

circuit breaker VL800 UL type MG (cat no. LMX3K800) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole; NEMA rating 100kA/480V and 50kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit LCD ETU, LSIG-G with alarm TA=40°C 3 phases/4 lines In=800A, rated current ISD=1.25-10xIR, II=8xIN short-circuit protection IR=300-800A ETU for line protection 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	LCD ETU576
Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	3

Tamanho do interruptor de potência	3VL6 UL
vida útil eléctrica (ciclos de operação) / típico	3 000
Classe de desempenho para disjuntor de potência	N
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	10 000
Indicadores de referência / segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750	Q
Frequência de comutação / máximo	60 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	LSIG

### Eletricidade

Corrente de funcionamento / a 45 °C / valor estipulado	760 A
Corrente permanente / valor estipulado	800 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	800 A
• a 50 °C / valor estipulado	760 A

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

640 A

640 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
-------------------------	----------------------

### 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
	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
	10 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
	50 kA
	20 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>	2 x 40 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	406,5 mm
Largura	190 mm
Profundidade	176,5 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 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	Test Certificates
 CSA	 UL	 C-Tick	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval	other
 RMRS	<p> <a href="#">Environmental Conformations</a> </p> <p> <a href="#">Miscellaneous</a> </p> <p> <a href="#">Confirmation</a> </p> <p> <a href="#">Manufacturer Declaration</a> </p>

### 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=3VL6180-3VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL6180-3VJ30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL6180-3VJ30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6180-3VJ30-0AA0)

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

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