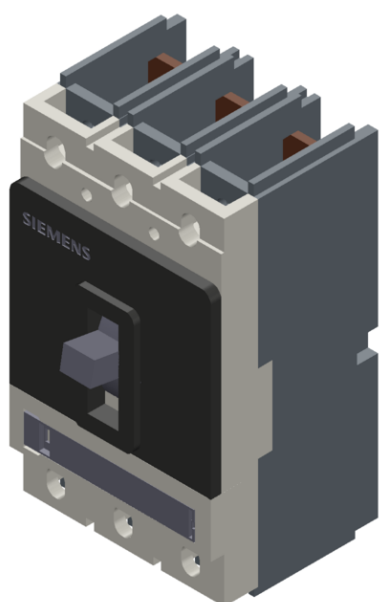


circuit breaker VL250 UL; type FG (cat no. HFX3B200) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit TM, LI TA=40°C In=< 200A, rated current II=1000...2000A short-circuit protection IR=200A Electronic Trip Unit for line protection with terminals feeder and load-side (line and load) 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 <sub>e</sub> / 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

### 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	186 A
Corrente permanente / valor estipulado	200 A
Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente	50 °C
• segundo UL 489	40 °C
corrente do valor de resposta ajustável	
• do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	200 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	1 000 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	2 000 A

### Circuito principal

Frequência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / valor estipulado</li> <li>• 2 / valor estipulado</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C / valor estipulado</li> <li>• a 50 °C / valor estipulado</li> <li>• a 55°C / valor estipulado</li> <li>• a 60°C / valor estipulado</li> </ul>	200 A 186 A 172 A 172 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	200 A
---	-------

### Detalhes do produto

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

### Função do produto

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

### Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V / valor estipulado</li> </ul>	75 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V / valor estipulado</li> <li>• com 690 V / valor estipulado</li> </ul>	70 kA 6 kA
<b>Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V / valor estipulado</li> <li>• com 415 V / valor estipulado</li> <li>• com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado</li> <li>• com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado</li> <li>• com 690 V / valor estipulado</li> </ul>	100 kA 70 kA 65 kA 20 kA 12 kA

### Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	na parte frontal
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	borne da estrutura

### Projeto mecânico

Altura	185,5 mm
Largura	104,5 mm
Profundidade	106,5 mm
Tipo de fixação	montagem fixa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

### Certificados

Qualificação	UL Poder de corte elevado (H), não-intercambiável
Indicadores de referência	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a DIN EN 61346-2</li> </ul>	

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



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)



### other

[Miscellaneous](#)

[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=3VL3120-2KN33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL3120-2KN33-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL3120-2KN33-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL3120-2KN33-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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