

circuit breaker VL400 UL; type JG (cat no. HJX3B250) 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 acionamento	Alavanca basculante
Execução do acionamento de comutação / Acionamento do motor	Não
Versão do disparador de sobrecorrente	TM
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	3

tamanho do interruptor de potência	3VL4 UL
vida útil elétrica (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 proteção

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

### Eletricidade

Corrente permanente / valor estipulado	250 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	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	50 Hz

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / valor estipulado</li> </ul>	60 Hz
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C / valor estipulado</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C / valor estipulado</li> </ul>	232,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55°C / valor estipulado</li> </ul>	215 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C / valor estipulado</li> </ul>	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

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

#### Função do produto

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

#### Curto-circuito

Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
<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> </ul>	70 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V / valor estipulado</li> </ul>	8 kA
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
<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 25 kA 15 kA

Conexões	
Disposição de ligação elétrica / para circuito principal	na parte frontal
execução da ligação elétrica / para circuito principal	sem acessório de ligação

Projeto mecânico	
altura	279,5 mm
largura	139,5 mm
profundidade	163,5 mm
tipo de fixação	montagem fixa

Condições ambientais	
temperatura ambiente / durante o funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	0 °C 70 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	-40 °C 80 °C

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

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)



Test Certificates	Shipping Approval	other
-------------------	-------------------	-------

[Special Test Certificate](#)



[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?mfb=3VL4125-2KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL4125-2KN30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL4125-2KN30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4125-2KN30-0AA0)

### **CAX-Online-Generator**

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

### **Tender specifications**

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