



Leitungsschalter VL800 UL; Typ MG (CAT NO. HMX3T600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LSI TU=40°C In=600A, Bemessungsstrom ISD=1,5 bis 9xIR, II=10xIN Kurzschlusschutz IR=200-600A 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
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	60 1/s

Spannung

Bemessungsbetriebsspannung Ue / 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
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	600 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	570 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	480 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	480 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion

- | | |
|--|-------------|
| • des thermischen Überlastauslösers | einstellbar |
| • Erdschlussschutz | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz | Ja |

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- | | |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 10 kA |

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- | | |
|---|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 65 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 35 kA |
| • 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

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

Approbationen Zertifikate

- | | |
|---------------------------|--|
| Eignungsnachweis | UL hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable |
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |

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



[Sonstige](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL6160-2PE30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6160-2PE30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6160-2PE30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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