

circuit breaker VL400N standard breaking capacity I_{cu}=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI I_n=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection N protected Undervoltage release 24 V DC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)

Wersja

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

Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	4
wielkość wyłącznika	3VL4
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	10 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	120 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

Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LIN

Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	315 A
---	-------

prąd ciągły / wartość znamionowa	315 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa 	1 575 A
<ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa 	3 150 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 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 50°C / wartość znamionowa 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 55°C / wartość znamionowa 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 65°C / wartość znamionowa 	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 70°C / wartość znamionowa 	270,9 A

Obwód pomocniczy

liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	2

Stosowność

możliwość zastosowania	Ochrona systemu
------------------------	-----------------

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	252 A
--	-------

Szczegóły produktu

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> sygnalizacja wyzwolenia 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> przełącznik pomocniczy 	Tak
<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 	nastawiany
<ul style="list-style-type: none"> • ochrona ziemnozwarciowa 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • ochrona przed przeciążeniem 	Tak

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 415 V / wartość znamionowa 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 500 V / wartość znamionowa 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 690 V / wartość znamionowa 	8 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 415 V / wartość znamionowa 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 440 V / wartość znamionowa 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 500 V / wartość znamionowa 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 690 V / wartość znamionowa 	15 kA

Połączenia





schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej 	25 x 10
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych / jednożyłowy 	50 ...300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych / typu linka / z tulejką kablową 	50 ...240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych / wielożyłowy 	50 ...300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych / jednożyłowy 	0,75 ...1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową 	0,75 ...1,0 mm ²
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe

Konstrukcja mechaniczna

wysokość	279,5 mm
szerokość	183,5 mm
głębokość	163,5 mm
• podczas pracy	0 ... 70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C

Certyfikaty

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

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 C-Tick	 EG-Konf.	 Special Test Certificate

Shipping Approval



other

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VL4731-1EC46-2PD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4731-1EC46-2PD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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