

circuit breaker VL630N standard breaking capacity I<sub>cu</sub>=55kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI I<sub>n</sub>=400A, rated current IR=315...400A, overload protection, II=2000...4000A, short-circuit protection N unprotected Shunt release 48...60 V DC without auxiliary/alarm switch

### Wersja

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

### Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	4
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	
<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> </ul>	690 V

### Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI

### Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	400 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	400 A

derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa</li> </ul>	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa</li> </ul>	4 000 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>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50°C / wartość znamionowa</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 55°C / wartość znamionowa</li> </ul>	372 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul>	372 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 65°C / wartość znamionowa</li> </ul>	344 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 70°C / wartość znamionowa</li> </ul>	344 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	320 A
--	-------

### 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>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz podnapięciowy</li> </ul>	Nigdy
<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>	nastawiany
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona ziemnozwarciowa</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona przed przeciążeniem</li> </ul>	Tak
Zwarcie	
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>	10 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 440 V / wartość znamionowa</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>	20 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"> <li>• dla styków pomocniczych / jednożyłowy</li> </ul>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową</li> </ul>	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	279,5 mm
szerokość	253,5 mm
głębokość	138,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-40 ... +80 °C

## Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych

- zgodnie z DIN EN 61246-2

Q

### General Product Approval

### EMC

### Declaration of Conformity

### Test Certific- ates



CCC

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certi-  
ficate](#)

## Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS

Lloyd's  
Register

LRS



PRS



RINA



RMRS

## other

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer De-  
claration](#)

## 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?mfb=3VL5740-1EJ46-8JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL5740-1EJ46-8JA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL5740-1EJ46-8JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL5740-1EJ46-8JA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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