

circuit breaker VL400N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI In=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)

### Versie

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| uitvoering van het bedieningselement                    | tuimelaar- |
| uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving | Geen       |
| uitvoering van de overstroomlosser                      | TM         |

### Algemene technische gegevens

|                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| aantal polen                                                                           | 4       |
| bouwgrootte van de vermogensschakelaar                                                 | 3VL4    |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch                                        | 10 000  |
| vermogensklasse voor vermogensschakelaars                                              | N       |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch                                        | 20 000  |
| referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750 | Q       |
| schakelfrequentie / maximaal                                                           | 120 1/s |

### Voltage

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Toegekende bedrijfsspanning Ue / max.                   | 690 V |
| isolatiespanning                                        |       |
| • nominale waarde                                       | 800 V |
| • bij AC / nominale waarde                              | 800 V |
| stootspanningsvastheid / nominale waarde                | 8 kV  |
| bedrijfsspanning                                        |       |
| • nominale waarde / maximaal                            | 690 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal | 690 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal | 690 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij DC / maximaal             | 500 V |

### Beschermingsklasse

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| beschermingsklasse IP                       | IP20 |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser | LIN  |

### Elektriciteit

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde | 315 A |
|----------------------------------------------|-------|

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| continustroom / nominale waarde                                         | 315 A   |
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom         | 50 °C   |
| instelbare aanspreekwaarde stroom                                       |         |
| • van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde | 315 A   |
| • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde            | 1 575 A |
| • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde             | 3 150 A |

#### Hoofd-circuit

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| bedrijfsfrequentie            |         |
| • 1 / nominale waarde         | 50 Hz   |
| • 2 / nominale waarde         | 60 Hz   |
| bedrijfsstroom                |         |
| • bij 40 °C / nominale waarde | 315 A   |
| • bij 50 °C / nominale waarde | 315 A   |
| • bij 55 °C / nominale waarde | 293 A   |
| • bij 60 °C / nominale waarde | 293 A   |
| • bij 65 °C / nominale waarde | 270,9 A |
| • bij 70 °C / nominale waarde | 270,9 A |

#### Hulpschakeling

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten   | 0 |
| aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten | 1 |
| aantal maakcontacten / voor hulpcontacten     | 1 |

#### Geschiktheid

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| geschiktheid voor gebruik | installatiebescherming |
|---------------------------|------------------------|

#### Instelbare parameters

|                                                                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde | 252 A |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### Product Details

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| productbestanddeel                                |      |
| • uitschakelmelder                                | Geen |
| • hulpschakelaar                                  | Ja   |
| • spanningslosser                                 | Geen |
| • nulspanningsspoel                               | Ja   |
| • nulspanningsspoel met voorlopend contact        | Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving | Ja   |

#### Product functie

|                |  |
|----------------|--|
| productfunctie |  |
|----------------|--|

- van het thermisch overbelastingsuitschakelement
- aardlekstroombeveiliging
- voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
- overbelastingsbeveiliging

instelbaar

Geen

Ja

Ja

## Kortsluiting

### uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)

- bij 240 V / nominale waarde 65 kA
- bij 415 V / nominale waarde 55 kA
- bij 500 V / nominale waarde 20 kA
- bij 690 V / nominale waarde 8 kA

### uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)

- bij 240 V / nominale waarde 65 kA
- bij 415 V / nominale waarde 55 kA
- bij 440 V / nominale waarde 35 kA
- bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde 35 kA
- bij 500 V / nominale waarde 25 kA
- bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde 20 kA
- bij 690 V / nominale waarde 15 kA

## Aansluitingen

### opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

aan de voorzijde

### aard van de aansluitbare kabeldoorsnede

- voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail 25 x 10
- voor hoofdcontacten / eenaderig 50 ... 300 mm<sup>2</sup>
- voor hoofdcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 50 ... 240 mm<sup>2</sup>
- voor hoofdcontacten / meeraderig 50 ... 300 mm<sup>2</sup>
- voor hulpcontacten / eenaderig 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 0,75 ... 1,0 mm<sup>2</sup>

### uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

schroefaansluiting

## Mechanical Design

- hoogte 279,5 mm
- breedte 183,5 mm
- diepte 163,5 mm
- bevestigingswijze vaste montage
  - tijdens bedrijf 0 ... 70 °C
  - tijdens opslag -40 ... +80 °C

## Certificaten

referentiemarkering

- volgens EN 61346-2

Q

### General Product Approval

### EMC

### Declaration of Conformity

### Test Certific- ates



CCC

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certi-  
ficate](#)

## Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

## other

[Confirmation](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer De-  
claration](#)

## Verdere informatie

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3VL4731-1EC46-2HB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/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>