## 3VA1116-3ED46-0AA0

## Ficha técnica



disjuntor 3VA1 IEC Frame 160 classe da capacidade de interrupção N Icu=25kA @ 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	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	Ц
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	
<ul> <li>função de comunicação</li> </ul>	No
<ul> <li>outra função de medição</li> </ul>	No
Peso líquido por ME	1,339 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	N
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (lcu)	
● em 240 V	36 kA
• com 415 V	25 kA
• em 440 V	16 kA
• com 500 V	7 kA
• em 690 V	7 kA

capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (lcs)	
• em 240 V	36 kA
• com 415 V	25 kA
• em 440 V	16 kA
• com 500 V	5 kA
• em 690 V	5 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito	J M
(Icm)	
• em 240 V	75,6 kA
• com 415 V	52,5 kA
• em 440 V	32 kA
• com 500 V	11,9 kA
● em 690 V	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 (lr) / do disparador L / com curva característica l²t	
mínimo	160 A
máximo	160 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (tr) / com disparo L / com curva característica l²t	
mínimo	1 s
máximo	15
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (li) / com	13
disparo I	
• mínimo	1 600 A
máximo	1 600 A
corrente de ajuste ajustável (InN) / com disparo N	
• mínimo	0 A
• máximo	0 A
versão da proteção do condutor neutro	sem
função do produto / proteção de aterramento	No
Projeto mecânico	
componente do produto	N.
disparador de subtensão	No
disparador de tensão      disparador de dispara	No
• sinalizador de disparo	No 5 12 in
altura [pol.]	5,12 in 130 mm
	4 in
largura [pol.] tipo de secções transversais dos condutores a serem	1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> )
conectados / para terminal de condutor circular / de vários fios	
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	

<ul> <li>durante operação / mínimo</li> </ul>	-25 °C
<ul> <li>durante operação / máximo</li> </ul>	70 °C
<ul> <li>durante o armazenamento / mínimo</li> </ul>	-40 °C
<ul> <li>durante o armazenamento / máximo</li> </ul>	80 °C
Environmental footprint	
•	
declaração ambiental de produto(EPD)	Si
declaração ambiental de produto(EPD)  Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	Si 190 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	190 kg

Q

Homologações / certificados

## **General Product Approval**





identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009



Confirmation



**Miscellaneous** 

General Product Approval

EMV

**Test Certificates** 

Marine / Shipping





Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Miscellaneous



Marine / Shipping









CCS (China Classification Society)

Confirmation

other

other

Environment

**Miscellaneous** 

<u>Miscellaneous</u>





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)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VA1116-3ED46-0AA0}$ 

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

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

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

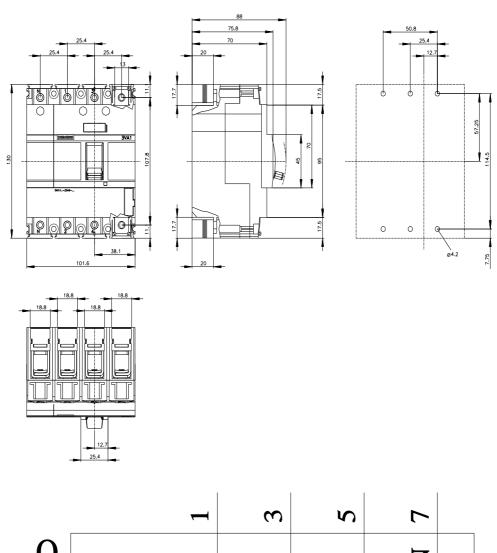
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_en.aspx?mlfb=3VA1116-3ED46-0AA0

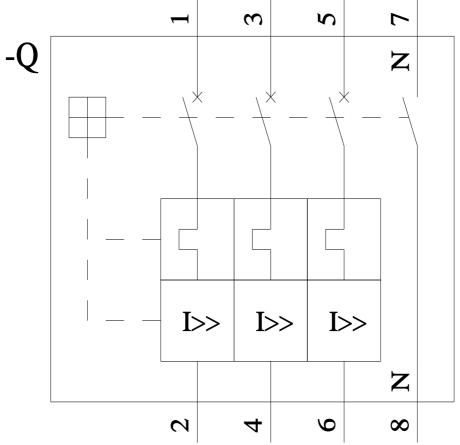
**CAx-Online-Generator** 

http://www.siemens.com/cax

Tender specifications

http://www.siemens.com/specifications





última alteração: 11/03/2024 🖸

