

Leitungsschalter VL800 UL Typ MG (CAT NO. NMX3K600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 35kA/480V und 25kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser LCD ETU, LSIG-G mit Alarm TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen 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	LSIG

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

Eignung

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

Produktdetails

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder 	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 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	50 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 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 	25 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	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	UL Standardschaltvermögen (N), 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

[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=3VL6160-1VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6160-1VJ30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6160-1VJ30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

