

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

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"> wartość znamionowa przy AC / wartość znamionowa 	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> wartość znamionowa / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy DC / maksymalny 	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"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość początkowa 	14 400 A
<ul style="list-style-type: none"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość końcowa 	14 400 A

Obwód główny

częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / wartość znamionowa 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / wartość znamionowa 	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • 40°C / wartość znamionowa 	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C / wartość znamionowa 	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 55°C / wartość znamionowa 	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 65°C / wartość znamionowa 	1 376 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 70°C / wartość znamionowa 	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"> • sygnalizacja wyzwolenia 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • przełącznik pomocniczy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz napięciowy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym 	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Funkcja produkt

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

- dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciova 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
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych / jednożyłowy	0,75 ... 1,5 mm ²
• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową	0,75 ... 1,0 mm ²
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
 Miscellaneous	 TSE	Special Test Certificate	 ABS

Shipping Approval	other
 BUREAU VERITAS  LRS  PRS  RINA  RMRS	Miscellaneous

other
Environmental Confirmations
Confirmation
Manufacturer Declaration

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=3VL8716-2DE30-2PA0>

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

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

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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