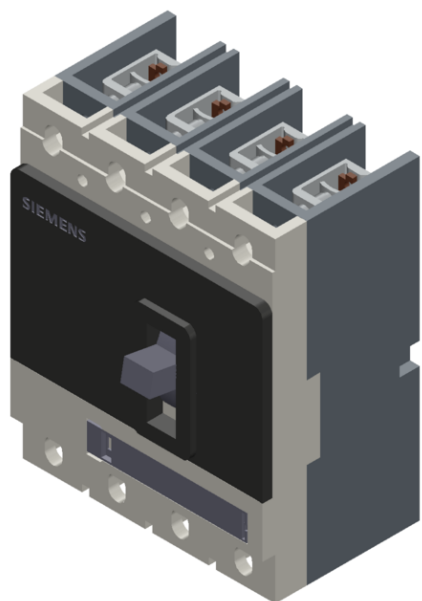


circuit breaker VL160N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 4-pole, non-auto. air circ. br. Electronic Trip Unit magnetic In=100A, rated current II=2500A, short-circuit protection without auxiliary release without auxiliary/alarm switch



Versão	
execução do elemento de acionamento	Alavanca basculante
Execução do acionamento de comutação / Acionamento do motor	Não
Versão do disparador de sobrecorrente	M
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	4

tamanho do interruptor de potência	3VL2
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 U _e / 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	I

Eletricidade

Corrente permanente / valor estipulado	100 A
Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente	50 °C
corrente do valor de resposta ajustável	
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	2 500 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	2 500 A

Circuito principal

Frequência de funcionamento	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
corrente de serviço	
• a 40 °C / valor estipulado	100 A
• a 50 °C / valor estipulado	100 A
• a 55°C / valor estipulado	93 A
• a 60°C / valor estipulado	93 A

- a 65°C / valor estipulado
- com 70°C / valor estipulado

86 A

86 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	seccionador de potência
-------------------------	-------------------------

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	sem
• Função do produto / Proteção de ligação à terra	Não
• Função do produto / para condutor neutro / Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	Não
• função do produto / proteção de sobrecarga	Não

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	6 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	25 kA
• com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado	25 kA

• com 500 V / valor estipulado	25 kA
• com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado	12 kA
• com 690 V / valor estipulado	12 kA

Conexões

Disposição de ligação elétrica / para circuito principal	na parte frontal
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para contactos principais	
• com barra condutora flexível	12 x 10 mm
• unifilar	2,5 ... 95 mm ²
• de fio fino / com tratamento de terminal de fio	2,5 ... 50 mm ²
• polifilar	2,5 ... 95 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para contactos auxiliares	
• unifilar	0,75 ... 1,5 mm ²
• de fio fino / com tratamento de terminal de fio	0,75 ... 1,0 mm ²
execução da ligação elétrica / para circuito principal	borne da estrutura

Projeto mecânico

altura	174,5 mm
largura	139,5 mm
profundidade	106,5 mm
tipo de fixação	montagem fixa

Condições ambientais

temperatura ambiente / durante o funcionamento	
• mínimo	0 °C
• máximo	70 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
• mínimo	-40 °C
• máximo	80 °C

Certificados

qualificação	IEC, poder de corte padrão (N)
indicadores de referência	
• segundo a DIN EN 61346-2	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

Shipping Approval	other
-------------------	-------



RMRS

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

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=3VL2710-1EE43-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL2710-1EE43-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2710-1EE43-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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