



disjuntor 3VA1 IEC frame 160 classe da capacidade de comutação S Icu=36kA @ 240V de 1 polo, proteção de instalações TM210, FTFM, In=160A proteção contra sobrecarga Ir=160A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito li=10 x In conexão roscada plana

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor de potência compacto
versão 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 / valor estipulado	500 V
tensão de serviço / com DC / valor estipulado	125 V
potência de perda [W] / máximo	12,67 W
potência de perda [W] / com valor estipulado de corrente / com CA / com estado de funcionamento quente / por polo	12,67 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	20 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V	9 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 690 V	6 300
característica do produto / para condutor neutro / passível de atualização e reequipamento / proteção contra curto-circuito e sobrecarga	No
versão da monitorização do isolamento de terra	Sem
função do produto	
• função de comunicação	No
• outra função de medição	No
Peso líquido por ME	400 g
Eletricidade	
corrente permanente / valor estipulado / máximo	160 A
Corrente permanente nominal Iu	160 A
corrente de serviço	
• a 40 °C	160 A
• a 45 °C	160 A
• a 50 °C	160 A
• a 55 °C	158 A
• a 60 °C	155 A
• a 65 °C	153 A
• com 70 °C	150 A
Capacidade de comutação IEC 60947	
classe da capacidade de comutação do disjuntor	S
capacidade de desativação da corrente limite de curto-	

circuito (Icu)	
• com 240 V	36 kA
• com 415 V	6 kA
capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
• com 240 V	36 kA
• com 415 V	6 kA
capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (Icm)	
• com 240 V	75,6 kA
• com 415 V	9 kA
versão da proteção contra curto-circuito	para valores de potência de comutação em redes CC ver manual do aparelho do disjuntor compacto 3VA; link a encontrar em Service & Support no último capítulo

Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / mínimo	1 600 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / máximo	1 600 A
função do produto / proteção de ligação à terra	No

Projeto mecânico

altura [pol.]	5,12 in
Altura	130 mm
largura [pol.]	1 in
Largura	25,4 mm
profundidade [pol.]	2,76 in
profundidade	70 mm

Conexões

disposição de ligação elétrica / para circuito principal	Ligação na parte frontal
versão da ligação elétrica / para circuito principal	ligação plana de parafuso de ambos os lados
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / mínimo	12 x 1 mm
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo	17 x 6.5 mm
versão da superfície / das ligações / do lado superior do interruptor (N, 1, 3, 5)	Prateado
versão da superfície / das ligações / do lado inferior do interruptor (N, 2, 4, 6)	Lata

Circuito auxiliar

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

Acessórios

expansão do produto / opcional / acionamento do motor	No
---	----

Condições ambientais

classe de proteção 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

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1116-4ED12-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1116-4ED12-0AA0>

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

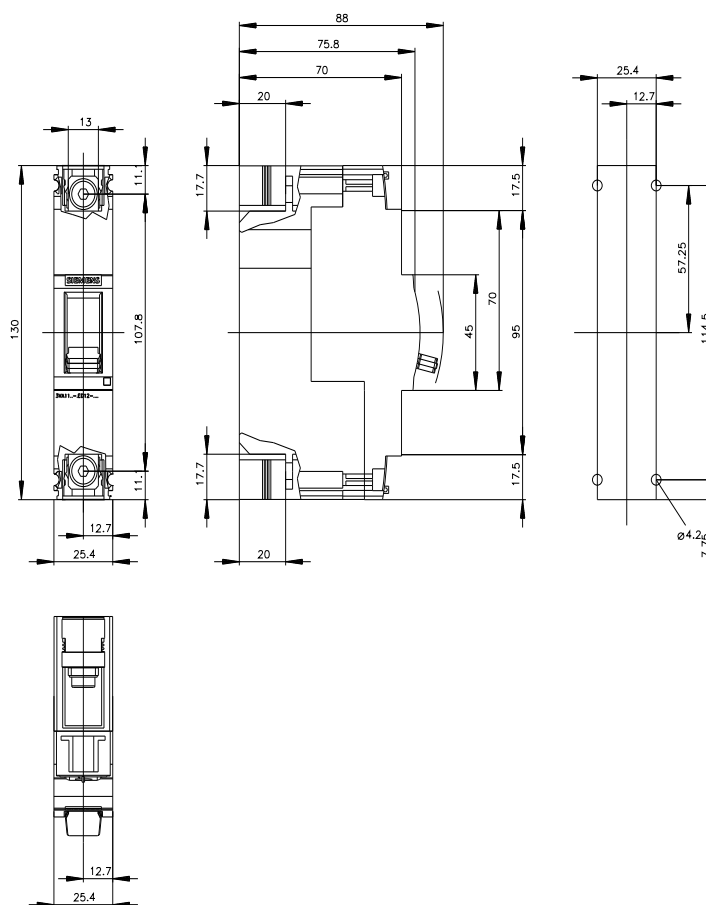
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-4ED12-0AA0

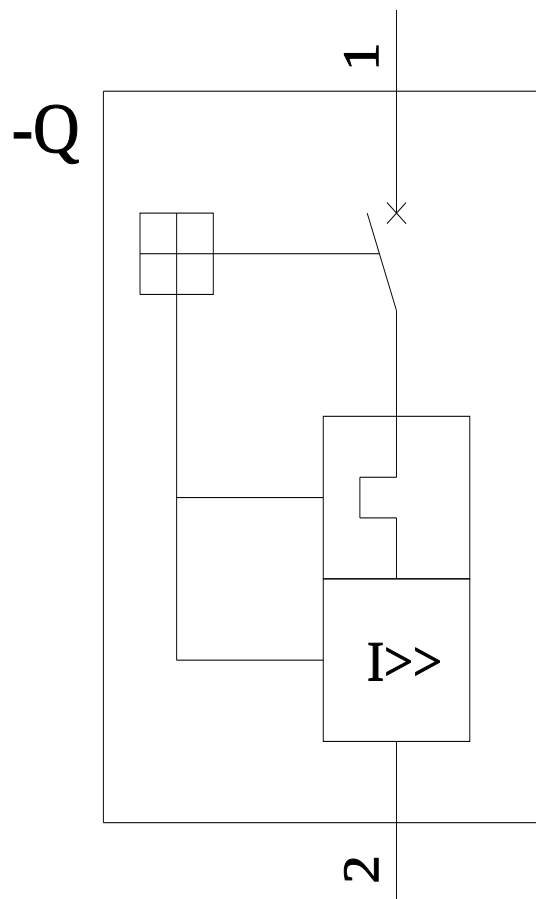
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





última alteração:

03/10/2021 

