

circuit breaker VL400H high breaking capacity I_{cu}=70kA, 415V AC 3-pole, non-auto. air circ. br. trip unit magnetic I_n=400A, rated current I_I=4000A, short-circuit protection Shunt release 380...600 V AC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)

Wersja

| | |
|---|------------------|
| konstrukcja mechanizmu napędowego | Dźwignia wahlowa |
| wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy | Nigdy |

Ogólne dane techniczne

| | |
|--|---------|
| liczba biegunów | 3 |
| 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 |
| | 690 V |
| | 690 V |
| | 500 V |

Klasa ochrony

| | |
|---|------|
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego | I |

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"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / wartość początkowa | 4 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarcioviego / 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 | 1 |
| liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych | 2 |

Stosowność

| | |
|------------------------|-----------------|
| możliwość zastosowania | Rozłącznik mocy |
|------------------------|-----------------|

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 | 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 | bez |
| <ul style="list-style-type: none"> • ochrona ziemnozwarciowa | Nigdy |

| | |
|---|-------|
| • dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa | Nigdy |
| • ochrona przed przeciążeniem | Nigdy |

Zwarcie

| | |
|--|--------|
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) | |
| • przy 240 V / wartość znamionowa | 75 kA |
| • przy 415 V / wartość znamionowa | 70 kA |
| • przy 500 V / wartość znamionowa | 30 kA |
| • przy 690 V / wartość znamionowa | 8 kA |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) | |
| • przy 240 V / wartość znamionowa | 100 kA |
| • przy 415 V / wartość znamionowa | 70 kA |
| • przy 440 V / wartość znamionowa | 50 kA |
| • przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa | 50 kA |
| • przy 500 V / wartość znamionowa | 40 kA |
| • przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa | 20 kA |
| • 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 | |
| • dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej | 25 x 10 |
| • dla styków głównych / jednożyłowy | 50 ...300 mm ² |
| • dla styków głównych / typu linka / z tulejką kablową | 50 ...240 mm ² |
| • dla styków głównych / wielożyłowy | 50 ...300 mm ² |
| • 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 | 139 mm |
| głębokość | 163,5 mm |
| • podczas pracy | 0 ... 70 °C |

- podczas magazynowania




-40 ... +80 °C

Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych

- zgodnie z DIN EN 61246-2

Q

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|---|---|---|---|
|  <p>CCC</p> <p>Miscellaneous</p> <p>KC</p> |  <p>C-Tick</p> |  <p>EG-Konf.</p> | <p>Special Test Certificate</p> |

Shipping Approval



other

[Environmental Conformations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3VL4740-2DE36-8VD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4740-2DE36-8VD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-2DE36-8VD1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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