

circuit breaker VL800N w/o Electronic Trip Unit standard breaking capacity Icu=55kA/415V AC, 4-pole In=< 800A, 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	4
Tamanho do interruptor de potência	3VL6
vida útil eléctrica (ciclos de operação) / típico	3 000
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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado / máximo 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal / com AC / a 50 Hz / máximo 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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	800 A
Corrente permanente / valor estipulado	800 A
Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • segundo UL 489 	40 °C

Circuito principal

Frequência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / valor estipulado 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / valor estipulado 	60 Hz
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C / valor estipulado 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 °C / valor estipulado 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 55°C / valor estipulado 	744 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60°C / valor estipulado 	744 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 65°C / valor estipulado 	688 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 70°C / valor estipulado 	688 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 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor auxiliar 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo de disparo de tensão 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • Disparador de subtensão 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	sem
<ul style="list-style-type: none"> • Protecção de ligação à terra 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • Protecção de sobrecarga 	Não
Curto-circuito	
Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 415 V / valor estipulado 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 500 V / valor estipulado 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 690 V / valor estipulado 	10 kA
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 415 V / valor estipulado 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 440 V / valor estipulado 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 500 V / valor estipulado 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • com 690 V / valor estipulado 	20 kA
Conexões	
Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	na parte frontal
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	ligação aparafusada
Projeto mecânico	
Altura	406,5 mm
Largura	253,5 mm
Profundidade	176,5 mm
Tipo de fixação	montagem fixa
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento 	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento 	-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	Test Certificates
--------------------------	--	--	--	-----	-------------------



CCC



CSA

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



C-Tick

[Special Test Certificate](#)

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



ABS



BUREAU VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

other		
-------	--	--

[Environmental Confirmations](#)

[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=3VL6780-1AA46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL6780-1AA46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL6780-1AA46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

