

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 Shunt release 24 V AC/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"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde 	14 400 A
<ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde 	14 400 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 	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde 	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde 	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 60 °C / nominale waarde 	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 65 °C / nominale waarde 	1 376 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • uitschakelmelder 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • spanningslosser 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel met voorlopend contact 	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja

Product functie

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • van het thermisch overbelastingsuitschakelement 	zonder
<ul style="list-style-type: none"> • aardlekstroombeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
• voor hulpcontacten / eenaderig	0,75 ... 1,5 mm ²
• voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls	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
• 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
 Miscellaneous	 TSE	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?mlfb=3VL8716-2DE30-8CA0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL8716-2DE30-8CA0>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL8716-2DE30-8CA0
- CAX-Online-Generator**
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications**
<http://www.siemens.com/specifications>