



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M  
Icu=55kA @ 415V 3-pole, starter protection TM120M, AM, In=125A  
without overload protection short-circuit protection li=5...15 x In  
keeper kit 1 auxiliary switch HP 1 trip alarm switch HP

### Versão

Nome da marca do produto	SENTRON
Designação do produto	Disjuntor de potência compacto
Execução do produto	Proteção do arrancador
Versão do disparador de sobrecorrente	TM120M
Função de protecção do disparador de corrente máxima	I
Quantidade de pólos	3
Versão do disparador auxiliar	sem dispositivo de ativação auxiliar
Versão do interruptor auxiliar	1 interruptor auxiliar + 1 interruptor de sinalização ativado HP

### Dados técnicos gerais

Tensão de isolamento nominal Ui	800 V
Tensão nominal de operação máx. Ue 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-círcuito 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	0,96 kg

Eletroicidade	
Corrente permanente / valor estipulado / máximo	160 A
Corrente permanente nominal $I_{u}$	125 A
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C	125 A
• a 45 °C	125 A
• a 50 °C	125 A
• a 55°C	122 A
• a 60°C	120 A
• a 65°C	117 A
• com 70°C	114 A

Capacidade de comutação IEC 60947	
Classe da capacidade de comutação do disjuntor	M
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-círcuito ( $I_{cu}$ )	
• com 240 V	85 kA
• com 415 V	55 kA
• com 440 V	36 kA
• com 690 V	5 kA
Capacidade de desactivação da corrente de curto-círcuito de serviço ( $I_{cu}$ )	
• com 240 V	85 kA
• com 415 V	55 kA
• com 440 V	36 kA
• com 690 V	5 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-círcuito ( $I_{cm}$ )	
• com 240 V	187 kA
• com 415 V	121 kA
• com 440 V	75,6 kA
• com 690 V	8,5 kA

Os parâmetros ajustáveis
--------------------------

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	0 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	0 A
Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento tR / $I^{**2}t$ -curva característica / memory comutável	Não
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	875 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	2 000 A

#### Projeto mecânico

Altura	130 mm
Largura	76,2 mm
Profundidade	70 mm

#### Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	Ligaçāo na parte frontal
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	Ligaçāo plana de parafuso
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo	17x6,5

#### Círculo auxiliar

Componente do produto	
• Disparador de subtensão	Não
• Dispositivo de disparo de tensão	Não
• Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
• alarme accionado	Sim
Número de comutadores / para contactos auxiliares	2

#### 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> <li>dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados</li> </ul>

#### Condições ambientais

Classe de protecção IP / na parte frontal	IP40
---	------

#### Temperatura ambiente

- |                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| • durante o funcionamento / mínimo | -25 °C |
| • durante o funcionamento / máximo | 70 °C  |
| • durante o armazenamento / mínimo | -40 °C |
| • durante o armazenamento / máximo | 80 °C  |

#### Certificados

Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009

Q

#### General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CCC



VDE

Miscellaneous



EG-Konf.

#### Test Certificates

#### Shipping Approval

#### other

Miscellaneous

Special Test Certificate



LRS

CCS / China Classification Society

Confirmation

Manufacturer Declaration

#### other

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=3VA1112-5MH32-0AG0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1112-5MH32-0AG0>

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

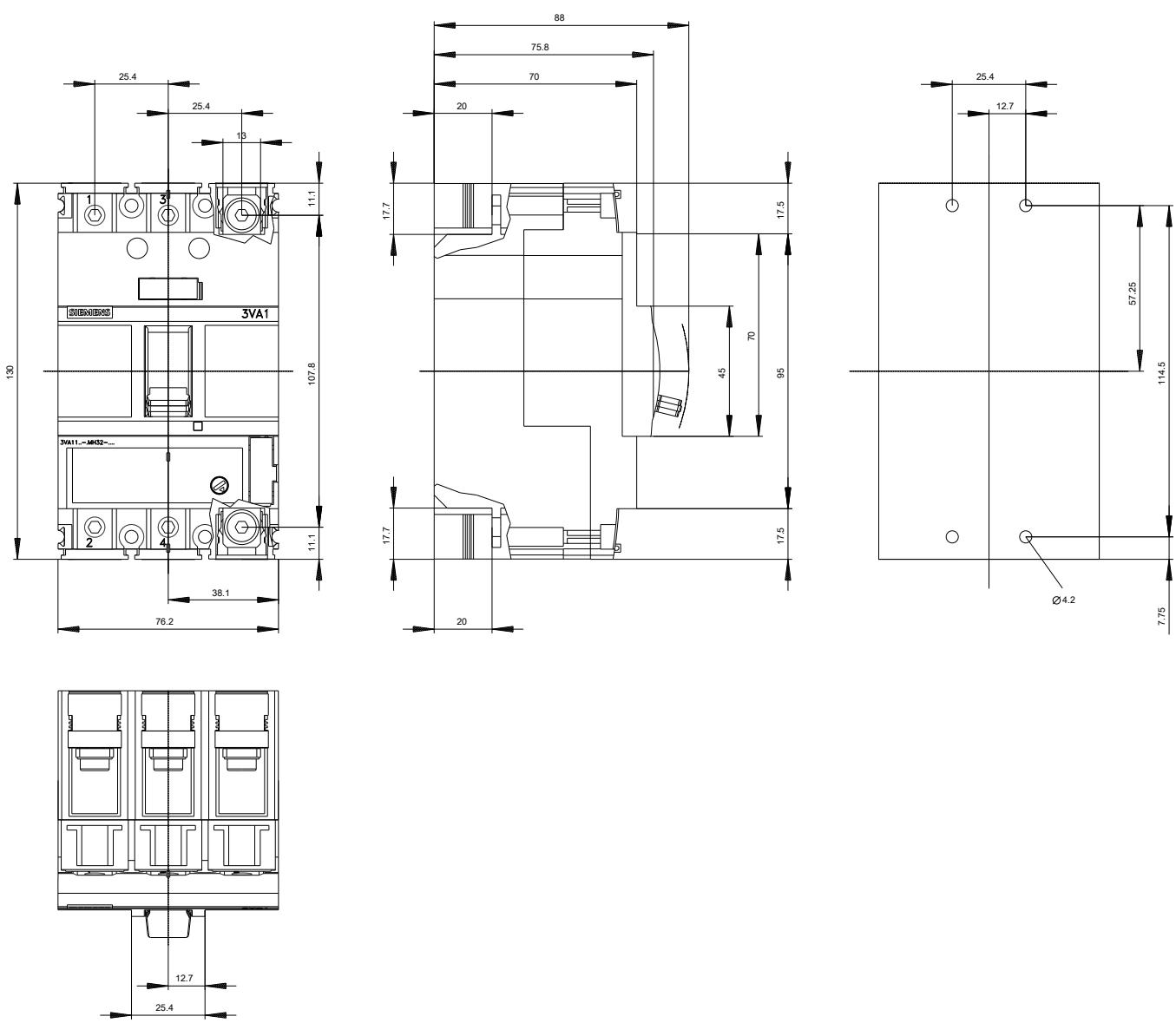
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1112-5MH32-0AG0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-5MH32-0AG0)

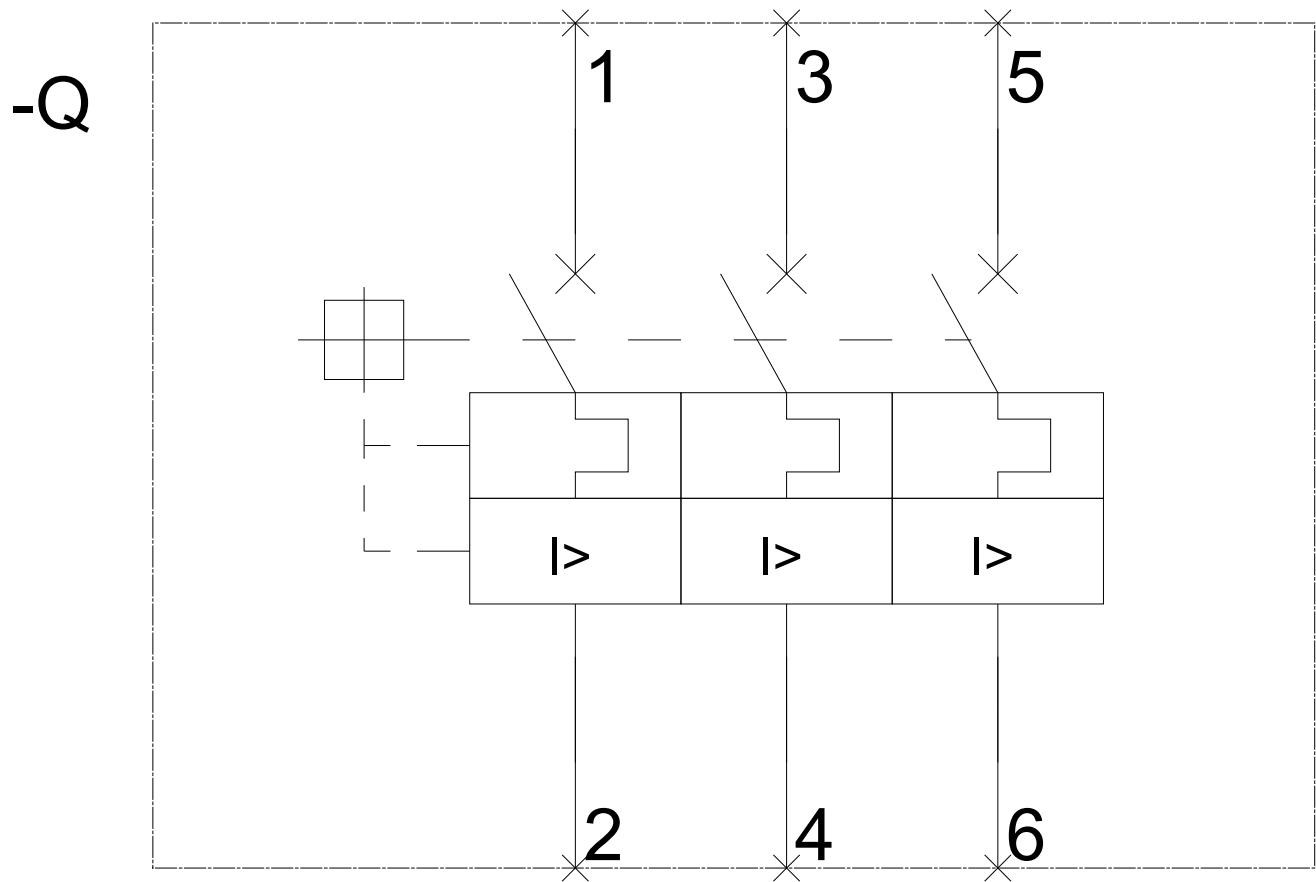
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





**Última alteração:**

14-09-2019