



disjuntor 3VA1 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção M Icu=55kA @ 415V de 2 polos, proteção de sistemas TM210, FTFM, In=125A proteção contra sobrecarga Ir=125A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito li=10 x In conexão rosca 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	2
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	500 V
tensão de serviço / em CC / valor nominal	250 V
tensão de serviço / em CA / valor nominal	415 V
potência de perda [W] / máximo	18,74 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica	20 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / com 380/415 V	9 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V	6 300
característica do produto / para condutor neutro / ampliável/reequipável / proteção contra curto-circuito e proteção de sobrecarga	No
versão do monitoramento da ligação à terra	Sem
função do produto	
• função de comunicação	No
• outra função de medição	No
Peso líquido por ME	0,669 kg
Eletricidade	
corrente de serviço	
• com 40 °C	125 A
• com 45 °C	125 A
• a 50 °C	125 A
• com 55 °C	122 A
• a 60 °C	120 A
• a 65 °C	117 A
• com 70 °C	114 A
Capacidade de comutação IEC 60947	
capacidade de comutação do disjuntor	M
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 240 V	85 kA
• com 415 V	55 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
• em 240 V	85 kA

• com 415 V	55 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)	
• em 240 V	187 kA
• com 415 V	121 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

característica do produto / com disparo L / ativável/desativável	No
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _r) / do disparador L / com curva característica I ² t	
• mínimo	125 A
• máximo	125 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (t _r) / com disparo L / com curva característica I ² t	
• mínimo	1 s
• máximo	1 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _i) / com disparo I	
• mínimo	1 250 A
• máximo	1 250 A
corrente de ajuste ajustável (I _N) / com disparo N	
• mínimo	0 A
• máximo	0 A
função do produto / proteção de aterramento	No

Projeto mecânico

componente do produto	
• disparador de subtensão	No
• disparador de tensão	No
• sinalizador de disparo	No
altura [pol.]	5,12 in
altura	130 mm
largura [pol.]	2 in
largura	50,8 mm
profundidade [pol.]	2,76 in
profundidade	70 mm

Conexões

disposição da conexão elétrica / para circuito principal	Ligação na parte frontal
versão da conexão elétrica / para circuito principal	ligação plana de parafuso de ambos os lados
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / mínimo	12 x 1 mm
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / máximo	17 x 6,5 mm
versão da superfície / das conexões / na parte superior do interruptor (N, 1, 3, 5)	prateado
versão da superfície / das conexões / na parte inferior do interruptor (N, 2, 4, 6)	estanho

Circuito auxiliar

número de contatos inversores / para contatos auxiliares	0
--	---

Acessórios

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

Condições ambientais

grau de proteção IP / do lado frontal	IP40
temperatura ambiente	
• durante operação / mínimo	-25 °C
• durante operação / máximo	70 °C
• durante o armazenamento / mínimo	-40 °C
• durante o armazenamento / máximo	80 °C

Environmental footprint

declaração ambiental de produto (EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / total	126 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / durante fabricação	2,72 kg

Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	124 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0,365 kg
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q

Homologações / certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



Environment



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3VA1112-5ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1112-5ED22-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-5ED22-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



