

circuit breaker VL400N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit ETU12, IIG In=315A, rated current IR=128...315A, overload protection, II=1.25 to 11xIN, short-circuit protection N protected without auxiliary release ETU communication-capable without auxiliary/alarm switch

Versão	
execução do elemento de acionamento	Alavanca basculante
Execução do acionamento de comutação / Acionamento do motor	Não
Versão do disparador de sobrecorrente	ETU12
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	4
tamanho do interruptor de potência	3VL4
vida útil elétrica (ciclos de operação) / típico	10 000
Classe de desempenho para disjuntor de potência	N
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	20 000
indicadores de referência / segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750	Q
Frequência de comutação / máximo	120 1/s
Tensão	
Tensão de serviço de medição Ue / máx.	690 V
Tensão de isolamento	
• valor estipulado	800 V

• com AC / valor estipulado	800 V
Resistência à tensão de choque / valor estipulado	8 kV
Tensão de serviço	
• valor estipulado / máximo	690 V
• para circuito principal / com AC / a 50 Hz / máximo	690 V
• para circuito principal / com AC / a 60 Hz / máximo	690 V
• para circuito principal / com DC / máximo	500 V

Classe de proteção	
classe de proteção IP	IP20
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LING

Eletricidade	
Corrente permanente / valor estipulado	315 A
Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente	50 °C
corrente do valor de resposta ajustável	
• do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	315 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	394 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	3 465 A

Circuito principal	
Frequência de funcionamento	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
corrente de serviço	
• a 40 °C / valor estipulado	315 A
• a 50 °C / valor estipulado	315 A
• a 55°C / valor estipulado	299,3 A
• a 60°C / valor estipulado	299,3 A
• a 65°C / valor estipulado	252 A
• com 70°C / valor estipulado	252 A

Circuito auxiliar	
número de comutadores / para contactos auxiliares	0
número de contactos de abertura / para contactos auxiliares	0
número de contactos de fecho / para contactos auxiliares	0

Adequação

aptidão para utilização	protecção do sistema
-------------------------	----------------------

Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	126 A
---	-------

Detalhes do produto

• Componente do produto / alarme acionado	Não
• Componente do produto / Interruptor auxiliar	Não
• Componente do produto / Dispositivo de disparo de tensão	Não
• Componente do produto / Disparador de subtensão	Não
• Componente do produto / Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
Expansão do produto / opcional / Acionamento do motor	Sim

Função do produto

• Função do produto / do disparador de sobrecarga térmico	ajustável
• Função do produto / Protecção de ligação à terra	Sim
• Função do produto / para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga	Sim
• função do produto / protecção de sobrecarga	Sim

Curto-circuito

Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
• com 240 V / valor estipulado	65 kA
• com 415 V / valor estipulado	55 kA
• com 500 V / valor estipulado	20 kA
• com 690 V / valor estipulado	8 kA
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• com 240 V / valor estipulado	65 kA
• com 415 V / valor estipulado	55 kA
• com 440 V / valor estipulado	35 kA
• com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado	35 kA
• com 500 V / valor estipulado	25 kA
• com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado	20 kA
• com 690 V / valor estipulado	15 kA

Conexões

Disposição de ligação elétrica / para circuito principal	na parte frontal
--	------------------

Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para contactos principais	
<ul style="list-style-type: none"> • com barra condutora flexível • unifilar • de fio fino / com tratamento de terminal de fio • polifilar 	<p>25 x 10</p> <p>50 ... 300 mm²</p> <p>50 ... 240 mm²</p> <p>50 ... 300 mm²</p>
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	<p>0,75 ... 1,5 mm²</p> <p>0,75 ... 1,0 mm²</p>
execução da ligação elétrica / para circuito principal	ligação aparafusada

Projeto mecânico






altura	279,5 mm
largura	183,5 mm
profundidade	163,5 mm
tipo de fixação	montagem fixa


Condições ambientais

temperatura ambiente / durante o funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p>
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	<p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

Certificados

qualificação	IEC, poder de corte padrão (N)
indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a DIN EN 61346-2 	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	 C-Tick	 EG-Konf.	 Special Test Certificate	 RINA

Shipping Approval	other
 RMRS	Environmental Confirmations Confirmation Miscellaneous Manufacturer Declaration

Outras informações

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?mfb=3VL4731-1NN46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL4731-1NN46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4731-1NN46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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