



disjuntor 3VA1 IEC Frame 630 classe da capacidade de interrupção C Icu=110kA @ 415 V de 4 polos, proteção de sistemas TM240, ATAM, In=500A proteção contra sobrecarga Ir=350A ...500A proteção contra curto-circuito li=5...10 x In proteção de condutor N 1 conexão rosca plana

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	TM240
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	122,7 W
potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação	40,9 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica	20 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / com 380/415 V	4 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V	3 000
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	6,812 kg
Eletricidade	
corrente de serviço	
• com 40 °C	500 A
• com 45 °C	500 A
• a 50 °C	500 A
• com 55 °C	488 A
• a 60 °C	476 A
• a 65 °C	464 A
• com 70 °C	452 A
Capacidade de comutação IEC 60947	
capacidade de comutação do disjuntor	C
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 240 V	200 kA
• com 415 V	110 kA
• em 440 V	110 kA

• com 500 V • em 690 V	70 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	200 kA 110 kA 110 kA 70 kA 6 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	440 kA 242 kA 242 kA 154 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	350 A 500 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	2 500 A 5 000 A
corrente de ajuste ajustável (I _N) / com disparo N • mínimo • máximo	500 A 500 A
versão da proteção do condutor neutro	100%
função do produto / proteção de aterramento	No

Projeto mecânico

componente do produto • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo	No No No
altura [pol.]	9,76 in
altura	248 mm
largura [pol.]	7,24 in
largura	184 mm
profundidade [pol.]	4,33 in
profundidade	110 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	20 x 1 mm
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / máximo	35 x 10 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	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	
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	473 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	23,9 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	450 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-2,9 kg
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Homologações / certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	

other	Environment
Confirmation 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=3VA1450-7GF42-0AA0 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1450-7GF42-0AA0 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-7GF42-0AA0 CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax Tender specifications http://www.siemens.com/specifications



