



disjuntor 3VA1 IEC Frame 250 classe da capacidade de interrupção M Icu=55kA @ 415V de 4 polos, proteção de sistemas TM240, ATAM, In=200A proteção contra sobrecarga Ir=140A...200A proteção contra curto-circuito li=5...10 x In condutor N não protegido conexão roscada plana 2 contatos auxiliares HP 1 contato de sinalização de disparo HP

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	TM240
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LI
quantidade de polos	4
versão do interruptor auxiliar	2 interruptores auxiliares + 1 contacto de sinalização de disparo HP
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	42 W
potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação	14 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica	20 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / com 380/415 V	8 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V	5 400
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	2,2 kg
Eletricidade	
corrente de serviço	
• com 40 °C	200 A
• com 45 °C	200 A
• a 50 °C	200 A
• com 55 °C	194 A
• a 60 °C	188 A
• a 65 °C	182 A
• com 70 °C	176 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 • com 500 V • em 690 V	36 kA 15 kA 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 10 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 30 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 (Ir) / do disparador L / com curva característica I²t • mínimo • máximo	140 A 200 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	1 000 A 2 000 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 Si
altura [pol.]	6,22 in
altura	158 mm
largura [pol.]	5,51 in
largura	140 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	13 x 1 mm
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / máximo	25 x 8 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)	prateado

Circuito auxiliar

número de contatos inversores / para contatos auxiliares	3
--	---

Acessórios

expansão do produto / opcional / acionamento do motor	Si
número de artigo do fabricante	
- do interruptor de base fornecido - dos interruptores auxiliares integrados/interruptores de alarme integrados - dos interruptores auxiliares integrados/interruptores de alarme integrados	3VA12205EF420AA0 3VA9988-0AA11 3VA9988-0AB11

Condições ambientais

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

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

[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=3VA1220-5EF42-0AJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1220-5EF42-0AJ0>

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

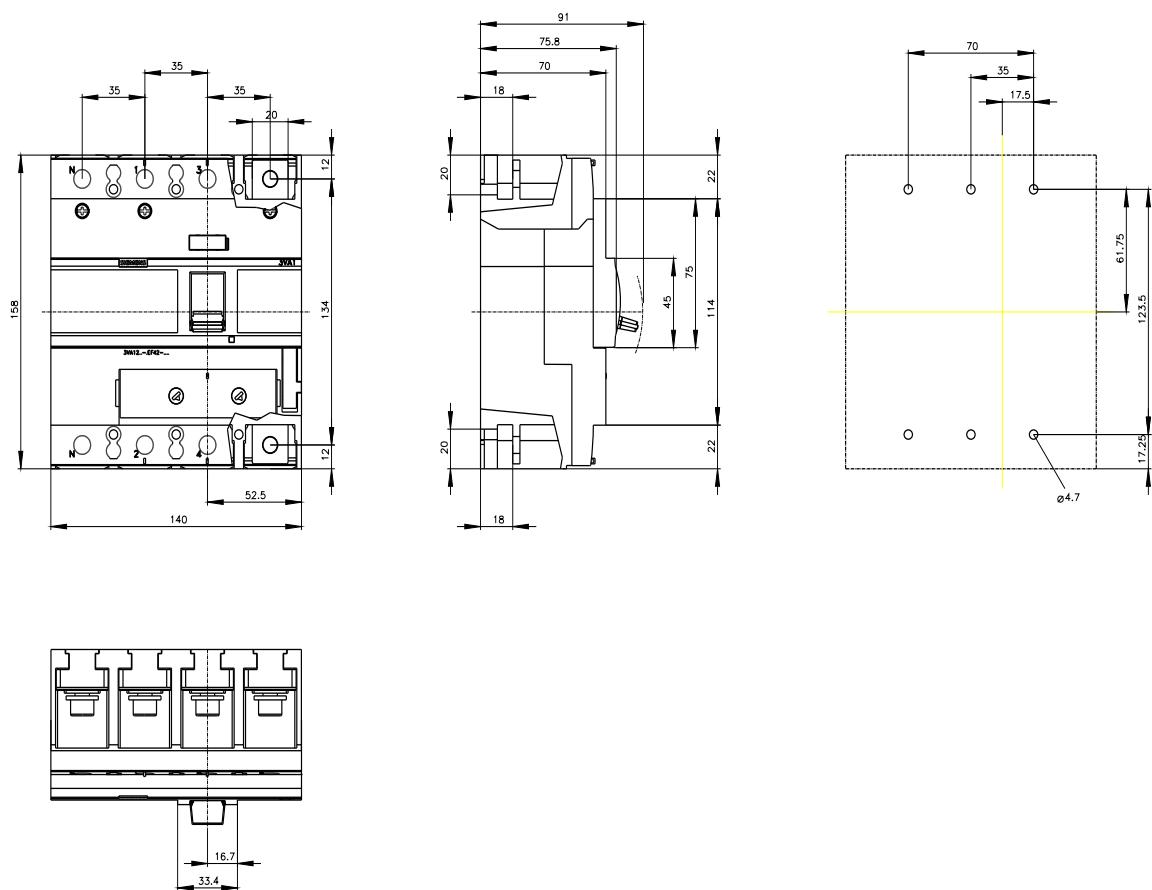
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1220-5EF42-0AJ0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



última alteração:

10/01/2024 

