

circuit breaker VL800 UL type MG (cat no. HMX3G800) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole; NEMA rating 65kA/480V and 35kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit LCD ETU, LSIG 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



Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	LCD ETU576
Algemene technische gegevens	
aantal polen	3

bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL6 UL
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	3 000
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	Q
schakelfrequentie / maximaal	60 1/s

### Voltage

Toegekende bedrijfsspanning U <sub>e</sub> / max.	690 V
isolatiespanning	
• nominale waarde	800 V
• bij AC / nominale waarde	800 V
stootspanningsvastheid / nominale waarde	8 kV
bedrijfsspanning	
• nominale waarde / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal	690 V

### Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	IP20
beveiligingsfunctie van de overstromlosser	LSIG

### Elektriciteit

bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	760 A
continustroom / nominale waarde	800 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	
• volgens UL 489	40 °C

### Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C / nominale waarde	800 A
• bij 50 °C / nominale waarde	760 A
• bij 55 °C / nominale waarde	640 A
• bij 60 °C / nominale waarde	640 A

Hulpschakeling	
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0

Geschiktheid	
geschiktheid voor gebruik	installatiebescherming

Product Details	
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>uitschakelmelder</li> <li>hulpschakelaar</li> <li>spanningslosser</li> <li>nulspanningsspoel</li> <li>nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> </ul>	Geen Geen Geen Geen Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja

Product functie	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>van het thermisch overbelastingsuitschakelement</li> <li>aardlekstroombeveiliging</li> <li>voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</li> <li>overbelastingsbeveiliging</li> </ul>	instelbaar Ja Geen Ja

Kortsluiting	
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij 240 V / nominale waarde</li> <li>bij 415 V / nominale waarde</li> <li>bij 690 V / nominale waarde</li> </ul>	75 kA 70 kA 10 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij 240 V / nominale waarde</li> <li>bij 415 V / nominale waarde</li> <li>bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde</li> <li>bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde</li> <li>bij 690 V / nominale waarde</li> </ul>	100 kA 70 kA 65 kA 35 kA 20 kA

Aansluitingen	
opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail</li> <li>voor hulpcontacten / eenaderig</li> <li>voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls</li> </ul>	2 x 40 x 10 mm 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>

uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	zonder toebehoren voor de aansluiting
---	---------------------------------------

### Mechanical Design

hoogte	406,5 mm
breedte	190 mm
diepte	176,5 mm
bevestigingswijze	vaste montage
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> <li>• tijdens opslag</li> </ul>	-25 ... +70 °C -40 ... +80 °C

### Certificaten

referentiemarkering	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens EN 61346-2</li> </ul>	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



CSA

[Miscellaneous](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval	other
-------------------	-------



RMRS

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer De-  
claration](#)

### Verdere informatie

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3VL6180-2VM30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL6180-2VM30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL6180-2VM30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6180-2VM30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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