

circuit breaker VL1250L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit ETU10, LI In=1000A, rated current IR=400...1000A, overload protection, II=1.25 to 11xIN, short-circuit protection N protected shipbuilding certificate for LRS, DNV and gL without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

### Wersja

|   |                  |
|---|------------------|
| konstrukcja mechanizmu napędowego                 | Dźwignia wahliwa |
| wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy | Nigdy            |
| wykonanie wyzwalacza nadprądowego                 | ETU10            |

### Ogólne dane techniczne

|  |        |
|--|--------|
| liczba biegunów  | 4      |
| wielkość wyłącznika  | 3VL7   |
| trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy                                 | 1 500  |
| klasa mocy dla wyłączników   | N      |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy                           | 3 000  |
| oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750 | Q      |
| częstotliwość przełączania / maksymalny  | 30 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 | LIN  |

### Elektryczność

|   |         |
|---|---------|
| prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa | 1 000 A |
| prąd ciągły / wartość znamionowa              | 1 000 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> | 1 000 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa</li> </ul>         | 1 250 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa</li> </ul>            | 11 000 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>            | 1 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50°C / wartość znamionowa</li> </ul>       | 1 000 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 55°C / wartość znamionowa</li> </ul>       | 950 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul> | 950 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 65°C / wartość znamionowa</li> </ul>       | 800 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 70°C / wartość znamionowa</li> </ul>       | 800 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 | 40 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>                              | Nigdy |
| <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> | Tak                          |
| <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>                               | 100 kA                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 50 kA                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 38 kA                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 17 kA                        |
| zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)   |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 200 kA                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 415 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 100 kA                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 440 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 75 kA                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>              | 65 kA                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 50 kA                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa</li> </ul>              | 35 kA                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V / wartość znamionowa</li> </ul>                               | 35 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  | 406,5 mm                     |
| szerokość   | 305 mm                       |
| głębokość   | 333,5 mm                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>   | -25 ... +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 Certificates                        | Shipping Approval  |
|---|---|---|--|--|
| <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">TSE</a> | <br>C-Tick | <br>EG-Konf. | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>LRS |

| Shipping Approval   | other   |
|---|---|
| <br>RINA <br>RMRS | <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Environmental Conformations</a> <a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Manufacturer Declaration</a> |

## 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=3VL7710-3LA46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL7710-3LA46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL7710-3LA46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL7710-3LA46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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