



disjuntor 3VA1 IEC Frame 250 classe da capacidade de interrupção S Icu=36kA @ 415V de 4 polos, proteção de sistemas TM240, ATAM, In=250A proteção contra sobrecarga Ir=175A...250A proteção contra curto-circuito li=5...10 x In proteção de condutor N 100% conexão roscada plana

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
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	57 W
potência de perda [W] / em valor nominal de corrente / em CA / no estado operacional quente / por ponto de ligação	19 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	2,089 kg
Eletricidade	
corrente de serviço	
• com 40 °C	250 A
• com 45 °C	250 A
• a 50 °C	250 A
• com 55 °C	243 A
• a 60 °C	237 A
• a 65 °C	230 A
• com 70 °C	223 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

<ul style="list-style-type: none"> • com 500 V • em 690 V 	<p>10 kA</p> <p>7 kA</p>
<p>capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> • em 240 V • com 415 V • em 440 V • com 500 V • em 690 V 	<p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>25 kA</p> <p>10 kA</p> <p>5 kA</p>
<p>capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • em 240 V • com 415 V • em 440 V • com 500 V • em 690 V 	<p>121 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>52,5 kA</p> <p>17 kA</p> <p>11,9 kA</p>
<p>versão da proteção contra curto-circuito</p>	<p>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</p>

Os parâmetros ajustáveis

<p>característica do produto / com disparo L / ativável/desativável</p>	<p>No</p>
<p>valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I_r) / do disparador L / com curva característica I²t</p> <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	<p>175 A</p> <p>250 A</p>
<p>valor de resposta ajustável do tempo de retardamento (t_r) / com disparo L / com curva característica I²t</p> <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	<p>1 s</p> <p>1 s</p>
<p>valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I_i) / com disparo I</p> <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	<p>1 250 A</p> <p>2 500 A</p>
<p>corrente de ajuste ajustável (I_N) / com disparo N</p> <ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	<p>250 A</p> <p>250 A</p>
<p>versão da proteção do condutor neutro</p>	<p>100%</p>
<p>função do produto / proteção de aterramento</p>	<p>No</p>

Projeto mecânico

<p>componente do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>altura [pol.]</p>	<p>6,22 in</p>
<p>altura</p>	<p>158 mm</p>
<p>largura [pol.]</p>	<p>5,51 in</p>
<p>largura</p>	<p>140 mm</p>
<p>profundidade [pol.]</p>	<p>2,76 in</p>
<p>profundidade</p>	<p>70 mm</p>

Conexões

<p>disposição da conexão elétrica / para circuito principal</p>	<p>Ligação na parte frontal</p>
<p>versão da conexão elétrica / para circuito principal</p>	<p>ligação plana de parafuso de ambos os lados</p>
<p>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / mínimo</p>	<p>13 x 1 mm</p>
<p>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados / para conexão do trilho plano / máximo</p>	<p>25 x 8 mm</p>
<p>versão da superfície / das conexões / na parte superior do interruptor (N, 1, 3, 5)</p>	<p>prateado</p>
<p>versão da superfície / das conexões / na parte inferior do interruptor (N, 2, 4, 6)</p>	<p>prateado</p>

Circuito auxiliar

<p>número de contatos inversores / para contatos auxiliares</p>	<p>0</p>
---	----------

Acessórios

<p>expansão do produto / opcional / acionamento do motor</p>	<p>Si</p>
--	-----------

Condições ambientais

grau de proteção IP / do lado frontal	IP40
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação / mínimo • durante operação / máximo • durante o armazenamento / mínimo • durante o armazenamento / máximo 	<ul style="list-style-type: none"> -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Environmental footprint

Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	285,47 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	6,87 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	279 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0,78 kg
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q

Homologações / certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

other

[Confirmation](#)

[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=3VA1225-4GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1225-4GF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1225-4GF42-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



