



disjuntor 3VA1 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção N Icu=25kA @ 415V de 4 polos, proteção de sistemas TM210, FTFM, In=80A proteção contra sobrecarga Ir=80A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito li=10 x In proteção de condutor N 100% 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	4
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	800 V
tensão de serviço / em CC / valor nominal	600 V
tensão de serviço / em CA / valor nominal	690 V
potência de perda [W] / máximo	19,2 W
potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação	6,4 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	1,42 kg
Eletricidade	
corrente de serviço	
• com 40 °C	80 A
• com 45 °C	80 A
• a 50 °C	80 A
• com 55 °C	78 A
• a 60 °C	77 A
• a 65 °C	75 A
• com 70 °C	74 A
Capacidade de comutação IEC 60947	
capacidade de comutação do disjuntor	N
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 240 V	36 kA
• com 415 V	25 kA
• em 440 V	16 kA

• com 500 V • em 690 V	7 kA 7 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) • em 240 V • com 415 V • em 440 V • com 500 V • em 690 V	36 kA 25 kA 16 kA 5 kA 5 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm) • em 240 V • com 415 V • em 440 V • com 500 V • em 690 V	75,6 kA 52,5 kA 32 kA 11,9 kA 11,9 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

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 • máximo	80 A 80 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (t _r) / com disparo L / com curva característica I ² t • mínimo • máximo	1 s 1 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _i) / com disparo I • mínimo • máximo	800 A 800 A
corrente de ajuste ajustável (I _N) / com disparo N • mínimo • máximo	80 A 80 A
versão da proteção do condutor neutro	100%
função do produto / proteção de aterramento	No

Projeto mecânico

componente do produto • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo	No No No
altura [pol.]	5,12 in
altura	130 mm
largura [pol.]	4 in
largura	101,6 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	Si
---	----

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 [CO2 eq] / total	190 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	4,67 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	186 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0,826 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
--------------------------	-----	-------------------	--	--	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



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

[Confirmation](#)

other	Environment				
-------	-------------	--	--	--	--

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



[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=3VA1180-3GD42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1180-3GD42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GD42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

