

circuit breaker VL400H high breaking capacity $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, $I_n=315\text{A}$, rated current $I_R=250\ldots315\text{A}$, overload protection, $I_t=1575\ldots3150\text{A}$, short-circuit protection N unprotected Undervoltage release 48V DC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)

Versie

uitvoering van het bedieningselement	tuimelaar-
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_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 overstroomlosser	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	
• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	315 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 575 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	3 150 A

Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C / nominale waarde	315 A
• bij 50 °C / nominale waarde	315 A
• bij 55 °C / nominale waarde	293 A
• bij 60 °C / nominale waarde	293 A
• bij 65 °C / nominale waarde	270,9 A
• bij 70 °C / nominale waarde	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	
• uitschakelmelder	Ja
• hulpschakelaar	Ja
• spanningslosser	Geen
• nulspanningsspoel	Ja
• nulspanningsspoel 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
- bij 415 V / nominale waarde
- bij 500 V / nominale waarde
- bij 690 V / nominale waarde

75 kA
70 kA
30 kA
8 kA

uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)

- bij 240 V / nominale waarde
- bij 415 V / nominale waarde
- bij 440 V / nominale waarde
- bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde
- bij 500 V / nominale waarde
- bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde
- bij 690 V / nominale waarde

100 kA
70 kA
50 kA
50 kA
40 kA
20 kA
15 kA

Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

aan de voorzijde

aard van de aansluitbare kabeldoorsnede

- voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail
- voor hoofdcontacten / eenaderig
- voor hoofdcontacten / fijnaderig / met adereindhuls
- voor hoofdcontacten / meeraderig
- voor hulpcontacten / eenaderig
- voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls

25 x 10
50 ... 300 mm²
50 ... 240 mm²
50 ... 300 mm²
0,75 ... 1,5 mm²
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
- tijdens opslag

0 ... 70 °C
-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



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

[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?mlfb=3VL4731-2EJ46-2UD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL4731-2EJ46-2UD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-2EJ46-2UD1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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