

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 Undervoltage release 24 V DC Auxiliary switch mounting kit 2 AUX (1 NO + 1 NC)



| Versão   |                     |
|--|---------------------|
| Execução do elemento de accionamento                             | Alavanca basculante |
| Execução do accionamento de comutação /<br>Accionamento do motor | Não                 |
| Versão do disparador de sobrecorrente                            | TM                  |

  

| Dados técnicos gerais |   |
|-----------------------|---|
| Quantidade de pólos   | 4 |

|  |         |
|--|---------|
| Tamanho do interruptor de potência   | 3VL4    |
| vida útil eléctrica (ciclos de operação) / típico  | 10 000  |
| Classe de desempenho para disjuntor de potência  | N       |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico  | 20 000  |
| Indicadores de referência / segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750 | Q       |
| Frequência de comutação / máximo   | 120 1/s |

### Tensão

|   |       |
|---|-------|
| Tensão de serviço de medição U <sub>e</sub> / máx.    | 690 V |
| Tensão de isolamento                                  |       |
| • valor estipulado                                    | 800 V |
| • com AC / valor estipulado                           | 800 V |
| Resistência à tensão de choque / valor estipulado     | 8 kV  |
| Tensão de serviço                                     |       |
| • valor estipulado / máximo                           | 690 V |
| • para circuito principal / com AC / a 50 Hz / máximo | 690 V |
| • para circuito principal / com AC / a 60 Hz / máximo | 690 V |
| • para circuito principal / com DC / máximo           | 500 V |

### Classe de protecção

|  |      |
|--|------|
| Classe de protecção IP                               | IP20 |
| Função de protecção do disparador de corrente máxima | LIN  |

### Eletricidade

|  |         |
|--|---------|
| Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado                     | 400 A   |
| Corrente permanente / valor estipulado                                     | 400 A   |
| Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente     | 50 °C   |
| corrente do valor de resposta ajustável                                    |         |
| • do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final        | 400 A   |
| • do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial | 2 000 A |
| • do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final   | 4 000 A |

### Circuito principal

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Frequência de funcionamento |       |
| • 1 / valor estipulado      | 50 Hz |
| • 2 / valor estipulado      | 60 Hz |
| Corrente de funcionamento   |       |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| • a 40 °C / valor estipulado  | 400 A |
| • a 50 °C / valor estipulado  | 400 A |
| • a 55°C / valor estipulado   | 372 A |
| • a 60°C / valor estipulado   | 372 A |
| • a 65°C / valor estipulado   | 344 A |
| • com 70°C / valor estipulado | 344 A |

#### Circuito auxiliar

|   |   |
|---|---|
| Número de comutadores / para contactos auxiliares           | 0 |
| Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares | 1 |
| Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares    | 1 |

#### Adequação

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Aptidão para utilização | protecção do sistema |
|-------------------------|----------------------|

#### Os parâmetros ajustáveis

|   |       |
|---|-------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial | 320 A |
|---|-------|

#### Detalhes do produto

|  |     |
|--|-----|
| Componente do produto                                  |     |
| • alarme accionado                                     | Não |
| • Interruptor auxiliar                                 | Sim |
| • Dispositivo de disparo de tensão                     | Não |
| • Disparador de subtensão                              | Sim |
| • Disparador de subtensão com contacto antecipado      | Não |
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor | Sim |

#### Função do produto

|   |           |
|---|-----------|
| Função do produto   |           |
| • do disparador de sobrecarga térmico                                 | ajustável |
| • Protecção de ligação à terra  | Não       |
| • para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga | Sim       |
| • Protecção de sobrecarga   | Sim       |

#### Curto-circuito

|   |       |
|---|-------|
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu) |       |
| • com 240 V / valor estipulado  | 65 kA |
| • com 415 V / valor estipulado  | 55 kA |
| • com 500 V / valor estipulado  | 20 kA |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V / valor estipulado</li> </ul>   | 8 kA  |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V / valor estipulado</li> <li>• com 415 V / valor estipulado</li> <li>• com 440 V / valor estipulado</li> <li>• com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado</li> <li>• com 500 V / valor estipulado</li> <li>• com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado</li> <li>• com 690 V / valor estipulado</li> </ul> | 65 kA<br>55 kA<br>35 kA<br>35 kA<br>25 kA<br>20 kA<br>15 kA |

## Conexões

|   |   |
|---|---|
| Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal   | na parte frontal  |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais / com barra condutora flexível</li> <li>• para contactos principais / unifilar</li> <li>• para contactos principais / de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> <li>• para contactos principais / polifilar</li> <li>• para contactos auxiliares / unifilar</li> <li>• para contactos auxiliares / de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> </ul> | 25 x 10<br>50 ... 300 mm <sup>2</sup><br>50 ... 240 mm <sup>2</sup><br>50 ... 300 mm <sup>2</sup><br>0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Execução da ligação eléctrica / para circuito principal   | ligação aparafusada   |

## Projeto mecânico

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Altura   | 279,5 mm                      |
| Largura  | 183,5 mm                      |
| Profundidade   | 163,5 mm                      |
| Tipo de fixação  | montagem fixa                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul> | 0 ... 70 °C<br>-40 ... +80 °C |

## Certificados

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Qualificação   | IEC, poder de corte padrão (N) |
| Indicadores de referência  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a DIN EN 61346-2</li> </ul> | Q                              |

| General Product Approval   |                               | EMC                | Declaration of Conformity   | Test Certificates   |
|--|-------------------------------|--------------------|---|---|
| <br>CCC | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">KC</a> | <br>C-Tick | <br>EG-Konf. |
|  |                               |                    |   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |

| Shipping Approval  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
| <br>ABS | <br>BUREAU VERITAS | <br>LRS | <br>PRS | <br>RINA | <br>RMRS |

| other                        |   |                               |  |
|------------------------------|---|-------------------------------|--|
| <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Manufacturer Declaration</a> |

### Outras informações

**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=3VL4740-1EC46-2PB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL4740-1EC46-2PB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4740-1EC46-2PB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-1EC46-2PB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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