

circuit breaker VL400N standard breaking capacity I_{cu}=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI I_n=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection N unprotected Undervoltage release 220...250 V DC 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	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 _e / 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 overstromlosser	LI

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"> • van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde 	1 575 A
<ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde 	3 150 A

Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / nominale waarde 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / nominale waarde 	60 Hz
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 40 °C / nominale waarde 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 60 °C / nominale waarde 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 65 °C / nominale waarde 	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 70 °C / nominale waarde 	270,9 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	252 A
--	-------

Product Details

productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> • uitschakelmelder 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • spanningslosser 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel met voorlopend contact 	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 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 mm²
- voor hoofdcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 50 ... 240 mm²
- voor hoofdcontacten / meeraderig 50 ... 300 mm²
- voor hulpcontacten / eenaderig 0,75 ... 1,5 mm²
- voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 0,75 ... 1,0 mm²

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

[Environmental Con-
firmations](#)

[Confirmation](#)

[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=3VL4731-1EJ46-2SA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL4731-1EJ46-2SA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4731-1EJ46-2SA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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