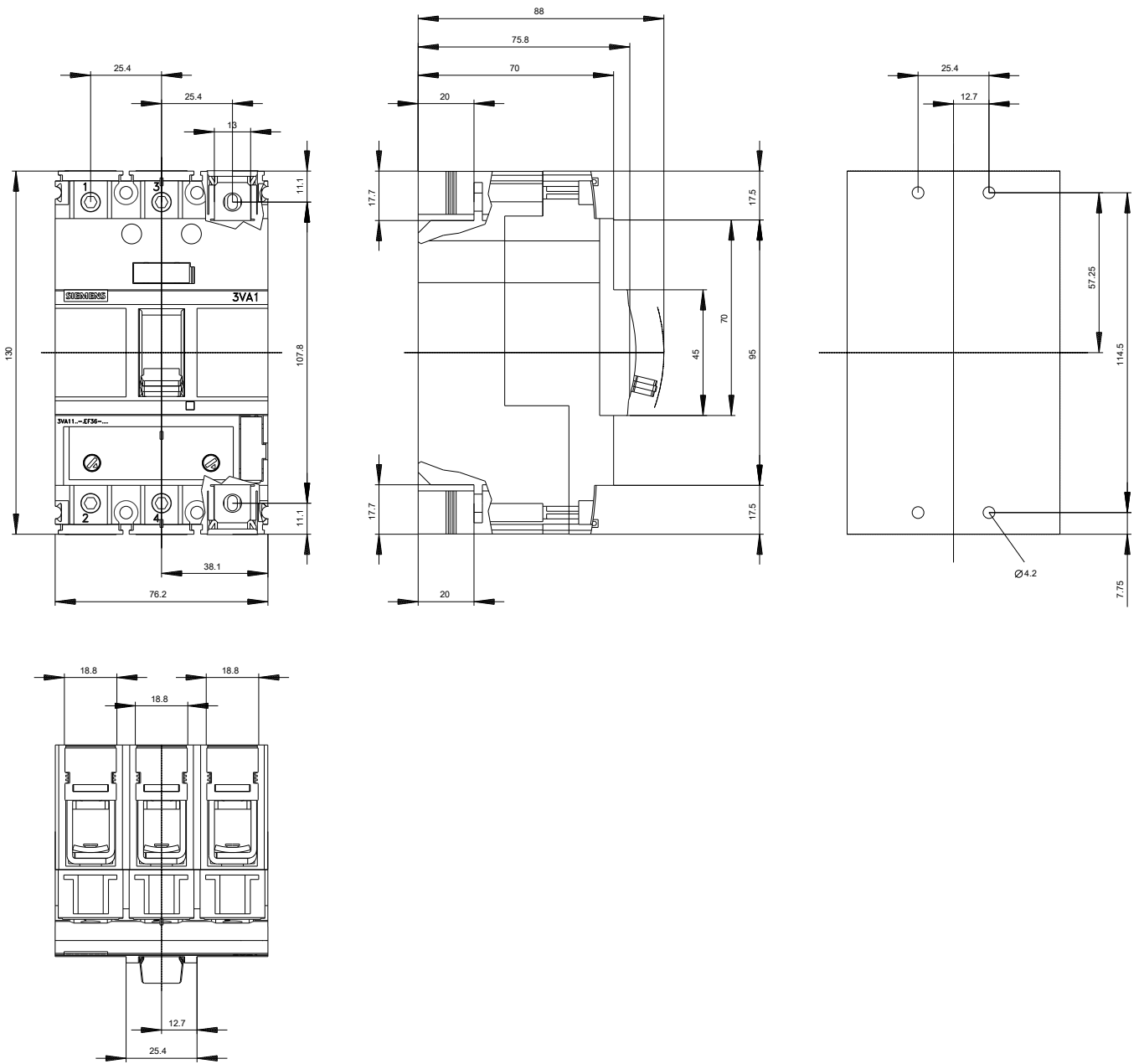
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1116-3EF36-0KH0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1116-3EF36-0KH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-3EF36-0KH0)

**CAX-Online-Generator**

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





última alteração:

14-09-2019