

circuit breaker VL800 UL; type MG (cat no. HMX3B700) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) trip unit TM, LI TA=40°C In=<= 700A, rated current II=3250...6500A short-circuit protection IR=700A ETU for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch



версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	TM
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	LI

электричество

Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	651 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	700 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
• согласно UL 489	40 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	700 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	3 250 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	6 500 A

Главная цепь	
Рабочая частота	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / расчетное значение • 2 / расчетное значение 	50 Hz 60 Hz
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C / расчетное значение • при 50 °C / расчетное значение • при 55 °C / расчетное значение • при 60 °C / расчетное значение 	700 A 651 A 602 A 602 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
Настраиваемые параметры	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	700 A
Подробнее	
Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • сигнализатор срабатывания • Вспомогательный выключатель • Расцепитель напряжения • Расцепитель пониженного напряжения • расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом 	нет нет нет нет нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
функция продукта	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • термического расцепителя перегрузки • защита от замыкания на землю • для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки • Защита от перегрузки 	жесткий нет нет да
короткое замыкание	

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение • при 415 В / расчетное значение • при 690 В / расчетное значение 	<p>75 kA</p> <p>70 kA</p> <p>10 kA</p>
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение • при 415 В / расчетное значение • при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение • при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение • при 690 В / расчетное значение 	<p>100 kA</p> <p>70 kA</p> <p>65 kA</p> <p>35 kA</p> <p>20 kA</p>

СВЯЗИ





Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
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
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	<p>0 ... 70 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

Сертификаты

Сертификат соответствия	UL высокая коммутационная способность (H), Non-Interchangeable
Условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно DIN 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	Confirmation	Environmental Conformations	Miscellaneous	Manufacturer Declaration

Дополнительная информация

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=3VL6170-2KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL6170-2KN30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL6170-2KN30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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