

Leitungsschalter VL800 UL; Typ MG (CAT NO. LMX3V800) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 100kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LSIG TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=800A, Bemessungsstrom ISD=1,5 bis 7xIR, II=8 xIn Kurzschlusschutz IR=300-800A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör



| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU545 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|---------|
| Polzahl | 3 |
| Baugröße des Leistungsschalters | 3VL6 UL |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 3 000 |
| Gebrauchskategorie | A |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter | N |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 10 000 |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q |
| Schalzhäufigkeit / maximal | 60 1/s |

| Spannung | |
|--|-------|
| Bemessungsbetriebsspannung U_e / max. | 690 V |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 800 V |
| • bei AC / Bemessungswert | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |

| Schutzart und Schutzklasse | |
|---------------------------------------|------|
| Schutzart IP | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG |

| Strom | |
|---|-------|
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 760 A |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 800 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | |
| • gemäß UL 489 | 40 °C |

| Hauptstromkreis | |
|--|-------|
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert / maximal | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V |

| | |
|---|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal | 690 V |
| Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 55 °C / Bemessungswert • bei 60 °C / Bemessungswert | 800 A 760 A 640 A 640 A |

| Eignung | |
|------------------------|--------------------------|
| Eignung zur Verwendung | Anlagen-/Generatorschutz |

| Produktdetails | |
|---|--------------------------------------|
| Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder • Hilfsschalter • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein Nein Nein Nein Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

| Produktfunktion | |
|--|---------------------------------|
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers • Erdschlussschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz | einstellbar Ja Nein Ja |

| Kurzschluss | |
|---|--|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert | 150 kA 75 kA 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert | 200 kA 100 kA 100 kA 50 kA 20 kA |

| Anschlüsse | |
|---|-----------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|------------|
| Höhe | 406,5 mm |
| Breite | 190 mm |
| Tiefe | 176,5 mm |
| Befestigungsart | Festeinbau |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|------------------------|---|
| Eignungsnachweis | UL sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable |
| Referenzkennzeichen | Q |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | |

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



CSA

[Sonstige](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)

Schiffbau

sonstiges



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL6180-3PH30-0AA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6180-3PH30-0AA0>

Biiddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6180-3PH30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

