

circuit breaker VL400L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 3-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI In=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection Shunt release 24 V AC/DC 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                                                                    | 3       |
| 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 | 315 A |
|-----------------------------------------------|-------|

|                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| prąd ciągły / wartość znamionowa                                   | 315 A   |
| derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego     | 50 °C   |
| regulowana wartość progowa prądu                                   |         |
| • wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa | 315 A   |
| • bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość początkowa         | 1 575 A |
| • bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość końcowa            | 3 150 A |

#### Obwód główny

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| częstotliwość robocza                  |         |
| • 1 / wartość znamionowa               | 50 Hz   |
| • 2 / wartość znamionowa               | 60 Hz   |
| prąd roboczy                           |         |
| • 40°C / wartość znamionowa            | 315 A   |
| • przy 50°C / wartość znamionowa       | 315 A   |
| • przy 55°C / wartość znamionowa       | 293 A   |
| • przy temp. 60°C / wartość znamionowa | 293 A   |
| • przy 65°C / wartość znamionowa       | 270,9 A |
| • przy 70°C / wartość znamionowa       | 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                           |       |
| • sygnalizacja wyzwolenia                           | Nigdy |
| • przełącznik pomocniczy                            | Tak   |
| • wyzwalacz napięciowy                              | Tak   |
| • wyzwalacz podnapięciowy                           | Nigdy |
| • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym | Nigdy |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                                                                                                                          |
| <b>Funkcja produkt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
| funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego</li> <li>• ochrona ziemnozwarciowa</li> <li>• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa</li> <li>• ochrona przed przeciążeniem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | nastawiany<br>Nigdy<br>Nigdy<br>Tak                                                                                                                          |
| <b>Zwarcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | 150 kA<br>75 kA<br>38 kA<br>8 kA                                                                                                                             |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> <li>• przy 440 V / wartość znamionowa</li> <li>• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>                      | 200 kA<br>100 kA<br>75 kA<br>75 kA<br>50 kA<br>20 kA<br>15 kA                                                                                                |
| <b>Połączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
| 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> <li>• dla styków głównych / jednożyłowy</li> <li>• dla styków głównych / typu linka / z tulejką kablową</li> <li>• dla styków głównych / wielożyłowy</li> <li>• dla styków pomocniczych / jednożyłowy</li> <li>• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową</li> </ul> | 25 x 10<br>50 ...300 mm <sup>2</sup><br>50 ...240 mm <sup>2</sup><br>50 ...300 mm <sup>2</sup><br>0,75 ...1,5 mm <sup>2</sup><br>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



CCC

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

## Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

## other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VL4731-3DC36-8CB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4731-3DC36-8CB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4731-3DC36-8CB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-3DC36-8CB1)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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