

circuit breaker VL630N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V
AC 3-pole, line protection trip unit TM, LI In=315A, rated current
IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit
protection Shunt release 24 V AC/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	3VL5
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	5 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	10 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	60 1/s
Napięcie	
napięcie izolacji	
• wartość znamionowa	800 V
• przy AC / wartość znamionowa	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
• wartość znamionowa / maksymalny	690 V
• dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny	690 V
• dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny	690 V
Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
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	
• wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	315 A
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	1 575 A
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	3 150 A

Obwód główny

częstotliwość robocza	
• 1 / wartość znamionowa	50 Hz
• 2 / wartość znamionowa	60 Hz
prąd roboczy	
• 40°C / wartość znamionowa	315 A
• przy 50°C / wartość znamionowa	315 A
• przy 55°C / wartość znamionowa	293 A
• przy temp. 60°C / wartość znamionowa	293 A
• przy 65°C / wartość znamionowa	270,9 A
• przy 70°C / wartość znamionowa	270,9 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	Ochrona systemu
------------------------	-----------------

Regulowane parametry

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

Szczegóły produktu

element składowy produktu	
• sygnalizacja wyzwolenia	Nigdy
• przełącznik pomocniczy	Nigdy
• wyzwalacz napięciowy	Tak
• wyzwalacz podnapięciowy	Nigdy
• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Funkcja produkt

funkcja produktu	
• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	nastawiany
• ochrona ziemnozwarciowa	Nigdy
• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarcia i przeciążeniowa	Nigdy
• ochrona przed przeciążeniem	Tak

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	65 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	55 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	20 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	10 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	65 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	55 kA
• przy 440 V / wartość znamionowa	35 kA
• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	25 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	25 kA
• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	20 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	20 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	Przyłącze śrubowe

Konstrukcja mechaniczna

wysokość	279,5 mm
szerokość	190 mm
głębokość	138,5 mm
• podczas pracy	0 ... 70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C

Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych	
------------------------------	--

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



CCC

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

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=3VL5731-1DC36-8CA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL5731-1DC36-8CA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5731-1DC36-8CA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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