

circuit breaker VL250 UL type FG (cat no. LFX3K100) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole; NEMA rating 100kA/480V and 25kA/600V (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit LCD ETU, LSIG-G with alarm TA=40°C 3 phases/4 lines In=100A, rated current ISD=1.25-10xIR, II=11X in short-circuit protection IR=40-100A Electronic Trip Unit for line protection without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuimelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	LCD ETU576

Algemene technische gegevens	
aantal polen	3
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL3 UL
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	20 000
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	Q
schakelfrequentie / maximaal	120 1/s

Voltage	
Toegekende bedrijfsspanning Ue / max.	690 V
isolatiespanning	
• nominale waarde	800 V
• bij AC / nominale waarde	800 V
stootspanningsvastheid / nominale waarde	8 kV
bedrijfsspanning	
• nominale waarde / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal	690 V

Beschermingsklasse	
--------------------	--

beschermingsklasse IP	IP20
beveiligingsfunctie van de overstromlosser	LSIG
Elektriciteit	
bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	100 A
continustroom / nominale waarde	100 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • volgens UL 489 	40 °C
Hoofd-circuit	
bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / nominale waarde 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / nominale waarde 	60 Hz
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 40 °C / nominale waarde 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde 	95 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 60 °C / nominale waarde 	95 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 65 °C / nominale waarde 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 70 °C / nominale waarde 	80 A
Hulpschakeling	
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0
Geschiktheid	
geschiktheid voor gebruik	installatiebescherming
Product Details	
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> • uitschakelmelder 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • spanningslosser 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel met voorlopend contact 	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
Product functie	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • van het thermisch overbelastingsuitschakelement 	instelbaar
<ul style="list-style-type: none"> • aardlekstroombeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging 	Geen

- overbelastingsbeveiliging

Ja

Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V / nominale waarde	150 kA
• bij 415 V / nominale waarde	75 kA
• bij 690 V / nominale waarde	6 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V / nominale waarde	200 kA
• bij 415 V / nominale waarde	100 kA
• bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde	100 kA
• bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde	25 kA
• bij 690 V / nominale waarde	12 kA

Aansluitingen






opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	zonder toebehoren voor de aansluiting

Mechanical Design

hoogte	185,5 mm
breedte	104,5 mm
diepte	106,5 mm
bevestigingswijze	vaste montage
• tijdens bedrijf	-25 ... +70 °C
• tijdens opslag	-40 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering	Q
• volgens EN 61346-2	

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

other

- [Miscellaneous](#)
- [Environmental Confirmations](#)
- [Confirmation](#)
- [Manufacturer Declaration](#)

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3VL3110-3VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL3110-3VJ30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL3110-3VJ30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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