

circuit breaker VL800 UL type MG (cat no. NMX3K600) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 standard breaking capacity 3-pole; NEMA rating 35kA/480V and 25kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit LCD ETU, LSIG-G with alarm TA=40°C 3 phases/4 lines In=600A, rated current ISD=1.25-10xIR, II=10xIN short-circuit protection IR=200-600A 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	570 A
continustroom / nominale waarde	600 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	50 °C
• volgens UL 489	40 °C
Hoofd-circuit	
bedrijfsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C / nominale waarde	600 A
• bij 50 °C / nominale waarde	570 A
• bij 55 °C / nominale waarde	480 A
• bij 60 °C / nominale waarde	480 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	
• uitschakelmelder	Geen
• hulpschakelaar	Geen
• spanningslosser	Geen
• nulspanningsspoel	Geen
• nulspanningsspoel met voorlopend contact	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
Product functie	
productfunctie	
• van het thermisch overbelastingsuitschakelement	instelbaar
• aardlekstroombeveiliging	Geen
• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
• 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>65 kA</p> <p>50 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>65 kA</p> <p>50 kA</p> <p>35 kA</p> <p>25 kA</p> <p>20 kA</p>

Aansluitingen





opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
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
 <p>CSA</p>	 <p>UL</p>	 <p>C-Tick</p>	 <p>EG-Konf.</p>
Miscellaneous			Special Test Certificate

Shipping Approval	other
 <p>RMRS</p>	<p>Miscellaneous</p> <p>Environmental Confirmations</p> <p>Confirmation</p> <p>Manufacturer Declaration</p>

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?mlfb=3VL6160-1VJ30-0AA0>

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

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

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

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

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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