



disjuntor 3VA1 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção S Icu=36kA @ 415V de 4 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 condutor N não protegido ligação de terminal

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	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	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	1,31 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	S
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 240 V	55 kA
• com 415 V	36 kA
• em 440 V	25 kA
• com 500 V	7 kA
• em 690 V	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	55 kA 36 kA 25 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	121 kA 75,6 kA 52,5 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 (Ir) / do disparador L / com curva característica I²t - mínimo - máximo	160 A 160 A	
valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (tr) / com disparo L / com curva característica I²t - mínimo - máximo	1 s 1 s	
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (Ii) / com disparo I - mínimo - máximo	1 600 A 1 600 A	
corrente de ajuste ajustável (InN) / com disparo N - mínimo - máximo	0 A 0 A	
versão da proteção do condutor neutro	sem	
função do produto / proteção de aterramento	No	
Projeto mecânico		
componente do produto - disparador de subtenção - disparador de tensão - sinalizador de disparo	No No No	
altura [pol.]	5,12 in	
altura	130 mm	
largura [pol.]	4 in	
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para terminal de condutor circular / de vários fios	1 x (1,5 - 70 mm²)	
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	terminal com moldura de ambos os lados	
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

[KC](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificate/Test Report](#)

Marine / Shipping



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

other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

Environment

[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=3VA1116-4ED46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1116-4ED46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-4ED46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

