

circuit breaker VL1250L very high breaking capacity  $I_{cu}=100\text{kA}$ , 415V AC 4-pole, line protection trip unit ETU10,  $I_n=1000\text{A}$ , rated current  $I_R=400\dots1000\text{A}$ , overload protection,  $I_t=1.25$  to  $11\times I_n$ , short-circuit protection N protected shipbuilding certificate for LRS, DNV and gL 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	ETU10

### Dados técnicos gerais

Quantidade de pólos	4
Tamanho do interruptor de potência	3VL7
vida útil eléctrica (ciclos de operação) / típico	1 500
Classe de desempenho para disjuntor de potência	N
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	3 000
Indicadores de referência / segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750	Q
Frequência de comutação / máximo	30 1/s

### Tensão

Tensão de serviço de medição $U_e$ / máx.	690 V
Tensão de isolamento	
• valor estipulado	800 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / valor estipulado</li> </ul>	800 V
Resistência à tensão de choque / valor estipulado	8 kV
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado / máximo</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal / com AC / a 50 Hz / máximo</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal / com AC / a 60 Hz / máximo</li> </ul>	690 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	1 000 A
Corrente permanente / valor estipulado	1 000 A
Derating de temperatura / para valor estipulado da corrente permanente	50 °C
corrente do valor de resposta ajustável	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final</li> </ul>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial</li> </ul>	1 250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final</li> </ul>	11 000 A

### Circuito principal

Frequência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / valor estipulado</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / valor estipulado</li> </ul>	60 Hz
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C / valor estipulado</li> </ul>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C / valor estipulado</li> </ul>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55°C / valor estipulado</li> </ul>	950 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C / valor estipulado</li> </ul>	950 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 65°C / valor estipulado</li> </ul>	800 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 70°C / valor estipulado</li> </ul>	800 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

## Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial 40 A

## Detalhes do produto

Componente do produto

- alarme accionado Não
- Interruptor auxiliar Não
- Dispositivo de disparo de tensão Não
- Disparador de subtensão Não
- 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 100 kA
- com 415 V / valor estipulado 50 kA
- com 500 V / valor estipulado 38 kA
- com 690 V / valor estipulado 17 kA

Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)




- com 240 V / valor estipulado 200 kA
- com 415 V / valor estipulado 100 kA
- com 440 V / valor estipulado 75 kA
- com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado 65 kA
- com 500 V / valor estipulado 50 kA
- com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado 35 kA
- com 690 V / valor estipulado 35 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 auxiliares / unifilar</li> <li>• para contactos auxiliares / de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	ligação aparafusada

Projeto mecânico	
Altura	406,5 mm
Largura	305 mm
Profundidade	333,5 mm
Tipo de fixação	montagem fixa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	-25 ... +70 °C -40 ... +80 °C

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

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">TSE</a>	 C-Tick	 EG-Konf.	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 LRS

Shipping Approval	other
 RINA	 RMRS
	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Environmental Confirmations</a> <a href="#">Confirmation</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=3VL7710-3LA46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/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>

