

circuit breaker VL800 UL type MG (cat no. LMX3K800) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole; NEMA rating 100kA/480V and 50kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit LCD ETU, LSIG-G with alarm TA=40°C 3 phases/4 lines In=800A, rated current ISD=1.25-10xIR, II=8xIN short-circuit protection IR=300-800A 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	760 A
continustroom / nominale waarde	800 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	
<ul style="list-style-type: none"> • volgens UL 489 	40 °C
Hoofd-circuit	
bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / nominale waarde 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / nominale waarde 	60 Hz
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 40 °C / nominale waarde 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde 	760 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde 	640 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 60 °C / nominale waarde 	640 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	
<ul style="list-style-type: none"> • uitschakelmelder 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • spanningslosser 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel met voorlopend contact 	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
Product functie	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • van het thermisch overbelastingsuitschakelement 	instelbaar
<ul style="list-style-type: none"> • aardlekstroombeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • 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>150 kA</p> <p>75 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>200 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>50 kA</p> <p>20 kA</p>

Aansluitingen





opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail • voor hulpcontacten / eenaderig • voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 	<p>2 x 40 x 10 mm</p> <p>0,75 ... 1,5 mm²</p> <p>0,75 ... 1,0 mm²</p>
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
 CSA	Miscellaneous	 UL	 C-Tick
		 EG-Konf.	Special Test Certificate

Shipping Approval	other			
 RMRS	Environmental Conformations	Miscellaneous	Confirmation	Manufacturer Declaration

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?mfb=3VL6180-3VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL6180-3VJ30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6180-3VJ30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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