

circuit breaker VL630N standard breaking capacity I_{cu}=55kA, 415V AC 3-pole, line protection trip unit TM, LI I_n=400A, rated current IR=315...400A, overload protection, II=2000...4000A, short-circuit protection Shunt release 380...600 V AC without auxiliary/alarm switch

Wersja

| | |
|---|------------------|
| konstrukcja mechanizmu napędowego | Dźwignia wahliwa |
| 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 | |
| <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 | 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"> wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa | 2 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa | 4 000 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 | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 50°C / wartość znamionowa | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 55°C / wartość znamionowa | 372 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy temp. 60°C / wartość znamionowa | 372 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 65°C / wartość znamionowa | 344 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 70°C / wartość znamionowa | 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"> 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 | Nigdy |
| <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 | 190 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



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

[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=3VL5740-1DC36-8VA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL5740-1DC36-8VA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL5740-1DC36-8VA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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