

circuit breaker VL630N standard breaking capacity I<sub>cu</sub>=55kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI I<sub>n</sub>=630A, rated current IR=500...630A, overload protection, II=3250...6500A, short-circuit protection N unprotected Undervoltage release 220...250 V AC without auxiliary/alarm switch

### Versie

|   |            |
|---|------------|
| uitvoering van het bedieningselement                    | tuumelaar- |
| uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving | Geen       |
| uitvoering van de overstromlosser                       | TM         |

### Algemene technische gegevens

|  |        |
|--|--------|
| aantal polen   | 4      |
| bouwgrootte van de vermogensschakelaar   | 3VL5   |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch  | 5 000  |
| vermogensklasse voor vermogensschakelaars  | N      |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch  | 10 000 |
| referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750 | Q      |
| schakelfrequentie / maximaal   | 60 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 |

### Beschermingsklasse

|  |      |
|--|------|
| beschermingsklasse IP                      | IP20 |
| beveiligingsfunctie van de overstromlosser | LI   |

### Elektriciteit

|  |       |
|--|-------|
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde | 630 A |
| continustroom / nominale waarde              | 630 A |

|   |         |
|---|---------|
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continuustroom  | 50 °C   |
| instelbare aanspreekwaarde stroom   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde</li> </ul> | 630 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul>            | 3 150 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>             | 6 300 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> | 630 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul> | 630 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> </ul> | 585,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul> | 585,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C / nominale waarde</li> </ul> | 541,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C / nominale waarde</li> </ul> | 541,8 A |

### Hulpschakeling

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

### Geschiktheid

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

### Instelbare parameters

|  |       |
|--|-------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde | 504 A |
|--|-------|

### 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>                          | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningsspoel</li> </ul>                        | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> </ul> | Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving  | Ja   |

### Product functie

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

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

instelbaar

Geen

Geen

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 10 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 25 kA
- bij 500 V / nominale waarde 25 kA
- bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde 20 kA
- bij 690 V / nominale waarde 20 kA

## Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

aan de voorzijde

**aard van de aansluitbare kabeldoorsnede**

- 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 253,5 mm

diepte 138,5 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="#">TSE</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="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</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=3VL5763-1EJ46-2HA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL5763-1EJ46-2HA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL5763-1EJ46-2HA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5763-1EJ46-2HA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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