

circuit breaker VL400H high breaking capacity Icu=70kA, 415V AC 4-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic In=400A, rated current II=4000A, short-circuit protection Undervoltage release 48V DC without auxiliary/alarm switch

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

Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	4
wielkość wyłącznika	3VL4
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	
• 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	400 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	400 A

derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / wartość początkowa	4 000 A
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / wartość końcowa	4 000 A

Obwód główny

częstotliwość robocza	
• 1 / wartość znamionowa	50 Hz
• 2 / wartość znamionowa	60 Hz
prąd roboczy	
• 40°C / wartość znamionowa	400 A
• przy 50°C / wartość znamionowa	400 A
• przy 55°C / wartość znamionowa	372 A
• przy temp. 60°C / wartość znamionowa	372 A
• przy 65°C / wartość znamionowa	344 A
• przy 70°C / wartość znamionowa	344 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 zwarciowa i przeciążeniowa
- ochrona przed przeciążeniem

Nigdy

Nigdy

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| • przy 240 V / wartość znamionowa | 75 kA |
| • przy 415 V / wartość znamionowa | 70 kA |
| • przy 500 V / wartość znamionowa | 30 kA |
| • przy 690 V / wartość znamionowa | 8 kA |

zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)

- | | |
|--|--------|
| • przy 240 V / wartość znamionowa | 100 kA |
| • przy 415 V / wartość znamionowa | 70 kA |
| • przy 440 V / wartość znamionowa | 50 kA |
| • przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa | 50 kA |
| • przy 500 V / wartość znamionowa | 40 kA |
| • przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa | 20 kA |
| • przy 690 V / wartość znamionowa | 15 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 | 25 x 10 |
| • dla styków głównych / jednożyłowy | 50 ...300 mm ² |
| • dla styków głównych / typu linka / z tulejką kablową | 50 ...240 mm ² |
| • dla styków głównych / wielożyłowy | 50 ...300 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

Przyłącze śrubowe

Konstrukcja mechaniczna

- | | |
|-----------------|-------------|
| wysokość | 279,5 mm |
| szerokość | 183,5 mm |
| głębokość | 163,5 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	Shipping Approval
Miscellaneous KC	 C-Tick	 EG-Konf.	Special Test Certificate	 ABS

Shipping Approval	other				
 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS	Confirmation

other
Miscellaneous
Environmental Confirmations
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=3VL4740-2EE46-2UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4740-2EE46-2UA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-2EE46-2UA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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