

circuit breaker VL1600H w/o Electronic Trip Unit high breaking capacity Icu=70kA/415V AC, 3-pole In=< 1600A, rated current without auxiliary release with screw terminal connections for switching unit and ETU

Versão

Execução do elemento de accionamento	Alavanca basculante
Execução do accionamento de comutação / Accionamento do motor	Não

Dados técnicos gerais

Quantidade de pólos	3
Tamanho do interruptor de potência	3VL8

vida útil eléctrica (ciclos de operação) / típico	1 500
Classe de desempenho para disjuntor de potência	N
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	3 000
Indicadores de referência / segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750	Q
Frequência de comutação / máximo	30 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 protecção IP	IP20
------------------------	------

Eletricidade

Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado	1 600 A
Corrente permanente / valor estipulado	1 600 A
Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente	50 °C
• segundo UL 489	40 °C

Circuito principal

Frequência de funcionamento	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C / valor estipulado	1 600 A
• a 50 °C / valor estipulado	1 600 A
• a 55°C / valor estipulado	1 488 A
• a 60°C / valor estipulado	1 488 A
• a 65°C / valor estipulado	1 376 A
• com 70°C / valor estipulado	1 376 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

Detalhes do produto

Componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • alarme accionado • Interruptor auxiliar • Dispositivo de disparo de tensão • Disparador de subtensão • Disparador de subtensão com contacto antecipado 	Não
Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor	Sim

Função do produto

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • do disparador de sobrecarga térmico • Protecção de ligação à terra • para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga • Protecção de sobrecarga 	sem
	Não
	Não
	Não

Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado • com 415 V / valor estipulado • com 500 V / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado 	50 kA
	35 kA
	30 kA
	15 kA
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu})	
<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 	100 kA
	70 kA
	50 kA
	50 kA
	40 kA
	30 kA
	30 kA

Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	na parte frontal
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	sem acessório de ligação

Projeto mecânico

Altura	406,5 mm
Largura	228,5 mm
Profundidade	333,5 mm
Tipo de fixação	montagem fixa
<ul style="list-style-type: none">• durante o funcionamento• durante o armazenamento	<ul style="list-style-type: none">-25 ... +70 °C-40 ... +80 °C

Certificados

Qualificação	IEC, poder de corte elevado (H)
Indicadores de referência	Q
<ul style="list-style-type: none">• segundo a DIN EN 61346-2	

General Product Approval	EMC	Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



CCC

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



C-Tick

[Special Test Certificates](#)



ABS

Shipping Approval

other



BUREAU VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

other

[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=3VL8716-2AA30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL8716-2AA30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL8716-2AA30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

