



disjuntor 3VA1 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção M Icu=55kA @ 415V de 3 polos, proteção de sistemas TM210, FTFM, In=160A proteção contra sobrecarga Ir=160A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito li=10 x In conexão rosca plana 1 contato auxiliar HP 1 contato de sinalização de disparo HP

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
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	3
versão do interruptor auxiliar	1 interruptor auxiliar + 1 contacto de sinalização de disparo HP
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	800 V
tensão de serviço / em CC / valor nominal	500 V
tensão de serviço / em CA / valor nominal	690 V
potência de perda [W] / máximo	38 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	0,96 kg
Eletricidade	
corrente de serviço	
• com 40 °C	160 A
• com 45 °C	160 A
• a 50 °C	160 A
• com 55 °C	158 A
• a 60 °C	155 A
• a 65 °C	153 A
• com 70 °C	150 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
• em 440 V	36 kA
• com 500 V	10 kA

• em 690 V	10 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	85 kA 55 kA 36 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	187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 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	160 A 160 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	1 600 A 1 600 A
corrente de ajuste ajustável (I _N) / com disparo N	
• mínimo • máximo	0 A 0 A
função do produto / proteção de aterramento	No

Projeto mecânico

componente do produto	
• disparador de subtenção • disparador de tensão • sinalizador de disparo	No No Si
altura [pol.]	5,12 in
altura	130 mm
largura [pol.]	3 in
largura	76,2 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	2
--	---

Acessórios

expansão do produto / opcional / acionamento do motor	Si
número de artigo do fabricante	
• do interruptor de base fornecido	3VA11165ED320AA0

- dos interruptores auxiliares integrados/interruptores de alarme integrados
- dos interruptores auxiliares integrados/interruptores de alarme integrados

[3VA9988-0AA11](#)

[3VA9988-0AB11](#)

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
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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



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=3VA1116-5ED32-0AG0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1116-5ED32-0AG0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5ED32-0AG0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

