

circuit breaker VL400N standard breaking capacity I<sub>cu</sub>=55kA, 415V AC 3-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic I<sub>n</sub>=400A, rated current I<sub>l</sub>=4000A, short-circuit protection Undervoltage release 24 V DC Auxiliary switch mounting kit 2 AUX (1 NO + 1 NC)

### Wersja

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

### Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	3
wielkość wyłącznika	3VL4
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	10 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywość 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"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC / wartość znamionowa</li> </ul>	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy DC / maksymalny</li> </ul>	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"> <li>• bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa</li> </ul>	4 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa</li> </ul>	4 000 A

### Obwód główny

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

### Obwód pomocniczy

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

### Stosowność

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

### Szczegóły produktu

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

### Funkcja produkt

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

<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej	25 x 10
• dla styków głównych / jednożyłowy	50 ...300 mm <sup>2</sup>
• dla styków głównych / typu linka / z tulejką kablową	50 ...240 mm <sup>2</sup>
• dla styków głównych / wielożyłowy	50 ...300 mm <sup>2</sup>
• dla styków pomocniczych / jednożyłowy	0,75 ...1,5 mm <sup>2</sup>
• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową	0,75 ...1,0 mm <sup>2</sup>

wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
---	-------------------

## Konstrukcja mechaniczna

wysokość	279,5 mm
szerokość	139 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
 <p>CCC</p> <p><a href="#">Miscellaneous</a></p> <p><a href="#">KC</a></p>	 <p>C-Tick</p>	 <p>EG-Konf.</p>	<p><a href="#">Special Test Certificate</a></p>

## Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

## other

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Manufacturer De-  
claration](#)

## 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=3VL4740-1DE36-2PB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4740-1DE36-2PB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4740-1DE36-2PB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-1DE36-2PB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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