

circuit breaker VL1250N standard breaking capacity $I_{cu}=55kA$, 415V AC 4-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic $I_n=1250A$, rated current $I_l=12000A$, short-circuit protection Undervoltage release 48V DC without auxiliary/alarm switch

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

Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	4
wielkość wyłącznika	3VL7
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	1 500
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	3 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	30 1/s

Napięcie	
napięcie izolacji	
• wartość znamionowa	800 V
• przy AC / wartość znamionowa	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
• wartość znamionowa / maksymalny	690 V
• dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny	690 V
• dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny	690 V
• dla głównego obwodu prądowego / przy DC / maksymalny	500 V

Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	I

Elektryczność	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	1 250 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	1 250 A

derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	12 000 A
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	12 000 A

Obwód główny

częstotliwość robocza	
• 1 / wartość znamionowa	50 Hz
• 2 / wartość znamionowa	60 Hz
prąd roboczy	
• 40°C / wartość znamionowa	1 250 A
• przy 50°C / wartość znamionowa	1 250 A
• przy 55°C / wartość znamionowa	1 162 A
• przy temp. 60°C / wartość znamionowa	1 162 A
• przy 65°C / wartość znamionowa	1 075 A
• przy 70°C / wartość znamionowa	1 075 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	Rozłącznik mocy
------------------------	-----------------

Szczegóły produktu

element składowy produktu	
• sygnalizacja wyzwolenia	Nigdy
• przełącznik pomocniczy	Nigdy
• wyzwalacz napięciowy	Nigdy
• wyzwalacz podnapięciowy	Tak
• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Funkcja produkt

funkcja produktu	
• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	bez
• ochrona ziemnozwarciowa	Nigdy

- dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciova i przeciążeniowa
- ochrona przed przeciążeniem

Nigdy

Nigdy

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)

- przy 240 V / wartość znamionowa 35 kA
- przy 415 V / wartość znamionowa 28 kA
- przy 500 V / wartość znamionowa 20 kA
- przy 690 V / wartość znamionowa 10 kA

zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)

- przy 240 V / wartość znamionowa 65 kA
- przy 415 V / wartość znamionowa 55 kA
- przy 440 V / wartość znamionowa 35 kA
- przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 25 kA
- przy 500 V / wartość znamionowa 25 kA
- przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 20 kA
- przy 690 V / wartość znamionowa 20 kA

Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego

Z przodu

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków pomocniczych / jednożyłowy 0,75 ... 1,5 mm²
- dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową 0,75 ... 1,0 mm²

wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego

Przyłącze śrubowe

Konstrukcja mechaniczna

wysokość 406,5 mm

szerokość 305 mm

głębokość 333,5 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	Declaration of Conformity	Test Certificates
	Miscellaneous	TSE		Special Test Certificate
CCC		C-Tick		EG-Konf.

Shipping Approval					
					
ABS	BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA	RMRS

other			
Confirmation	Environmental Confirmations	Manufacturer Declaration	Miscellaneous

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=3VL7712-1EE46-2UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL7712-1EE46-2UA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL7712-1EE46-2UA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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