



circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class S
Icu=36kA @ 415V 4-pole, line protection TM240, ATAM, In=250A
overload protection Ir=175A...250A short-circuit protection li=5...10 x
In N conductor protection 100% nut keeper kit undervoltage release
(UVR) 24V DC

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	TM240
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LI
Quantidade de pólos	4
Versão do disparador auxiliar	Disparador de subtensão (UVR)

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	600 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	2,2 kg
Eletricidade	
Corrente permanente / valor estipulado / máximo	250 A
Corrente permanente nominal I_{u}	250 A
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C	250 A
• a 45 °C	250 A
• a 50 °C	250 A
• a 55°C	243,3 A
• a 60°C	236,5 A
• a 65°C	229 A
• com 70°C	223 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 690 V	11,9 kA
Os parâmetros ajustáveis	
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	175 A

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	250 A
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I ² t / valor inicial	1
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I ² t / valor final	1
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	1 250 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	2 500 A
Versão da protecção do condutor N	100%

Projeto mecânico

Altura	158 mm
Largura	140 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 / mínimo	13 x 1
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo	25 x 8

Círcuito auxiliar

Componente do produto	
• Disparador de subtensão	Sim
• Dispositivo de disparo de tensão	Não
• Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
• alarme accionado	Não
Número de comutadores / para contactos auxiliares	0

Acessórios

Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor	Sim
Número de artigo do fabricante • dos disparadores auxiliares integrados	3VA9608-0BB11

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS

Shipping Approval

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



RMRS

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=3VA1225-4GF42-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1225-4GF42-0BA0>

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

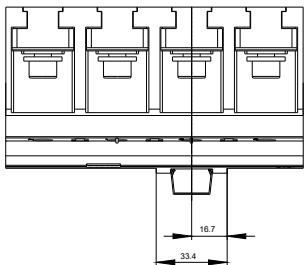
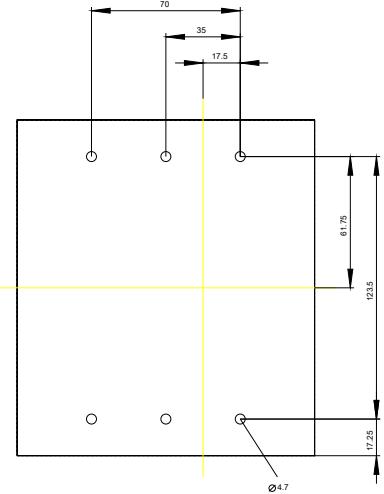
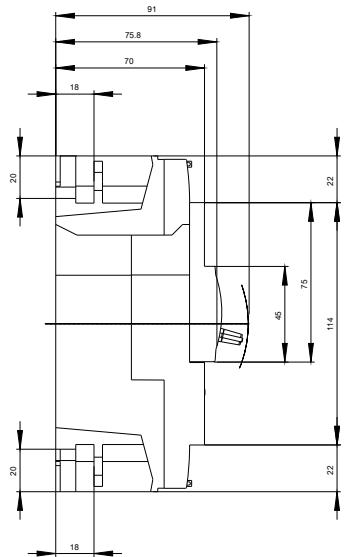
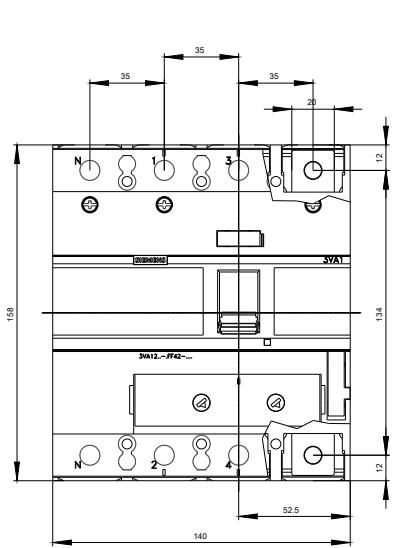
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1225-4GF42-0BA0

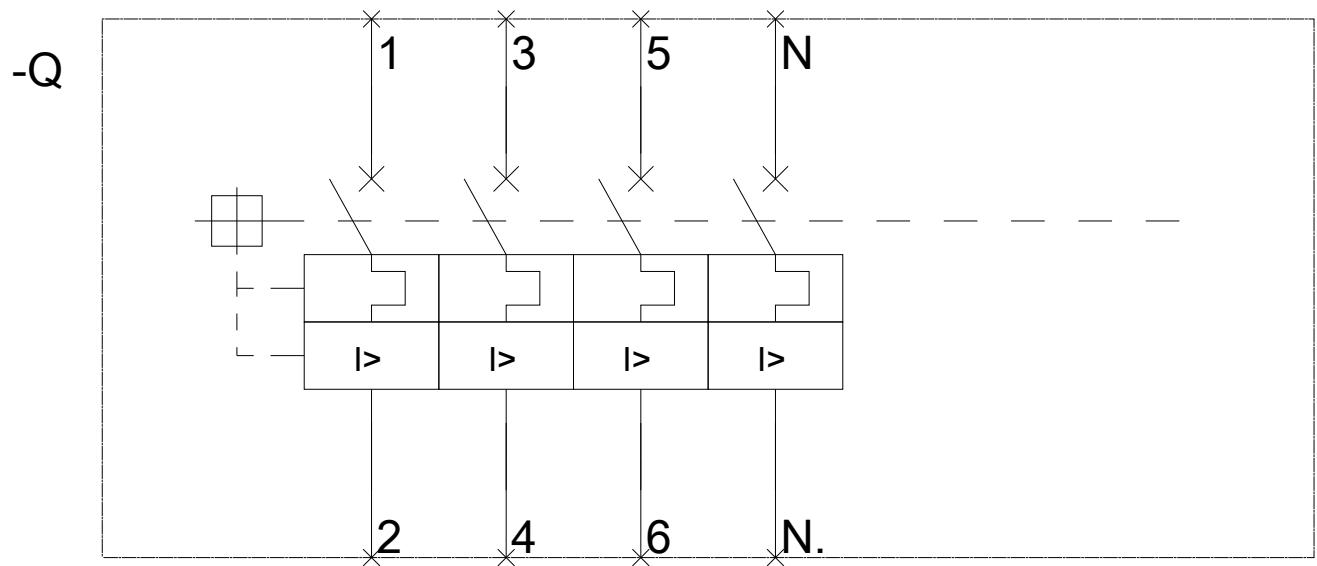
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Última alteração:

15-09-2019