

Leitungsschalter VL800 UL Typ MG (CAT NO. HMX3A600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 65kA/480V und 35kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser LCD ETU, LI/LS/LSI TU=40°C In=600A, Bemessungsstrom ISD=1,25-10xIR, II=10xIN Kurzschlusschutz IR=200-600A Überstromauslöser für Anlagenschutz



| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | LCD ETU576 |

| 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 | LSI |

| Strom | |
|---|-------|
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 570 A |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 600 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| • 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 | 600 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert | 570 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert | 480 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert | 480 A |

| | |
|--|---|
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 0 |

| | |
|------------------------|---------------|
| Eignung | |
| Eignung zur Verwendung | Anlagenschutz |

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

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

| | |
|---|--------|
| Kurzschluss | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / Bemessungswert | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 65 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 35 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / Bemessungswert | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb / minimal | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb / maximal | 70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> während Lagerung / minimal | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> während Lagerung / maximal | 80 °C |

| Approbationen Zertifikate | |
|--|--|
| Eignungsnachweis | UL hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable |
| Referenzkennzeichen | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN 61346-2 | Q |

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



[Sonstige](#)



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

| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|--|
| | 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=3VL6160-2VH30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6160-2VH30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6160-2VH30-0AA0

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>