

circuit breaker VL400N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI In=400A, rated current IR=320...400A, overload protection, II=2000...4000A, short-circuit protection N protected sem disparador auxiliar sem conexão do condutor auxiliar/interruptor de alarme

| Versão                                                                                                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| versão do elemento de atuação                                                                               | Alavanca basculante  |
| versão do comando de avanço acionamento do motor                                                            | No                   |
| versão do disparador de sobrecorrente                                                                       | TM                   |
| Dados técnicos gerais                                                                                       |                      |
| quantidade de polos                                                                                         | 4                    |
| tamanho do disjuntor                                                                                        | 3VL4                 |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica                                                           | 20 000               |
| durabilidade elétrica típica                                                                                | 10 000               |
| classe de desempenho para disjuntores                                                                       | N                    |
| identificação de referência de acordo com DIN 40719, ampliada de acordo com IEC 204-2 de acordo com IEC 750 | Q                    |
| frequência de manobra máximo                                                                                | 120 1/s              |
| Tensão                                                                                                      |                      |
| Tensão de serviço de medição Ue máx.                                                                        | 690 V                |
| tensão de isolamento valor nominal                                                                          | 800 V                |
| tensão de isolamento (Ui) em CA valor nominal                                                               | 800 V                |
| tensão de impulso suportável valor nominal                                                                  | 8 kV                 |
| tensão de serviço                                                                                           |                      |
| • valor nominal máximo                                                                                      | 690 V                |
| • para circuito principal em CA em 50 Hz máximo                                                             | 690 V                |
| • para circuito principal em CA em 60 Hz máximo                                                             | 690 V                |
| • para circuito principal em CC máximo                                                                      | 500 V                |
| Classe de proteção                                                                                          |                      |
| grau de proteção IP                                                                                         | IP20                 |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente                                                           | LIN                  |
| Circuito principal                                                                                          |                      |
| frequência de operação                                                                                      |                      |
| • 1 valor nominal                                                                                           | 50 Hz                |
| • 2 valor nominal                                                                                           | 60 Hz                |
| Circuito auxiliar                                                                                           |                      |
| número de contatos inversores para contatos auxiliares                                                      | 0                    |
| número de NF para contatos auxiliares                                                                       | 0                    |
| número de NA para contatos auxiliares                                                                       | 0                    |
| Adequação                                                                                                   |                      |
| aptidão para aplicação                                                                                      | protecção do sistema |
| Os parâmetros ajustáveis                                                                                    |                      |
| valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente valor inicial    | 320 A                |
| Detalhes do produto                                                                                         |                      |
| componente do produto                                                                                       |                      |
| • sinalizador de disparo                                                                                    | No                   |
| • interruptor auxiliar                                                                                      | No                   |
| • disparador de tensão                                                                                      | No                   |
| • disparador de subtensão                                                                                   | No                   |
| • disparador de subtensão com contato em avanço                                                             | No                   |
| expansão do produto opcional acionamento do motor                                                           | Si                   |
| Função do produto                                                                                           |                      |
| função do produto                                                                                           |                      |
| • do disparador de sobrecarga térmico                                                                       | ajustável            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                                        |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• proteção de aterramento</li><li>• para condutor neutro proteção contra curto-circuito e proteção de sobrecarga</li><li>• proteção de sobrecarga</li></ul>                                                                                                                                                                                  | No<br>Si<br>Si                                                |                                                                        |                              |
| Curto-circuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                                                                        |                              |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) <ul style="list-style-type: none"><li>• em 240 V valor nominal</li><li>• com 415 V valor nominal</li><li>• com 500 V valor nominal</li><li>• em 690 V valor nominal</li></ul>                                                                                                                             | 65 kA<br>55 kA<br>20 kA<br>8 kA                               |                                                                        |                              |
| capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu) <ul style="list-style-type: none"><li>• em 240 V valor nominal</li><li>• com 415 V valor nominal</li><li>• em 440 V valor nominal</li><li>• com 480 V conforme NEMA valor nominal</li><li>• com 500 V valor nominal</li><li>• em 600 V conforme NEMA valor nominal</li><li>• em 690 V valor nominal</li></ul> | 65 kA<br>55 kA<br>35 kA<br>35 kA<br>25 kA<br>20 kA<br>15 kA   |                                                                        |                              |
| Conexões                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                                                                        |                              |
| disposição da conexão elétrica para circuito principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | na parte frontal                                              |                                                                        |                              |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais <ul style="list-style-type: none"><li>• com barra principal flexível</li><li>• unifilar</li><li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li><li>• de vários fios</li></ul>                                                                                            | 25 x 10<br>50 ... 300 mm²<br>50 ... 240 mm²<br>50 ... 300 mm² |                                                                        |                              |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"><li>• unifilar</li><li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li></ul>                                                                                                                                                            | 0,75 ... 1,5 mm²<br>0,75 ... 1,0 mm²                          |                                                                        |                              |
| versão da conexão elétrica para circuito principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ligação aparafusada                                           |                                                                        |                              |
| Projeto mecânico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                        |                              |
| altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 279,5 mm                                                      |                                                                        |                              |
| largura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 183,5 mm                                                      |                                                                        |                              |
| profundidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 163,5 mm                                                      |                                                                        |                              |
| tipo de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | montagem fixa                                                 |                                                                        |                              |
| Condições ambientais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                                        |                              |
| temperatura ambiente durante operação <ul style="list-style-type: none"><li>• mínimo</li><li>• máximo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 °C<br>70 °C                                                 |                                                                        |                              |
| temperatura ambiente durante o armazenamento <ul style="list-style-type: none"><li>• mínimo</li><li>• máximo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | -40 °C<br>80 °C                                               |                                                                        |                              |
| Homologações certificados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                                                                        |                              |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               | Test Certificates                                                      | other                        |
| <a href="#">Confirmation</a> <div></div>                                                                                                                                                                     |                                                               | <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Confirmation</a> |
| other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Environment                                                   |                                                                        |                              |
| <a href="#">Miscellaneous</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">Environmental Confirmations</a>                   |                                                                        |                              |

## Outras informações

### Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VL4740-1EC46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL4740-1EC46-0AA0>

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

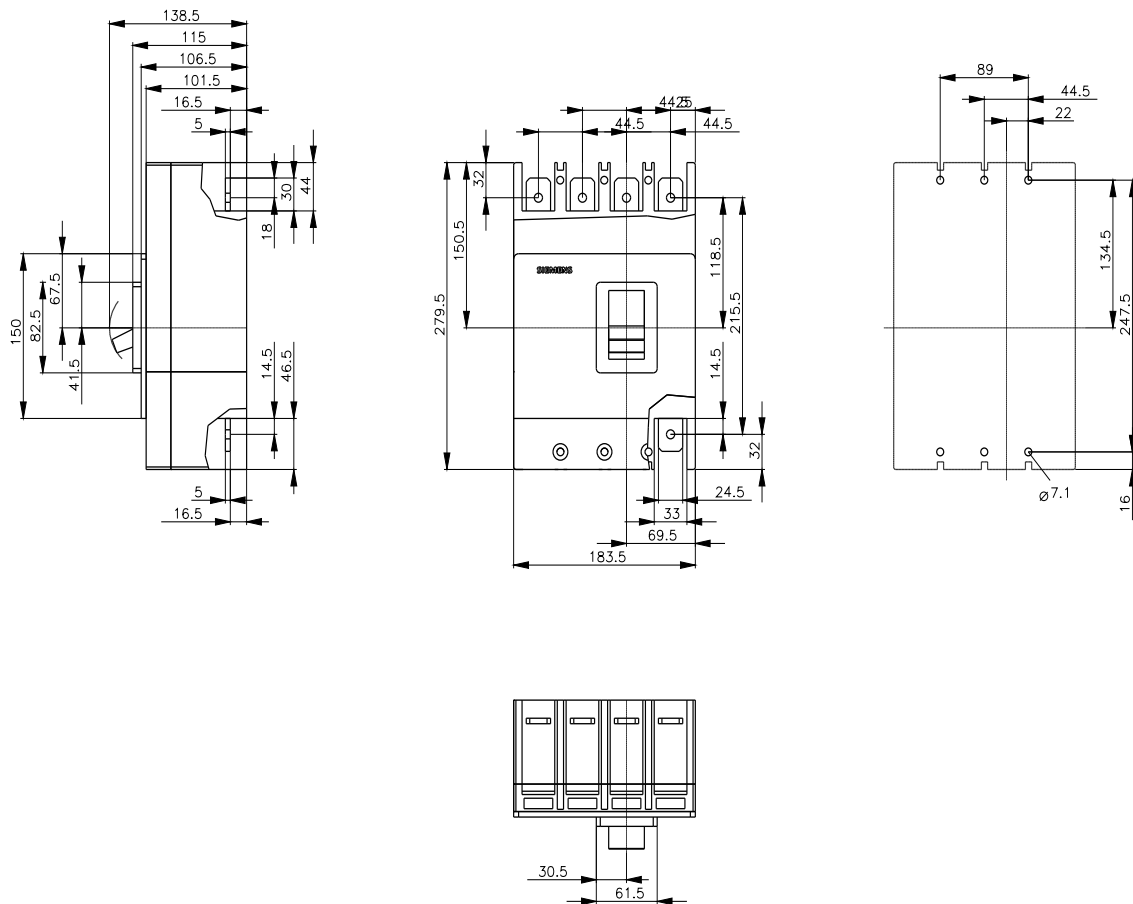
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4740-1EC46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-1EC46-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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



última alteração:

17/06/2023

