

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

| Versie | |
|---|------------|
| uitvoering van het bedieningselement | tuimelaar- |
| 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 Ue / 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • volgens UL 489 | 40 °C |
| Hoofd-circuit | |
| bedrijfsfrequentie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 / nominale waarde | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 / nominale waarde | 60 Hz |
| bedrijfsstroom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 40 °C / nominale waarde | 800 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde | 760 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde | 640 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • uitschakelmelder | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • spanningslosser | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel met voorlopend contact | Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving | Ja |
| Product functie | |
| productfunctie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • van het thermisch overbelastingsuitschakelement | instelbaar |
| <ul style="list-style-type: none"> • aardlekstroombeveiliging | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> • overbelastingsbeveiliging | Ja |
| Kortsluiting | |

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

Aansluitingen





| | |
|--|---|
| opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring | aan de voorzijde |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede | |
| <ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail • voor hulpcontacten / eenaderig • voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls | <p>2 x 40 x 10 mm</p> <p>0,75 ... 1,5 mm²</p> <p>0,75 ... 1,0 mm²</p> |
| 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"> • tijdens bedrijf • tijdens opslag | <p>-25 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> |

Certificaten

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

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|-------------------------------|---|---|
|  CSA | Miscellaneous |  UL |  C-Tick |
| | |  EG-Konf. | Special Test Certificate |

| Shipping Approval | other | | | |
|---|---|-------------------------------|------------------------------|--|
|  RMRS | Environmental Conformations | Miscellaneous | Confirmation | Manufacturer Declaration |

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=3VL6180-2VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/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?mfb=3VL6180-2VJ30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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