

circuit breaker VL630N standard breaking capacity I_{cu}=55kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI I_n=500A, rated current IR=400...500A, overload protection, II=2500...5000A, short-circuit protection N protected Shunt release 24 V AC/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"> 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 	690 V

Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LIN

Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	500 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	500 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 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa 	2 500 A
<ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa 	5 000 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 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 50°C / wartość znamionowa 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 55°C / wartość znamionowa 	465 A
<ul style="list-style-type: none"> przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	465 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 65°C / wartość znamionowa 	430 A
<ul style="list-style-type: none"> przy 70°C / wartość znamionowa 	430 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	400 A
--	-------

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 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> wyzwalacz podnapięciowy 	Nigdy
<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 zwarciowa 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 	10 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 	25 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 	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"> • 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	253,5 mm
głębokość	138,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-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](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer De-
claration](#)

[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?mfb=3VL5750-1EC46-8CA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL5750-1EC46-8CA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL5750-1EC46-8CA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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