

circuit breaker VL160L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 3-pole, line protection Electronic Trip Unit ETU22, LSIG 3 phases/4 lines with connecting cable In=160A, rated current IR=64...160A, overload protection, ISD=1.5 to 10xIR, II=11xIN 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	ETU22
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	3
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 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	LSIG

Eletricidade	
Corrente permanente / valor estipulado	160 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	160 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	1 760 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	1 760 A

Circuito principal	
Frequência de funcionamento	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
corrente de serviço	
• a 40 °C / valor estipulado	160 A
• a 50 °C / valor estipulado	160 A
• a 55°C / valor estipulado	152 A
• a 60°C / valor estipulado	152 A
• a 65°C / valor estipulado	128 A
• com 70°C / valor estipulado	128 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/gerador
-------------------------	------------------------------

Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-circuito com pequeno atraso / valor final	1 600 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	64 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	Não
• 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	150 kA
• com 415 V / valor estipulado	75 kA
• com 500 V / valor estipulado	38 kA
• com 690 V / valor estipulado	6 kA
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• com 240 V / valor estipulado	200 kA
• com 415 V / valor estipulado	100 kA
• com 440 V / valor estipulado	75 kA
• com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado	75 kA
• com 500 V / valor estipulado	50 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	
<ul style="list-style-type: none"> • com barra condutora flexível 	12 x 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	2,5 ... 95 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	2,5 ... 50 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • polifilar 	2,5 ... 95 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	0,75 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 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	104,5 mm
profundidade	106,5 mm
tipo de fixação	montagem fixa



Condições ambientais

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

Certificados

qualificação	IEC, poder de corte muito elevado (L)
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	TSE	 C-Tick	 EG-Konf.
				Special Test Certificate

Shipping Approval		other			
 RINA	 RMRS	Environmental Conformations	Miscellaneous	Confirmation	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=3VL2716-3SH33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL2716-3SH33-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2716-3SH33-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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