

circuit breaker VL400H high breaking capacity $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI $I_n=400\text{A}$, rated current $I_R=320\text{...}400\text{A}$, overload protection, $I_l=2000\text{...}4000\text{A}$, short-circuit protection N unprotected Shunt release 24 V AC/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	
<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 / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy DC / maksymalny 	690 V
	690 V
	690 V
	500 V

Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI

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	
<ul style="list-style-type: none"> wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość początkowa bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość końcowa 	400 A
	2 000 A
	4 000 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 	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	Ochrona systemu
------------------------	-----------------

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	320 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	nastawiany
• ochrona ziemnozwarciowa	Nigdy
• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia 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 500 V / wartość znamionowa	30 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	8 kA

zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I _{cu})	
• 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	
 CCC	Miscellaneous	KC	 C-Tick	 EG-Konf.	Special Test Certificate

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
Miscellaneous	Confirmation	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=3VL4740-2EJ46-8CA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4740-2EJ46-8CA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-2EJ46-8CA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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