

circuit breaker VL250 UL; type FG (cat no. HFX3B250) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit TM, LI TA=40°C In=< 250A, rated current II=1250...2500A short-circuit protection IR=250A Electronic Trip Unit for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Versão	
Execução do elemento de accionamento	Alavanca basculante
Execução do accionamento de comutação / Accionamento do motor	Não
Versão do disparador de sobrecorrente	TM
Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	3

Tamanho do interruptor de potência	3VL3 UL
vida útil eléctrica (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 / segundo UL 489 / máximo	600 V
• para circuito principal / com AC / a 50 Hz / máximo	690 V
• para circuito principal / com AC / a 60 Hz / segundo UL 489 / máximo	600 V
• para circuito principal / com AC / a 60 Hz / máximo	690 V
• para circuito principal / com DC / segundo UL 489 / máximo	500 V

Classe de protecção

Classe de protecção IP	IP20
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LI

Eletricidade

Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado	232,5 A
Corrente permanente / valor estipulado	250 A
Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente	
• segundo UL 489	40 °C
corrente do valor de resposta ajustável	
• do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	250 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	1 250 A

- do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final

2 500 A

Circuito principal

Frequência de funcionamento

- 1 / valor estipulado
- 2 / valor estipulado

50 Hz

60 Hz

Corrente de funcionamento

- a 40 °C / valor estipulado
- a 50 °C / valor estipulado
- a 55°C / valor estipulado
- a 60°C / valor estipulado

250 A

232,5 A

215 A

215 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

250 A

Detalhes do produto

Componente do produto

- alarme accionado
- Interruptor auxiliar
- Dispositivo de disparo de tensão
- Disparador de subtensão
- Disparador de subtensão com contacto antecipado

Não

Não

Não

Não

Não

Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor

Sim

Função do produto

Função do produto

- do disparador de sobrecarga térmico
- Protecção de ligação à terra
- para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga
- Protecção de sobrecarga

fixo

Não

Não

Sim

Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)	
• com 240 V / valor estipulado	75 kA
• com 415 V / valor estipulado	70 kA
• com 690 V / valor estipulado	6 kA
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• com 240 V / valor estipulado	100 kA
• com 415 V / valor estipulado	70 kA
• com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado	65 kA
• com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado	20 kA
• com 690 V / valor estipulado	12 kA

Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	na parte frontal
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais / com barra condutora flexível	24 x 7 mm
• para contactos principais / unifilar	35 ... 120 mm ²
• para contactos principais / polifilar	35 ... 120 mm ²
• para contactos auxiliares / unifilar	0,75 ... 1,5 mm ²
• para contactos auxiliares / de fio fino / com tratamento de terminal de fio	0,75 ... 1,0 mm ²
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	sem acessório de ligação

Projeto mecânico

Altura	185,5 mm
Largura	104,5 mm
Profundidade	106,5 mm
Tipo de fixação	montagem fixa
• durante o funcionamento	0 ... 70 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +80 °C

Certificados

Qualificação	UL Poder de corte elevado (H), não-intercambiável
Indicadores de referência	
• segundo a DIN EN 61346-2	Q

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	
 CCC	 CSA	Miscellaneous	 C-Tick	 EG-Konf.	Special Test Certificate

Shipping Approval	other			
 RMRS	Confirmation	Environmental Confirmations	Miscellaneous	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=3VL3125-2KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL3125-2KN30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL3125-2KN30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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