

circuit breaker VL800 UL type MG (cat no. HMX3K800) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole; NEMA rating 65kA/480V and 35kA/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



версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	LCD ETU576
Общие технические данные	
Число полюсов	3
Типоразмер автоматического выключателя	3VL6 UL

электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	3 000
Класс мощности для силового выключателя	N
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000
Условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750	Q
Частота коммутации / максимальное	60 1/s

#### напряжение

Расчетное рабочее напряжение $U_e$ / макс.	690 V
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	800 V
• при переменном токе / расчетное значение	800 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	8 kV
рабочее напряжение	
• расчетное значение / максимальное	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / согласно UL 489 / максимальное	600 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / максимальное	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / согласно UL 489 / максимальное	600 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / максимальное	690 V

#### класс защиты

Степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG

#### электричество

Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	760 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	800 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	
• согласно UL 489	40 °C

#### Главная цепь

Рабочая частота	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Рабочий ток	
• при 40 °C / расчетное значение	800 A

• при 50 °C / расчетное значение	760 A
• при 55 °C / расчетное значение	640 A
• при 60 °C / расчетное значение	640 A

#### Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0

#### пригодность

Пригодность к использованию	защита установки
-----------------------------	------------------

#### Подробнее

Компонент продукта	
• сигнализатор срабатывания	нет
• Вспомогательный выключатель	нет
• Расцепитель напряжения	нет
• Расцепитель пониженного напряжения	нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да

#### функция продукта

Функция продукта	
• термического расцепителя перегрузки	регулируемый
• защита от замыкания на землю	нет
• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
• Защита от перегрузки	да

#### короткое замыкание

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
• при 240 В / расчетное значение	75 kA
• при 415 В / расчетное значение	70 kA
• при 690 В / расчетное значение	10 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ )	
• при 240 В / расчетное значение	100 kA
• при 415 В / расчетное значение	70 kA
• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	65 kA

- при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение 35 kA
- при 690 В / расчетное значение 20 kA

СВЯЗИ	
Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для главных контактов / при гибком контактном рельсе	2 x 40 x 10 мм
• для вспомогательных контактов / однопроводный	0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил	0,75 ... 1,0 мм <sup>2</sup>
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без принадлежностей присоединения

Механическая конструкция	
Высота	406,5 mm
Ширина	190 mm
Глубина	176,5 mm
Вид крепления	жесткий монтаж
• во время эксплуатации	-25 ... +70 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C

Сертификаты	
Сертификат соответствия	UL высокая коммутационная способность (H), Non-Interchangeable
Условное обозначение	Q
• согласно DIN EN 61346-2	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Environmental Conformations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3VL6180-2VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL6180-2VJ30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL6180-2VJ30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6180-2VJ30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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