



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S
Icu=36kA @ 415V 3-pole, line protection TM210, FTFM, In=80A
overload protection Ir=80A fixed short-circuit protection $li=10 \times In$
clamp connection shunt trip (STL) 12-30V DC, 24V 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	TM210
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 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	1,08 kg

Eletroicidade	
Corrente permanente / valor estipulado / máximo	100 A
Corrente permanente nominal I_{u}	80 A
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C	80 A
• a 45 °C	80 A
• a 50 °C	80 A
• a 55°C	76,8 A
• a 60°C	75,2 A
• a 65°C	73,6 A
• com 70°C	72 A

Capacidade de comutação IEC 60947	
Classe da capacidade de comutação do disjuntor	S
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-círcuito (I_{cu})	
• com 240 V	55 kA
• com 415 V	36 kA
• com 440 V	25 kA
• com 690 V	7 kA
Capacidade de desactivação da corrente de curto-círcuito de serviço (I_{cu})	
• com 240 V	55 kA
• com 415 V	36 kA
• com 440 V	25 kA
• com 690 V	5 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-círcuito (I_{cm})	
• com 240 V	121 kA
• com 415 V	75,6 kA
• com 440 V	52,5 kA
• com 690 V	11,9 kA

Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	80 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	80 A
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I _{2t} / valor inicial	1
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I _{2t} / valor final	1
Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento t _R / 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	800 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	borne da estrutura
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / terminal do condutor circular / polifilar	1 x (1,5 - 70 mm ²)

Círculo auxiliar

Componente do produto	
• Disparador de subtensão	Não
• Dispositivo de disparo de tensão	Sim
• Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
• alarme accionado	Sim
Número de comutadores / para contactos auxiliares	3

Acessórios

Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor	Não
Número de artigo do fabricante	3VA9988-0AA12
• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados	

- | | |
|---|-------------------------------|
| • dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados | 3VA9988-0AB12 |
| • dos disparadores auxiliares integrados | 3VA9688-0BL30 |

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

Certificados

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

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

Shipping Approval

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

Shipping Approval

other



[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=3VA1080-4ED36-0HH0>

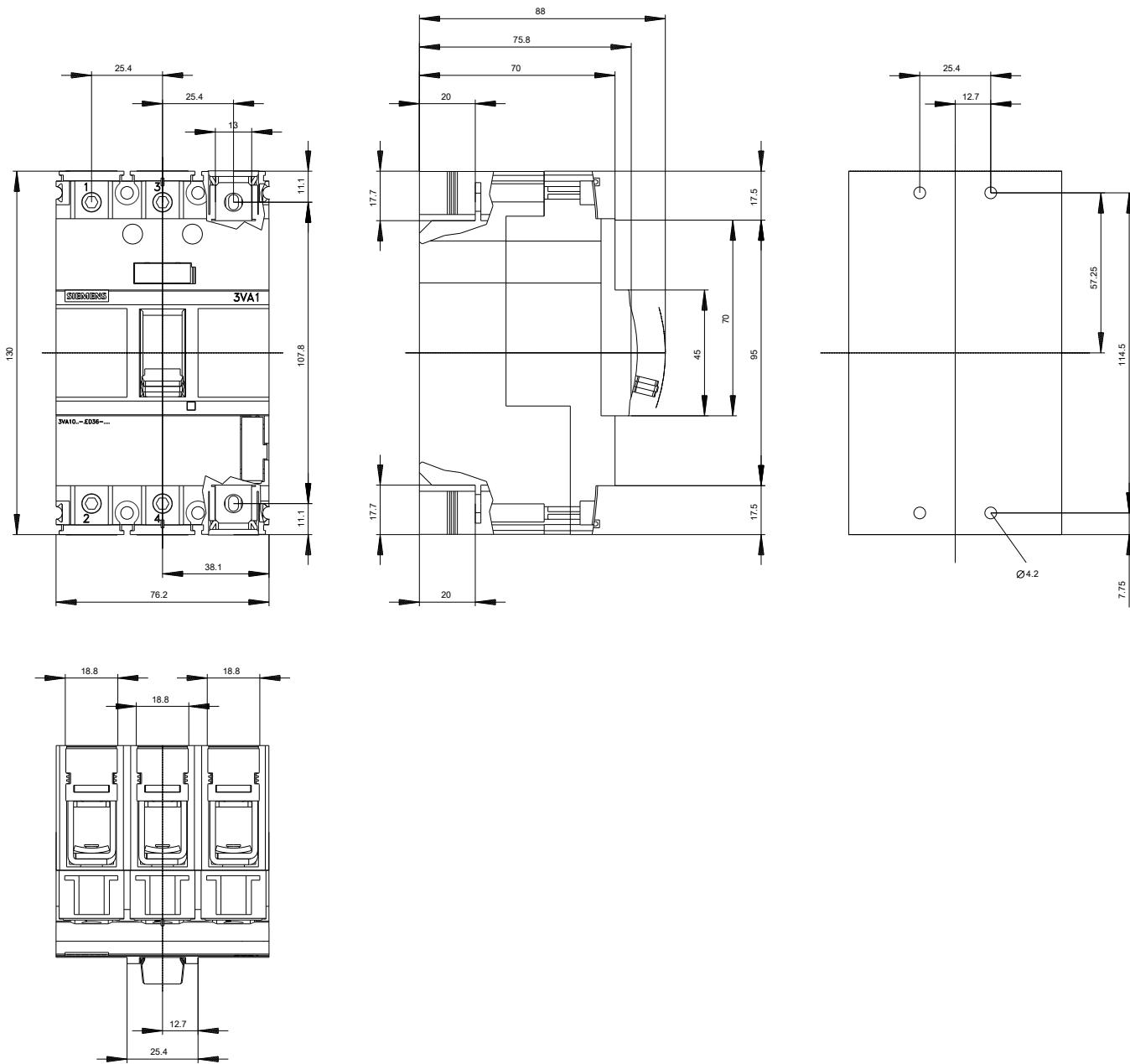
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1080-4ED36-0HH0>

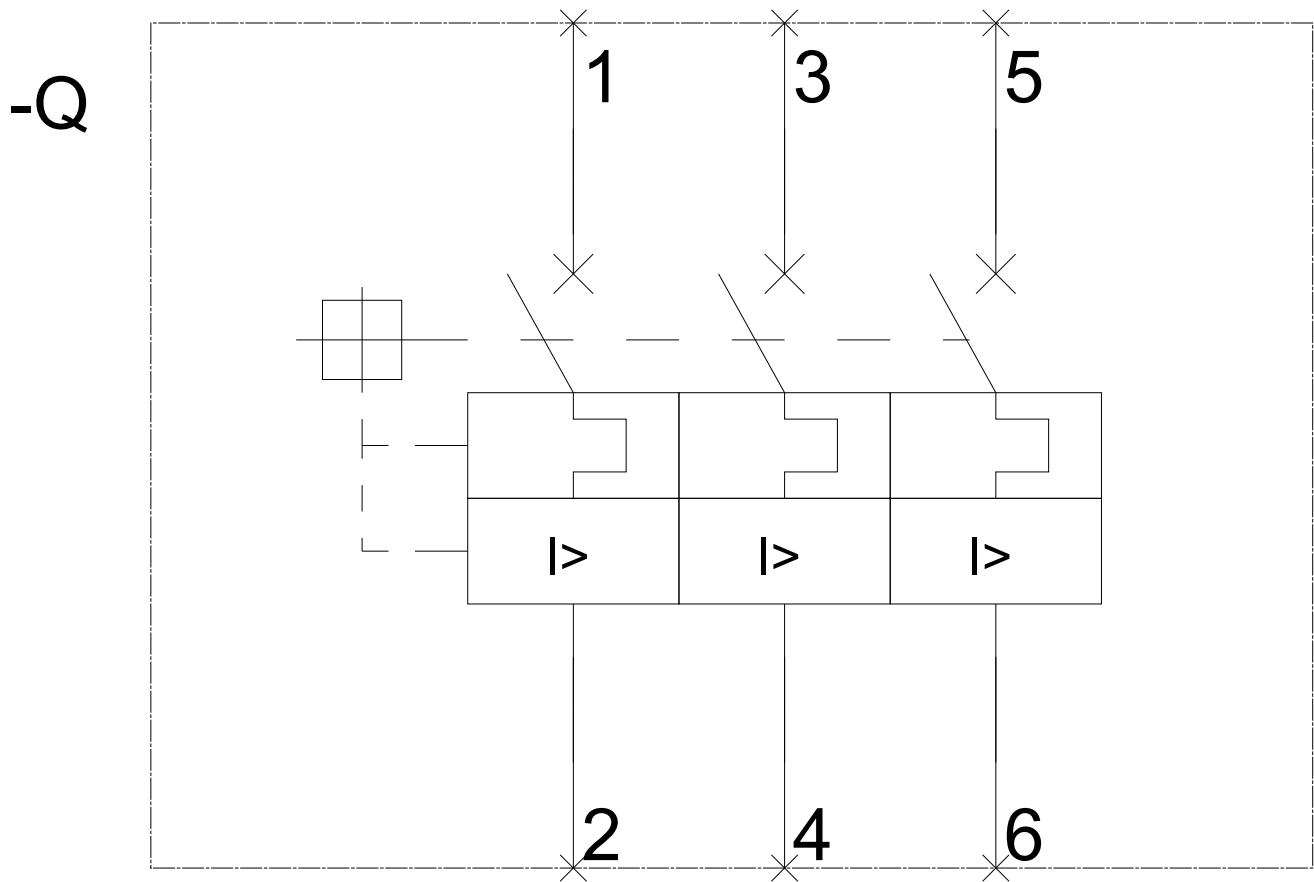
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED36-0HH0

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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





Última alteração:

14-09-2019