

circuit breaker VL250 UL; type FG (cat no. LFX3B125) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 100kA/480V, (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit TM, LI TA=40°C In=< 125A, rated current II=800...1600A short-circuit protection IR=125A 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

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	116,3 A
Corrente permanente / valor estipulado	125 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	125 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	800 A
• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	1 600 A

Circuito principal

Frequência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / valor estipulado • 2 / valor estipulado 	50 Hz 60 Hz
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C / valor estipulado • a 50 °C / valor estipulado • a 55°C / valor estipulado • a 60°C / valor estipulado 	125 A 116,3 A 107,5 A 107,5 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	125 A
---	-------

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 Não Não Não 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 	fixo Não Não Sim

Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado 	150 kA

<ul style="list-style-type: none"> • com 415 V / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado 	75 kA 6 kA
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu) <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado • com 415 V / valor estipulado • com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado • com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado 	200 kA 100 kA 100 kA 25 kA 12 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	185,5 mm
Largura	104,5 mm
Profundidade	106,5 mm
Tipo de fixação	montagem fixa
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

Certificados

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

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



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval	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=3VL3112-3KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL3112-3KN30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL3112-3KN30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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