

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

Wersja	
konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahlowa
wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy	Nigdy
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny ETU576
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	3
wielkość wyłącznika	3VL6 UL
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	3 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	10 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	60 1/s
Napięcie	
napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> </ul>	800 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC / wartość znamionowa</li> </ul>	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa / maksymalny</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny</li> </ul>	690 V
Klasa ochrony	

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSIG
<b>Elektryczność</b>	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	760 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	800 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z UL 489</li> </ul>	40 °C
<b>Obwód główny</b>	
częstotliwość robocza <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / wartość znamionowa</li> <li>• 2 / wartość znamionowa</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40°C / wartość znamionowa</li> <li>• przy 50°C / wartość znamionowa</li> <li>• przy 55°C / wartość znamionowa</li> <li>• przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul>	800 A 760 A 640 A 640 A
<b>Obwód pomocniczy</b>	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	0
<b>Stosowność</b>	
możliwość zastosowania	Ochrona systemu
<b>Szczegóły produktu</b>	
element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul>	Nigdy Nigdy Nigdy Nigdy Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
<b>Funkcja produkt</b>	
funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego</li> <li>• ochrona ziemnozwarciowa</li> <li>• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciova i przeciążeniowa</li> </ul>	nastawiany Tak Nigdy

- ochrona przed przeciążeniem

Tak

## Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)

- przy 240 V / wartość znamionowa 75 kA
- przy 415 V / wartość znamionowa 70 kA
- przy 690 V / wartość znamionowa 10 kA

zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)

- przy 240 V / wartość znamionowa 100 kA
- przy 415 V / wartość znamionowa 70 kA
- przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 65 kA
- przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 35 kA
- przy 690 V / wartość znamionowa 20 kA

## Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego

Z przodu

**rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów**

- dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej 2 x 40 x 10 mm
- dla styków pomocniczych / jednożyłowy 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową 0,75 ... 1,0 mm<sup>2</sup>

wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego

Bez akcesoriów łączeniowych

## Konstrukcja mechaniczna

wysokość 406,5 mm

szerokość 190 mm





głębokość 176,5 mm


- podczas pracy -25 ... +70 °C
- podczas magazynowania -40 ... +80 °C

## Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych

- zgodnie z DIN EN 61246-2 Q

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

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

### Więcej informacji

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

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

#### Industry Mall (Online ordering system)

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

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/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?mlfb=3VL6180-2VM30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL6180-2VM30-0AA0)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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