

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 48V DC without auxiliary/alarm switch

### Wersja

konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahlowa
wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy	Nigdy

### Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	3
wielkość wyłącznika	3VL8
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	1 500
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	3 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	30 1/s

### Napięcie

napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC / wartość znamionowa</li> </ul>	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny</li> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy DC / maksymalny</li> </ul>	690 V
	690 V
	690 V
	500 V

### Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	I

### Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	1 600 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	1 600 A

derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / wartość początkowa</li> </ul>	14 400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / wartość końcowa</li> </ul>	14 400 A

### Obwód główny

częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / wartość znamionowa</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / wartość znamionowa</li> </ul>	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40°C / wartość znamionowa</li> </ul>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C / wartość znamionowa</li> </ul>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 55°C / wartość znamionowa</li> </ul>	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul>	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 65°C / wartość znamionowa</li> </ul>	1 376 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 70°C / wartość znamionowa</li> </ul>	1 376 A

### Obwód pomocniczy

liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	0

### Stosowność

możliwość zastosowania	Rozłącznik mocy
------------------------	-----------------

### Szczegóły produktu

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul>	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

### Funkcja produkt

funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego</li> </ul>	bez
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona ziemnozwarciowa</li> </ul>	Nigdy

- dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa Nigdy
- ochrona przed przeciążeniem Nigdy

## Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	50 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	35 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	30 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	15 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	100 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	70 kA
• przy 440 V / wartość znamionowa	50 kA
• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	50 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	40 kA
• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	30 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	30 kA

## Połączenia




schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków pomocniczych / jednożyłowy	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Bez akcesoriów łączeniowych

## Konstrukcja mechaniczna

wysokość	406,5 mm
szerokość	228,5 mm
głębokość	333,5 mm
• podczas pracy	0 ... 70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C

## Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych	
• zgodnie z DIN EN 61246-2	Q

General Product Approval		EMC	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">TSE</a>	 C-Tick	<a href="#">Special Test Certificate</a>  ABS

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

other		
<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>

#### Więcej informacji

##### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

##### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VL8716-2DE30-2UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/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](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>