

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

Versie

uitvoering van het bedieningselement	tuimelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	TM

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	LI
Elektriciteit	
bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	186 A
continustroom / nominale waarde	200 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • volgens UL 489 	40 °C
instelbare aanspreekwaarde stroom	
<ul style="list-style-type: none"> • van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde 	2 000 A
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 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde 	186 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde 	172 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 60 °C / nominale waarde 	172 A
Hulpschakeling	
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0
Geschiktheid	
geschiktheid voor gebruik	installatiebescherming
Instelbare parameters	
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	200 A
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"> • nulspanningsspoel 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel met voorlopend contact 	Geen

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
Product functie	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • van het thermisch overbelastingsuitschakelement 	vast
<ul style="list-style-type: none"> • aardlekstroombeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • overbelastingsbeveiliging 	Ja
Kortsluiting	
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V / nominale waarde 	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 415 V / nominale waarde 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 690 V / nominale waarde 	6 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V / nominale waarde 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 415 V / nominale waarde 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 690 V / nominale waarde 	12 kA
Aansluitingen	
opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	doosklemme
Mechanical Design	
hoogte	185,5 mm
breedte	104,5 mm
diepte	106,5 mm
bevestigingswijze	vaste montage
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens opslag 	-40 ... +80 °C
Certificaten	
referentiemarkering	
<ul style="list-style-type: none"> • volgens EN 61346-2 	Q

General Product Approval		EMC	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	 CSA	Miscellaneous	Special Test Certificate	 RMRS

other			
Miscellaneous	Environmental Confirmations	Confirmation	Manufacturer Declaration

Verdere informatie

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?mlfb=3VL3120-2KN33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/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

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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