

circuit breaker VL400H high breaking capacity Icu=70kA, 415V AC 3-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic In=400A, rated current II=4000A, short-circuit protection Shunt release 380...600 V AC without auxiliary/alarm switch

| 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 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 | 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  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul> | 4 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>  | 4 000 A |

### Hoofd-circuit

|   |       |
|---|-------|
| bedrijfsfrequentie  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / nominale waarde</li> </ul>         | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / nominale waarde</li> </ul>         | 60 Hz |
| bedrijfsstroom  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C / nominale waarde</li> </ul> | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul> | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> </ul> | 372 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul> | 372 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C / nominale waarde</li> </ul> | 344 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C / nominale waarde</li> </ul> | 344 A |

### Hulpschakeling

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

### Geschiktheid

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

### Product Details

|   |      |
|---|------|
| productbestanddeel  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitschakelmelder</li> </ul>                        | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• hulpschakelaar</li> </ul>                          | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spanningslosser</li> </ul>                         | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningspoel</li> </ul>                        | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningspoel met voorlopend contact</li> </ul> | Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving   | Ja   |

### Product functie

|  |        |
|--|--------|
| productfunctie   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van het thermisch overbelastingsuitschakelement</li> </ul>            | zonder |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aardlekstroombeveiliging</li> </ul>                                   | Geen   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</li> </ul> | Geen   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• overbelastingsbeveiliging</li> </ul>                                  | Geen   |

## Kortsluiting

|  |        |
|--|--------|
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) |        |
| • bij 240 V / nominale waarde                    | 75 kA  |
| • bij 415 V / nominale waarde                    | 70 kA  |
| • bij 500 V / nominale waarde                    | 30 kA  |
| • bij 690 V / nominale waarde                    | 8 kA   |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)    |        |
| • bij 240 V / nominale waarde                    | 100 kA |
| • bij 415 V / nominale waarde                    | 70 kA  |
| • bij 440 V / nominale waarde                    | 50 kA  |
| • bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde     | 50 kA  |
| • bij 500 V / nominale waarde                    | 40 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>                    |                              |
| • 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           | 139 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 Certificates   |
|--|-------------------------------|--------------------|---|---|
| <br>CCC | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">KC</a> | <br>C-Tick | <br>EG-Konf. |
|  |                               |                    |   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |

| Shipping Approval  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
| <br>ABS | <br>BUREAU<br>VERITAS | <br>LRS | <br>PRS | <br>RINA | <br>RMRS |

| other                                       |                               |                              |  |
|---|-------------------------------|------------------------------|--|
| <a href="#">Environmental Conformations</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Manufacturer Declaration</a> |

#### 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=3VL4740-2DE36-8VA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL4740-2DE36-8VA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4740-2DE36-8VA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-2DE36-8VA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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