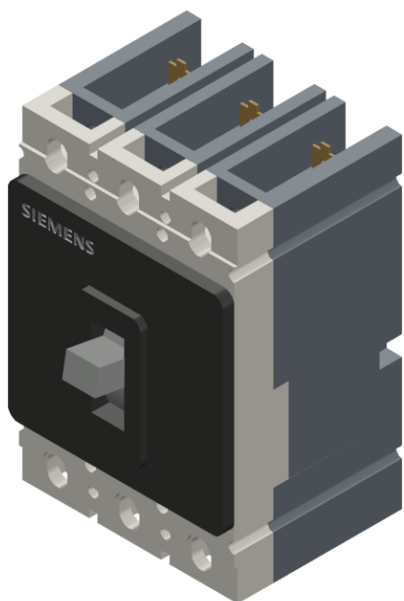


circuit breaker VL150X UL, type CG (cat no. NCX3B020) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit TM, LI function TA=40°C In=<20A rated current II=300A short-circuit protection IR=20A Electronic Trip Unit 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	3VL1 UL

электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000
Класс мощности для силового выключателя	N
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
Условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750	Q
Частота коммутации / максимальное	120 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	18,6 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	20 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	20 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	300 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	300 A

Главная цель	
Рабочая частота	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / расчетное значение</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / расчетное значение</li> </ul>	60 Hz
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C / расчетное значение</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C / расчетное значение</li> </ul>	18,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C / расчетное значение</li> </ul>	17,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C / расчетное значение</li> </ul>	17,2 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	20 A
Подробнее	
Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель напряжения</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель пониженного напряжения</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом</li> </ul>	нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
функция продукта	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• термического расцепителя перегрузки</li> </ul>	жесткий
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от замыкания на землю</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от перегрузки</li> </ul>	да
короткое замыкание	

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	<p>75 kA</p> <p>70 kA</p> <p>5 kA</p>
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> <li>• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> <li>• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	<p>100 kA</p> <p>70 kA</p> <p>65 kA</p> <p>10 kA</p> <p>10 kA</p>

#### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без принадлежностей присоединения

#### Механическая конструкция

Высота	157,5 mm
Ширина	104,5 mm
Глубина	106,5 mm
Вид крепления	жесткий монтаж
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	<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"> <li>• согласно DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q

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



[Miscellaneous](#)



Test Certificates	Shipping Approval	other			
-------------------	-------------------	-------	--	--	--

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[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?mlfb=3VL1102-2KM30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL1102-2KM30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL1102-2KM30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL1102-2KM30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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