

circuit breaker VL1600H high breaking capacity Icu=70kA, 415V AC 3-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic In=1600A, rated current II=14400A, short-circuit protection Undervoltage release 24 V DC without auxiliary/alarm switch

Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	M

Algemene technische gegevens	
aantal polen	3
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL8
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	1 500
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	3 000
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	Q
schakelfrequentie / maximaal	30 1/s

Voltage	
Toegekende bedrijfsspanning Ue / 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	I

Elektriciteit	
bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	1 600 A
continustroom / nominale waarde	1 600 A

deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	50 °C
instelbare aanspreekwaarde stroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul>	14 400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>	14 400 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>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> </ul>	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul>	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C / nominale waarde</li> </ul>	1 376 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C / nominale waarde</li> </ul>	1 376 A

### Hulpschakeling

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

### Geschiktheid

geschiktheid voor gebruik	vermogensscheidingschakelaar
---------------------------	------------------------------

### 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>• 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van het thermisch overbelastingsuitschakelement</li> </ul>	zonder
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aardlekstroombeveiliging</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• overbelastingsbeveiliging</li> </ul>	Geen

## Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V / nominale waarde	50 kA
• bij 415 V / nominale waarde	35 kA
• bij 500 V / nominale waarde	30 kA
• bij 690 V / nominale waarde	15 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	30 kA
• bij 690 V / nominale waarde	30 kA

## Aansluitingen




opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
• 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	zonder toebehoren voor de aansluiting

## Mechanical Design

hoogte	406,5 mm
breedte	228,5 mm
diepte	333,5 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	Test Certificates	Shipping Approval
 <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">TSE</a> CCC	 C-Tick	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS

Shipping Approval	other
 BUREAU VERITAS	<a href="#">Miscellaneous</a>
 LRS	 PRS
 RINA	 RMRS

other		
<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Confirmation</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=3VL8716-2DE30-2PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL8716-2DE30-2PA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL8716-2DE30-2PA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL8716-2DE30-2PA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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