

circuit breaker VL800 UL type MG (cat no. HMX3K800) 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-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

| 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                                     |
| żywość 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            |
| Elektryczność   |                 |
| 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           |
| Obwód główny  |                 |
| częstotliwość robocza   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / wartość znamionowa</li> </ul>                            | 50 Hz           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2 / wartość znamionowa</li> </ul>                            | 60 Hz           |
| prąd roboczy  |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>40°C / wartość znamionowa</li> </ul>                         | 800 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50°C / wartość znamionowa</li> </ul>                    | 760 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 55°C / wartość znamionowa</li> </ul>                    | 640 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy temp. 60°C / wartość znamionowa</li> </ul>              | 640 A           |
| Obwód pomocniczy  |                 |
| liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych  | 0               |
| liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych   | 0               |
| liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych   | 0               |
| Stosowność  |                 |
| możliwość zastosowania  | Ochrona systemu |
| Szczegóły produktu  |                 |
| element składowy produktu   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>                           | Nigdy           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przełącznik pomocniczy</li> </ul>                            | Nigdy           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz napięciowy</li> </ul>                              | Nigdy           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz podnapięciowy</li> </ul>                           | Nigdy           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul> | Nigdy           |
| rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy  | Tak             |
| Funkcja produkt   |                 |
| funkcja produktu  |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>termicznego wyzwalacza przeciążeniowego</li> </ul>           | nastawiany      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ochrona ziemnozwarciowa</li> </ul>                           | Nigdy           |

- dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa
- ochrona przed przeciążeniem

Nigdy

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   |
|--|-------------------------------|---|---|
| <br>CSA | <a href="#">Miscellaneous</a> | <br>UL         | <br>C-Tick |
|  |                               | <br>EG-Konf. | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |

| Shipping Approval   | other                                       |                               |                              |  |
|---|---|-------------------------------|------------------------------|--|
| <br>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=3VL6180-2VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL6180-2VJ30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL6180-2VJ30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL6180-2VJ30-0AA0)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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