

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

### Wersja

konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahlowa
wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy	Nigdy

### Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	3
wielkość wyłącznika	3VL3 UL
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	10 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	120 1/s

### Napięcie

napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC / wartość znamionowa</li> </ul>	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny</li> </ul>	690 V
	600 V
	690 V
	600 V
	690 V

### Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
<b>Elektryczność</b>	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	186 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	200 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z UL 489</li> </ul>	40 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa</li> </ul>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa</li> </ul>	2 000 A
<b>Obwód główny</b>	
częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / wartość znamionowa</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / wartość znamionowa</li> </ul>	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40°C / wartość znamionowa</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C / wartość znamionowa</li> </ul>	186 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 55°C / wartość znamionowa</li> </ul>	172 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul>	172 A
<b>Obwód pomocniczy</b>	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	0
<b>Stosowność</b>	
możliwość zastosowania	Ochrona systemu
<b>Regulowane parametry</b>	
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	200 A
<b>Szczegóły produktu</b>	
element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Nigdy

• wyzwalacz napięciowy	Nigdy
• wyzwalacz podnapięciowy	Nigdy
• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

### Funkcja produkt

funkcja produktu	
• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	stały
• ochrona ziemnozwarciowa	Nigdy
• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nigdy
• ochrona przed przeciążeniem	Tak

### Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	75 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	70 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	6 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	100 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	70 kA
• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	65 kA
• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	20 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	12 kA

### Połączenia




schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze ramowe

### Konstrukcja mechaniczna

wysokość	185,5 mm
szerokość	104,5 mm
głębokość	106,5 mm
• podczas pracy	0 ... 70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C

### Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych	
• zgodnie z DIN EN 61246-2	Q

General Product Approval		EMC	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	 CSA	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 RMRS

other			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>

### Więcej informacji

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

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

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VL3120-2KN33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/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](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>