



disjuntor 3VA1 IEC Frame 250 classe da capacidade de interrupção S Icu=36kA @ 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 disparador de subtensão (UVR) 120-127V CA 50/60Hz 2 contatos auxiliares HQ 1 contato de sinalização de disparo HQ

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 disparador auxiliar	disparador de subtensão (UVR)
versão do interruptor auxiliar	2 interruptores auxiliares + 1 contacto de sinalização de disparo HQ
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	44,5 W
potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação	14,83 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	S
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 240 V	55 kA

• com 415 V • em 440 V • com 500 V • em 690 V	36 kA 25 kA 10 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	55 kA 36 kA 25 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	121 kA 75,6 kA 52,5 kA 17 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 I ² t • mínimo • máximo	140 A 200 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (tr) / com disparo L / com curva característica I ² t • mínimo • máximo	1 s 1 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (li) / 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 subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo	Si 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 • dos disparadores auxiliares fornecidos	3VA12204EF420AA0 3VA9988-0AA12 3VA9988-0AB12 3VA9608-0BB24				
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		
		Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous	Special Test Certificate	
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=3VA1220-4EF42-0CH0 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1220-4EF42-0CH0 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1220-4EF42-0CH0 CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax Tender specifications http://www.siemens.com/specifications					

