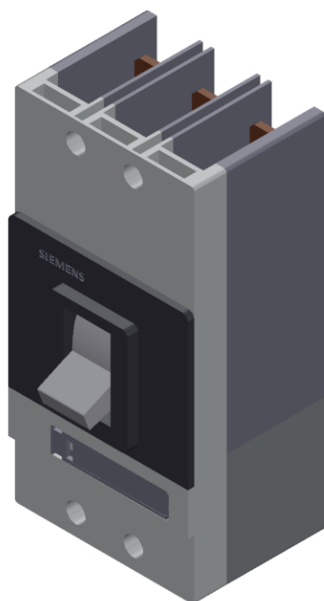


circuit breaker VL400X UL; type LG (cat no. LLK3T600) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 100kA/480V and 18kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit ETU, LSI TA=40°C In=600A, rated current ISD=1.5 to 9xIR, II=10xIN short-circuit protection IR=200-600A ETU for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch



| Versão  |                     |
|---|---------------------|
| Execução do elemento de accionamento                          | Alavanca basculante |
| Execução do accionamento de comutação / Accionamento do motor | Não                 |
| Versão do disparador de sobrecorrente                         | ETU545              |
| Dados técnicos gerais   |                     |
| Quantidade de pólos   | 3                   |

|  |          |
|--|----------|
| Tamanho do interruptor de potência   | 3VL4X UL |
| 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 / segundo UL 489 / máximo | 600 V |
| • para circuito principal / com AC / a 50 Hz / máximo                  | 690 V |
| • para circuito principal / com AC / a 60 Hz / segundo UL 489 / máximo | 600 V |
| • para circuito principal / com AC / a 60 Hz / máximo                  | 690 V |

### Classe de protecção

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

### Eletricidade

|  |       |
|--|-------|
| Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado                 | 570 A |
| Corrente permanente / valor estipulado                                 | 600 A |
| Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente |       |
| • segundo UL 489   | 40 °C |

### Circuito principal

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Frequência de funcionamento  |       |
| • 1 / valor estipulado       | 50 Hz |
| • 2 / valor estipulado       | 60 Hz |
| Corrente de funcionamento    |       |
| • a 40 °C / valor estipulado | 600 A |
| • a 50 °C / valor estipulado | 570 A |

- a 55°C / valor estipulado 480 A
- a 60°C / valor estipulado 480 A

### Circuito auxiliar

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

### Adequação

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

### Detalhes do produto

|  |     |
|--|-----|
| Componente do produto  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• alarme accionado</li> <li>• Interruptor auxiliar</li> <li>• Dispositivo de disparo de tensão</li> <li>• Disparador de subtensão</li> <li>• Disparador de subtensão com contacto antecipado</li> </ul> | Não |
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor   | Sim |

### Função do produto

|   |           |
|---|-----------|
| Função do produto   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do disparador de sobrecarga térmico</li> <li>• Protecção de ligação à terra</li> <li>• para condutor neutro / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga</li> <li>• Protecção de sobrecarga</li> </ul> | ajustável |
|   | Não       |
|   | Sim       |

### Curto-circuito

|  |        |
|--|--------|
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cu</sub> )   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V / valor estipulado</li> <li>• com 415 V / valor estipulado</li> <li>• com 690 V / valor estipulado</li> </ul>   | 150 kA |
|  | 75 kA  |
|  | 8 kA   |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V / valor estipulado</li> <li>• com 415 V / valor estipulado</li> <li>• com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado</li> <li>• com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado</li> <li>• com 690 V / valor estipulado</li> </ul> | 200 kA |
|  | 100 kA |
|  | 100 kA |
|  | 18 kA  |
|  | 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> </ul>                    | 32 x 10 mm                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares / unifilar</li> </ul>  | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares / de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> </ul> | 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Execução da ligação eléctrica / para circuito principal   | sem acessório de ligação     |

#### Projeto mecânico

|   |                |
|---|----------------|
| Altura  | 279,5 mm       |
| Largura   | 139,5 mm       |
| Profundidade  | 163,5 mm       |
| Tipo de fixação   | montagem fixa  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> </ul> | -25 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o armazenamento</li> </ul> | -40 ... +80 °C |

#### Certificados

|  |  |
|--|--|
| Qualificação   | UL Stretch, poder de corte muito elevado (L), não-intercambiável |
| 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



[Miscellaneous](#)



| Test Certificates | Shipping Approval | other |
|-------------------|-------------------|-------|
|-------------------|-------------------|-------|

[Special Test Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

#### 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?mfb=3VL4860-3PE30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL4860-3PE30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL4860-3PE30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4860-3PE30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

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