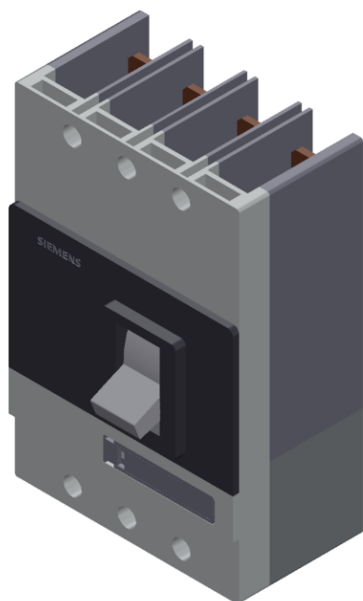


circuit breaker VL400H high breaking capacity  $I_{cu}=70\text{kA}$ , 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI  $I_n=200\text{A}$ , rated current  $I_R=160\dots200\text{A}$ , overload protection,  $I_l=1000\dots2000\text{A}$ , short-circuit protection N unprotected Shunt release 24 V AC/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	LI

### Elektriciteit

bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	200 A
continustroom / nominale waarde	200 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	50 °C
instelbare aanspreekwaarde stroom	
• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	200 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 000 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 000 A

### Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C / nominale waarde	200 A
• bij 50 °C / nominale waarde	200 A

• bij 55 °C / nominale waarde	186 A
• bij 60 °C / nominale waarde	186 A
• bij 65 °C / nominale waarde	172 A
• bij 70 °C / nominale waarde	172 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	160 A
--	-------

### Product Details

productbestanddeel	
• uitschakelmelder	Ja
• hulpschakelaar	Ja
• spanningslosser	Ja
• nulspanningsspoel	Geen
• nulspanningsspoel met voorlopend contact	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja

### Product functie

productfunctie	
• van het thermisch overbelastingsuitschakelement	instelbaar
• aardlekstroombeveiliging	Geen
• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
• overbelastingsbeveiliging	Ja

### 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	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 Certificates
 CCC	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">KC</a>	 C-Tick	 EG-Konf.
				<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</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=3VL4720-2EJ46-8CD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL4720-2EJ46-8CD1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4720-2EJ46-8CD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4720-2EJ46-8CD1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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