

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 240V$ 1-pole, line protection TM210, FTFM, $I_n=63A$
 overload protection $I_r=63A$ fixed short-circuit protection $I_i=10 \times I_n$
 clamp connection



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 proteção do disparador de sobrecorrente	LI
Quantidade de polos	1

Dados técnicos gerais	
Tensão de isolamento nominal U_i	500 V
Tensão nominal de operação máx. U_e com AC	415 V
Tensão de serviço / com DC / valor estipulado	250 V
Potência de perda [W] / máximo	5,8 W
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por polo	5,8 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	20 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V	8 000

vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 690 V	8 000
Característica do produto / para condutor neutro / passível de atualização e reequipamento / Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	Não
Versão da monitorização do isolamento de terra	Sem
Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Função de comunicação 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • outra função de medição 	Não

Eletricidade

Corrente permanente / valor estipulado / máximo	160 A
Corrente permanente nominal I _u	63 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C 	63 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 45 °C 	63 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 °C 	63 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 55°C 	62 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60°C 	61 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 65°C 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 70°C 	58 A

Capacidade de comutação IEC 60947

Classe da capacidade de comutação do disjuntor	M
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 415 V 	6 kA
Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 415 V 	6 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I _{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V 	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 415 V 	9 kA

Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	63 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	63 A

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	630 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	630 A
Função do produto / Proteção de ligação à terra	Não

Projeto mecânico

Altura [pol.]	5,1 in
Altura	130 mm
Largura [pol.]	1 in
Largura	25,4 mm
Profundidade [pol.]	2,8 in
Profundidade	70 mm

Conexões

Disposição de ligação elétrica / para circuito principal	Ligação na parte frontal
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / terminal do condutor circular / polifilar	1 x (1,5 - 70 mm²)

Circuito auxiliar

Número de comutadores / para contactos auxiliares	0
---	---

Acessórios

Expansão do produto / opcional / Acionamento do motor	Não
---	-----

Condições ambientais

Classe de proteção 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 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Certificados

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

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



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval	other
-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[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=3VA1163-5ED16-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1163-5ED16-0AA0>

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

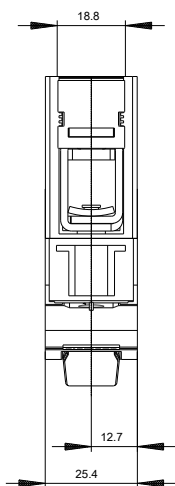
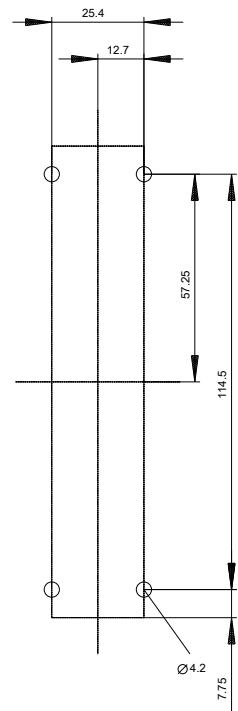
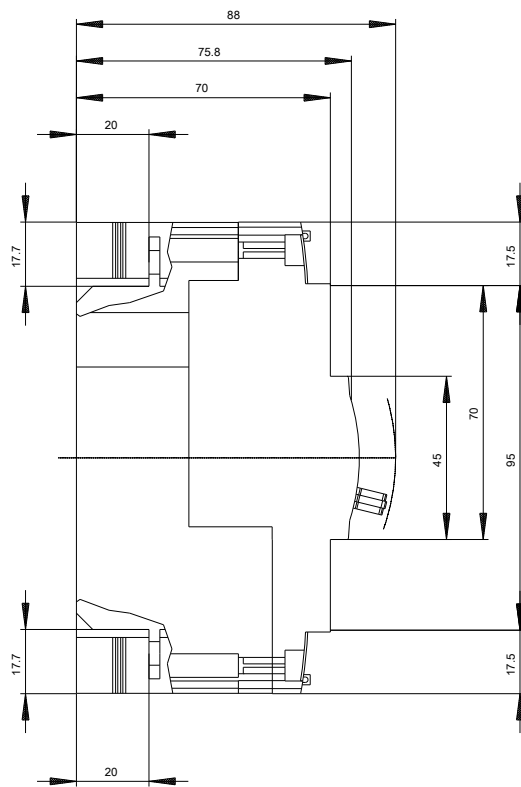
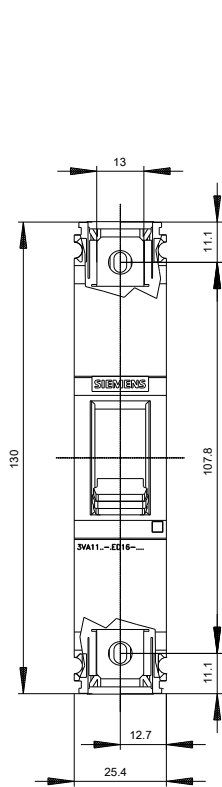
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1163-5ED16-0AA0

CAX-Online-Generator

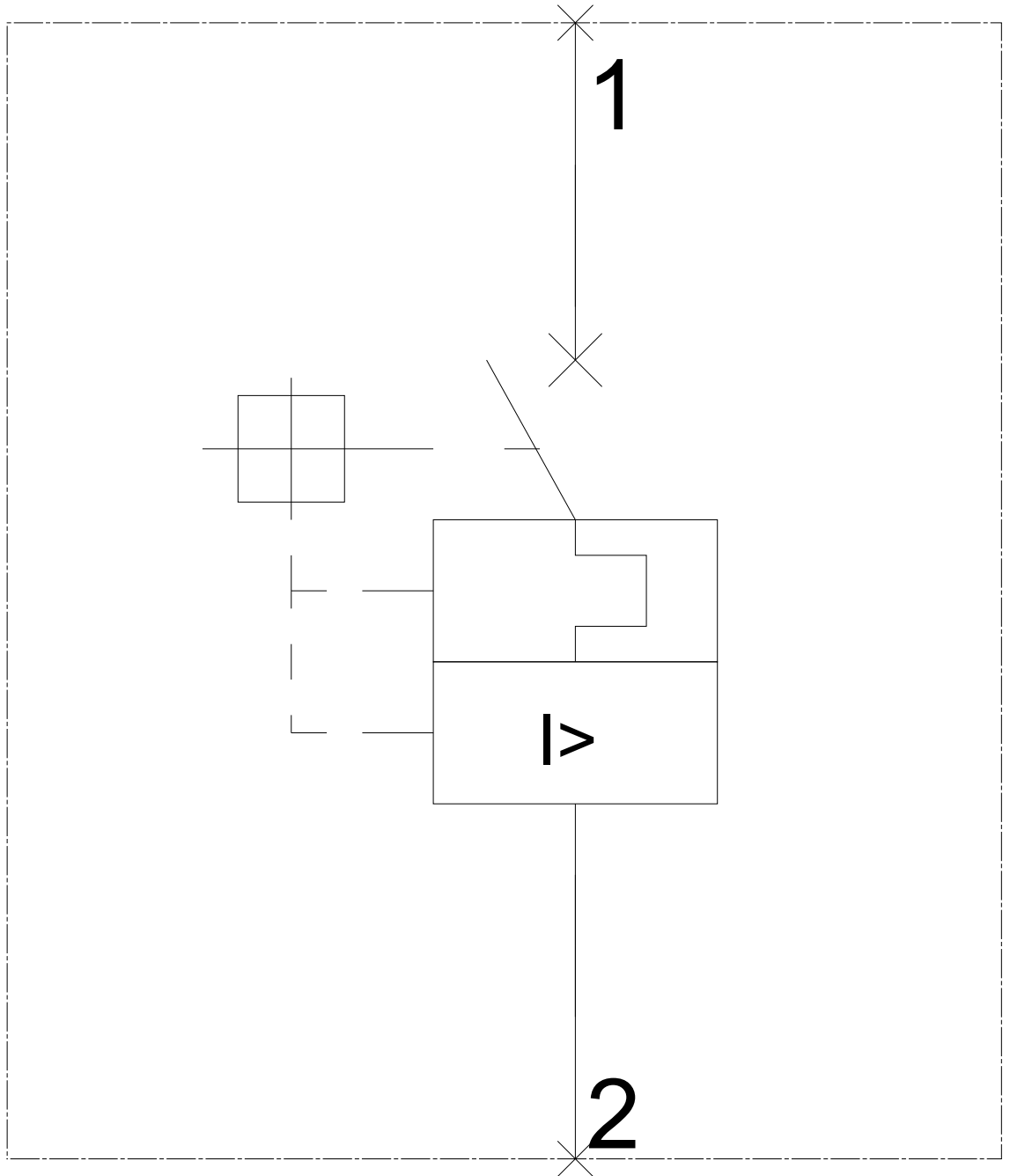
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



última alteração:

05-08-2020