

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

Versiyon

anahtar tahriki modeli / motor tahriki	Hayır
aşırı akım tetikleyici modeli	TM

Genel teknik veriler

kutup sayısı	3
güç anahtarı ebadı	3VL3 UL
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) / tipik	10 000

güç anahtarı güç sınıfı	N
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) / tipik	20 000
referans işareti / DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca / IEC 750 uyarınca	Q
anahtarlama frekansı / maksimum	120 1/s

Gerilim

Nominal işletim gerilimi Ue / maks.	690 V
izolasyon gerilimi	
• anma değeri	800 V
• AC'de / anma değeri	800 V
şok gerilim mukavemeti / anma değeri	8 kV
işletim gerilimi	
• anma değeri / maksimum	690 V
• ana devre için / AC'de / 50 Hz'de / UL 489 uyarınca / maksimum	600 V
• ana devre için / AC'de / 50 Hz'de / maksimum	690 V
• ana devre için / AC'de / 60 V'ta / UL 489 uyarınca / maksimum	600 V
• ana devre için / AC'de / 60 V'ta / maksimum	690 V

Koruma sınıfı

IP koruma türü	IP20
aşırı akım devindiricisinin koruma fonksiyonu	LI

Elektrik

işletim akımı / 45 °C'de / anma değeri	116,3 A
daimi akım / anma değeri	125 A
Derating ısısı / daimi akım anma değeri için	50 °C
• UL 489 uyarınca	40 °C
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri	
• akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / bitiş değeri	125 A
• ani kısa devre tetikleyicisi / başlangıç değeri	800 A
• ani kısa devre tetikleyicisi / bitiş değeri	1 600 A

Ana devre

işletim frekansı	
• 1 / anma değeri	50 Hz
• 2 / anma değeri	60 Hz
işletim akımı	
• 40 °C'de / anma değeri	125 A
• 50 °C'de / anma değeri	116,3 A
• 55 °C'de / anma değeri	107,5 A
• 60 °C'de / anma değeri	107,5 A

Yardımcı devre

değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için	0
açıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	0
kapayıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	0

Uygunluk

kullanma uygunluğu	tertibat koruma
--------------------	-----------------

Ayarlanabilir parametreler

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / başlangıç değeri	125 A
---	-------

Ürün Detayı

ürün bileşeni	
• alarm anahtarı	Hayır
• yardımcı anahtar	Hayır
• gerilim tetikleyicisi	Hayır
• alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
• ön kontaklı alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
ürün ilavesi / opsiyonel / motor tahriki	Evet

Ürün fonksiyonu

ürün fonksiyonu	
• termik aşırı yük tetikleyici	sabit
• topraklama koruması	Hayır
• nötr iletken için / kısa devre ve aşırı yük koruması	Hayır
• aşırı yük koruması	Evet

Kısa devre

işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics)	
• 240 V'ta / anma değeri	150 kA
• 415 V'ta / anma değeri	75 kA
• 690 V'ta / anma değeri	6 kA
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)	
• 240 V'ta / anma değeri	200 kA
• 415 V'ta / anma değeri	100 kA
• 480 V'ta / NEMA uyarınca / anma değeri	100 kA
• 600 V'ta / NEMA uyarınca / anma değeri	25 kA
• 690 V'ta / anma değeri	12 kA

Bağlantılar

elektrik bağlantısı düzeni / ana devre için	ön taraftan
elektrik bağlantısı modeli / ana devre için	bağlantı aksesuarsız




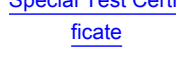

Mekanik Tasarım


yükseklik	185,5 mm
genişlik	104,5 mm

derinlik	106,5 mm
sabitlenme türü	sabit monte
<ul style="list-style-type: none"> • işletim sırasında • depolama sırasında 	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

Sertifikalar

uygunluk belgesi	UL çok yüksek anahtarlama kapasitesi (L), değiştirilemez
referans işareti	Q
<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 61346-2 uyarınca 	

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

Shipping Approval	other
 RMRS	Miscellaneous
	Environmental Confirmations
	Confirmation
	Manufacturer Declaration

Diğer bilgiler

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3VL3112-3KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/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>