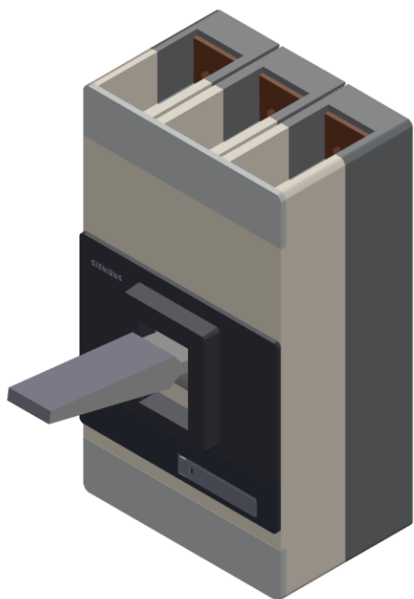


circuit breaker VL1600H high breaking capacity $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V AC
3-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic $I_n=1600\text{A}$, rated
current $I_l=14400\text{A}$, short-circuit protection Undervoltage release 48V
DC without auxiliary/alarm switch



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 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	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	
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	14 400 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	14 400 A

Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C / nominale waarde	1 600 A
• bij 50 °C / nominale waarde	1 600 A
• bij 55 °C / nominale waarde	1 488 A
• bij 60 °C / nominale waarde	1 488 A

- bij 65 °C / nominale waarde 1 376 A
- bij 70 °C / nominale waarde 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	
• uitschakelmelder	Geen
• hulpschakelaar	Geen
• spanningslosser	Geen
• nulspanningspoel	Ja
• nulspanningspoel met voorlopend contact	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja

Product functie

productfunctie	
• van het thermisch overbelastingsuitschakelement	zonder
• aardlekstroombeveiliging	Geen
• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
• overbelastingsbeveiliging	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
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hulpcontacten / eenaderig • voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 	0,75 ... 1,5 mm ² 0,75 ... 1,0 mm ²
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
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf • tijdens opslag 	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering	Q
<ul style="list-style-type: none"> • volgens EN 61346-2 	

General Product Approval	EMC	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC Miscellaneous	 C-Tick	Special Test Certificate	 ABS

Shipping Approval	other
 BUREAU VERITAS  LRS  PRS  RINA  RMRS	Miscellaneous

other
Environmental Confirmations
Confirmation
Manufacturer Declaration

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=3VL8716-2DE30-2UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL8716-2DE30-2UA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL8716-2DE30-2UA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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