

circuit breaker VL400N standard breaking capacity I<sub>cu</sub>=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI I<sub>n</sub>=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection N protected Undervoltage release 220...250 V AC Auxiliary switch mounting kit 2 AUX (1 NO + 1 NC)

### 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"> <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	LIN

### Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	315 A
---	-------

prąd ciągły / wartość znamionowa	315 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość początkowa</li> </ul>	1 575 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość końcowa</li> </ul>	3 150 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>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50°C / wartość znamionowa</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 55°C / wartość znamionowa</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 65°C / wartość znamionowa</li> </ul>	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 70°C / wartość znamionowa</li> </ul>	270,9 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	Ochrona systemu
------------------------	-----------------

### Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	252 A
--	-------

### 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>	nastawiany
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona ziemnozwarciowa</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona przed przeciążeniem</li> </ul>	Tak

## Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>	8 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 440 V / wartość znamionowa</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>	15 kA

## Połączenia





schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej</li> </ul>	25 x 10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych / jednożyłowy</li> </ul>	50 ...300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych / typu linka / z tulejką kablową</li> </ul>	50 ...240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych / wielożyłowy</li> </ul>	50 ...300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych / jednożyłowy</li> </ul>	0,75 ...1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową</li> </ul>	0,75 ...1,0 mm <sup>2</sup>
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	Q
• zgodnie z DIN EN 61246-2	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 C-Tick	 EG-Konf.	 <a href="#">Special Test Certificate</a>

## Shipping Approval



## other

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[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=3VL4731-1EC46-2HB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4731-1EC46-2HB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2HB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2HB1)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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