

circuit breaker VL400L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI In=250A, rated current IR=200...250A, overload protection, II=1250...2500A, short-circuit protection N unprotected Shunt release 110...127 V AC without auxiliary/alarm switch

Wersja

konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahlowa
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	LI

Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	250 A
---	-------

prąd ciągły / wartość znamionowa	250 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
• wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	250 A
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / wartość początkowa	1 250 A
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / wartość końcowa	2 500 A

Obwód główny

częstotliwość robocza	
• 1 / wartość znamionowa	50 Hz
• 2 / wartość znamionowa	60 Hz
prąd roboczy	
• 40°C / wartość znamionowa	250 A
• przy 50°C / wartość znamionowa	250 A
• przy 55°C / wartość znamionowa	232,5 A
• przy temp. 60°C / wartość znamionowa	232,5 A
• przy 65°C / wartość znamionowa	215 A
• przy 70°C / wartość znamionowa	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	200 A
--	-------

Szczegóły produktu

element składowy produktu	
• sygnalizacja wyzwolenia	Nigdy
• przełącznik pomocniczy	Nigdy
• wyzwalacz napięciowy	Tak
• wyzwalacz podnapięciowy	Nigdy
• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nigdy

rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
Funkcja produkt	
funkcja produktu • termicznego wyzwalacza przeciążeniowego • ochrona ziemnozwarciowa • dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa • ochrona przed przeciążeniem	nastawiany Nigdy Nigdy Tak
Zwarcie	
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) • przy 240 V / wartość znamionowa • przy 415 V / wartość znamionowa • przy 500 V / wartość znamionowa • przy 690 V / wartość znamionowa	150 kA 75 kA 38 kA 8 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) • przy 240 V / wartość znamionowa • przy 415 V / wartość znamionowa • przy 440 V / wartość znamionowa • przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa • przy 500 V / wartość znamionowa • przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa • przy 690 V / wartość znamionowa	200 kA 100 kA 75 kA 75 kA 50 kA 20 kA 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 • dla styków głównych / jednożyłowy • dla styków głównych / typu linka / z tulejką kablową • dla styków głównych / wielożyłowy • dla styków pomocniczych / jednożyłowy • dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową	25 x 10 50 ...300 mm ² 50 ...240 mm ² 50 ...300 mm ² 0,75 ...1,5 mm ² 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



CCC

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Environmental Conformations](#)

[Confirmation](#)

[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=3VL4725-3EJ46-8RA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4725-3EJ46-8RA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4725-3EJ46-8RA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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