

circuit breaker VL400N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI In=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection N protected Undervoltage release 24 V DC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)



Versão	
Execução do elemento de accionamento	Alavanca basculante
Execução do accionamento de comutação / Accionamento do motor	Não
Versão do disparador de sobrecorrente	TM

Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	4

Tamanho do interruptor de potência	3VL4
vida útil eléctrica (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 protecção

Classe de protecção IP	IP20
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LIN

Eletricidade

Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado	315 A
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	1 575 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	3 150 A

Circuito principal

Frequência de funcionamento	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
Corrente de funcionamento	

• a 40 °C / valor estipulado	315 A
• a 50 °C / valor estipulado	315 A
• a 55°C / valor estipulado	293 A
• a 60°C / valor estipulado	293 A
• a 65°C / valor estipulado	270,9 A
• com 70°C / valor estipulado	270,9 A

Circuito auxiliar

Número de comutadores / para contactos auxiliares	0
Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares	1
Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares	2

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	252 A
---	-------

Detalhes do produto

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

Função do produto

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

Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)	
• com 240 V / valor estipulado	65 kA
• com 415 V / valor estipulado	55 kA
• com 500 V / valor estipulado	20 kA

<ul style="list-style-type: none"> • com 690 V / valor estipulado 	8 kA
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado • com 415 V / valor estipulado • com 440 V / valor estipulado • com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado • com 500 V / valor estipulado • com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado 	65 kA 55 kA 35 kA 35 kA 25 kA 20 kA 15 kA

Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	na parte frontal
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / com barra condutora flexível • para contactos principais / unifilar • para contactos principais / de fio fino / com tratamento de terminal de fio • para contactos principais / polifilar • para contactos auxiliares / unifilar • para contactos auxiliares / de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	25 x 10 50 ... 300 mm ² 50 ... 240 mm ² 50 ... 300 mm ² 0,75 ... 1,5 mm ² 0,75 ... 1,0 mm ²
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	ligação aparafusada

Projeto mecânico

Altura	279,5 mm
Largura	183,5 mm
Profundidade	163,5 mm
Tipo de fixação	montagem fixa
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

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
 CCC	Miscellaneous	KC	 C-Tick	 EG-Konf.
				Special Test Certificate

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
Confirmation	Environmental Confirmations	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?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL4731-1EC46-2PD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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