

circuit breaker VL630L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, line protection TU, TM, LI In=500A, rated current IR=400...500A, overload prot. II=2500...5000A, short-circuit protection N protected (100%) 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	TM
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	4

tamanho do interruptor de potência	3VL5
vida útil elétrica (ciclos de operação) / típico	5 000
Classe de desempenho para disjuntor de potência	N
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	10 000
indicadores de referência / segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750	Q
Frequência de comutação / máximo	60 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

Classe de proteção

classe de proteção IP	IP20
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LIN

Eletricidade

Corrente permanente / valor estipulado	500 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	500 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	2 500 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	5 000 A

Circuito principal

Frequência de funcionamento	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
corrente de serviço	
• a 40 °C / valor estipulado	500 A
• a 50 °C / valor estipulado	500 A
• a 55°C / valor estipulado	465 A

- a 60°C / valor estipulado 465 A
- a 65°C / valor estipulado 430 A
- com 70°C / valor estipulado 430 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	400 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	Não
• 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	150 kA
• com 415 V / valor estipulado	75 kA
• com 500 V / valor estipulado	38 kA
• com 690 V / valor estipulado	10 kA

Capacidade de desativação 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 	<p>200 kA</p> <p>100 kA</p> <p>75 kA</p> <p>65 kA</p> <p>50 kA</p> <p>35 kA</p> <p>20 kA</p>

Conexões

Disposição de ligação elétrica / para circuito principal	na parte frontal
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	253,5 mm
profundidade	138,5 mm
tipo de fixação	montagem fixa




Condições ambientais

temperatura ambiente / durante o funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	<p>0 °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 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		
 LRS	 RINA	 RMRS	Confirmation	Environmental Conformations	Manufacturer Declaration

other
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=3VL5750-3EM46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL5750-3EM46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5750-3EM46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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