

circuit breaker VL800 UL; type MG (cat no. HMX3W800) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) trip unit ETU, LIG TA=40°C 3 phases/4 lines In=800A, rated current II=1.25 to 8 xIN, short-circuit protection IR=300-800A 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	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 _e / 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	LIG

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

Função do produto

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

Curto-circuito

Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado • com 415 V / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado 	75 kA
	70 kA
	10 kA
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • com 240 V / valor estipulado • com 415 V / valor estipulado • com 480 V / segundo NEMA / valor estipulado • com 600 V / segundo NEMA / valor estipulado • com 690 V / valor estipulado 	100 kA
	70 kA
	65 kA
	35 kA
	20 kA

Conexões





Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	na parte frontal
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / com barra condutora flexível 	2 x 40 x 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares / unifilar 	0,75 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares / de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	0,75 ... 1,0 mm ²
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"> • durante o funcionamento 	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento 	-40 ... +80 °C


Certificados

Qualificação	UL Poder de corte elevado (H), não-intercambiável
Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a DIN EN 61346-2 	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> Environmental Conformations </p> <p> Miscellaneous </p> <p> Confirmation </p> <p> Manufacturer Declaration </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=3VL6180-2PD30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VL6180-2PD30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6180-2PD30-0AA0

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

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