

circuit breaker VL400N standard breaking capacity I<sub>cu</sub>=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI I<sub>n</sub>=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection N protected Undervoltage release 24 V DC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)

### Versie

uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
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 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	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul>	1 575 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>	3 150 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>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C / nominale waarde</li> </ul>	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C / nominale waarde</li> </ul>	270,9 A

### Hulpschakeling

aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	1
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	2

### Geschiktheid

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

### Instelbare parameters

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

### Product Details

productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uitschakelmelder</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hulpschakelaar</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spanningslosser</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningspoel</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningspoel 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

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

Lloyd's  
Register

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?mfb=3VL4731-1EC46-2PD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL4731-1EC46-2PD1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL4731-1EC46-2PD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4731-1EC46-2PD1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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