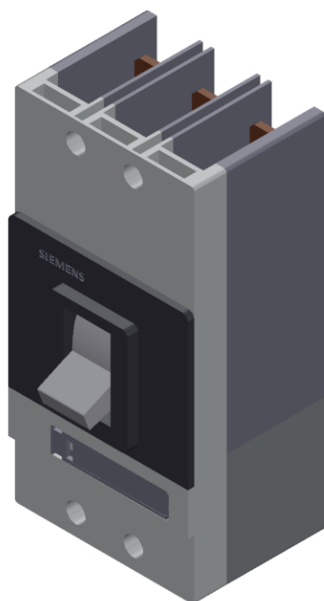


circuit breaker VL400N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 3-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic In=400A, rated current II=4000A, short-circuit protection Undervoltage release 24 V DC Auxiliary switch mounting kit 2 AUX (1 NO + 1 NC)



| Versie  |            |
|---|------------|
| uitvoering van het bedieningselement                    | tuumelaar- |
| uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving | Geen       |
| uitvoering van de overstroomlosser                      | M          |
| Algemene technische gegevens                            |            |
| aantal polen  | 3          |

|  |         |
|--|---------|
| 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 U <sub>e</sub> / 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 | I    |

### Elektriciteit

|   |         |
|---|---------|
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde                    | 400 A   |
| continustroom / nominale waarde                                 | 400 A   |
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom | 50 °C   |
| instelbare aanspreekwaarde stroom                               |         |
| • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde    | 4 000 A |
| • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde     | 4 000 A |

### Hoofd-circuit

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| bedrijfsfrequentie            |       |
| • 1 / nominale waarde         | 50 Hz |
| • 2 / nominale waarde         | 60 Hz |
| bedrijfsstroom                |       |
| • bij 40 °C / nominale waarde | 400 A |
| • bij 50 °C / nominale waarde | 400 A |
| • bij 55 °C / nominale waarde | 372 A |
| • bij 60 °C / nominale waarde | 372 A |

- bij 65 °C / nominale waarde
- bij 70 °C / nominale waarde

344 A

344 A

### Hulpschakeling

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

### Geschiktheid

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| geschiktheid voor gebruik | vermogensscheidingschakelaar |
|---------------------------|------------------------------|

### Product Details

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

### Product functie

|  |        |
|--|--------|
| productfunctie   |        |
| • van het thermisch overbelastingsuitschakelement            | zonder |
| • aardlekstroombeveiliging                                   | Geen   |
| • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | Geen   |
| • overbelastingsbeveiliging                                  | Geen   |

### 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  |
| <b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail</li> <li>• voor hoofdcontacten / eenaderig</li> <li>• voor hoofdcontacten / fijnaderig / met adereindhuls</li> <li>• voor hoofdcontacten / meeraderig</li> <li>• voor hulpcontacten / eenaderig</li> <li>• voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls</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> |
| uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring  | schroefaansluiting  |

### Mechanical Design

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| hoogte  | 279,5 mm                      |
| breedte   | 139 mm                        |
| diepte  | 163,5 mm                      |
| bevestigingswijze   | vaste montage                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> <li>• tijdens opslag</li> </ul> | 0 ... 70 °C<br>-40 ... +80 °C |

### Certificaten

|  |   |
|--|---|
| referentiemarkering  | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens EN 61346-2</li> </ul> |   |

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

### Shipping Approval



### other

[Miscellaneous](#)
[Confirmation](#)
[Environmental Confirmations](#)
[Manufacturer Declaration](#)

**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?mfb=3VL4740-1DE36-2PB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/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?mfb=3VL4740-1DE36-2PB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4740-1DE36-2PB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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