

circuit breaker VL400N standard breaking capacity I_{cu}=55kA, 415V AC 4-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic I_n=400A, rated current I_I=4000A, short-circuit protection Shunt release 110...127 V AC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)

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	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	
<ul style="list-style-type: none"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa 	4 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa 	4 000 A

Obwód główny

częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / wartość znamionowa 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / wartość znamionowa 	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • 40°C / wartość znamionowa 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C / wartość znamionowa 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 55°C / wartość znamionowa 	372 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	372 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 65°C / wartość znamionowa 	344 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 70°C / wartość znamionowa 	344 A

Obwód pomocniczy

liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	2

Stosowność

możliwość zastosowania	Rozłącznik mocy
------------------------	-----------------

Szczegóły produktu

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja wyzwolenia 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • przełącznik pomocniczy 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz napięciowy 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym 	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Funkcja produkt

funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • termicznego wyzwalacza przeciążeniowego 	bez
<ul style="list-style-type: none"> • ochrona ziemnozwarciowa 	Nigdy

• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nigdy
• ochrona przed przeciążeniem	Nigdy

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	65 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	55 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	20 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	8 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	35 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	25 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	Environmental Confirmations
 LRS	
 PRS	
 RINA	
 RMRS	

other
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=3VL4740-1EE46-8RD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4740-1EE46-8RD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-1EE46-8RD1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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