

circuit breaker VL250 UL; type FG (cat no. HFX3B250) 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=< 250A, rated current II=1250...2500A short-circuit protection IR=250A Electronic Trip Unit for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Wersja	
konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahliwa
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"> wartość znamionowa przy AC / wartość znamionowa 	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> wartość znamionowa / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 hz / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy DC / zgodnie z UL 489 / maksymalny 	690 V
	600 V
	690 V
	600 V
	690 V
	500 V

Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
Elektryczność	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	232,5 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	250 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z UL 489 	40 °C
regulowana wartość progowa prądu <ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa • bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa • bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa 	250 A 1 250 A 2 500 A
Obwód główny	
częstotliwość robocza <ul style="list-style-type: none"> • 1 / wartość znamionowa • 2 / wartość znamionowa 	50 Hz 60 Hz
prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> • 40°C / wartość znamionowa • przy 50°C / wartość znamionowa • przy 55°C / wartość znamionowa • przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	250 A 232,5 A 215 A 215 A
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	0
Stosowność	
możliwość zastosowania	Ochrona systemu
Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	250 A
Szczegóły produktu	
element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja wyzwolenia 	Nigdy

• przełącznik pomocniczy	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




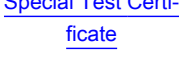
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej	24 x 7 mm
• dla styków głównych / jednożyłowy	35 ...120 mm ²
• dla styków głównych / wielożyłowy	35 ...120 mm ²
• dla styków pomocniczych / jednożyłowy	0,75 ...1,5 mm ²
• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową	0,75 ...1,0 mm ²
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Bez akcesoriów łączeniowych


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	Q
• zgodnie z DIN EN 61246-2	

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

Shipping Approval	other
 RMRS	Confirmation Environmental Confirmations Miscellaneous Manufacturer Declaration

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=3VL3125-2KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL3125-2KN30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL3125-2KN30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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