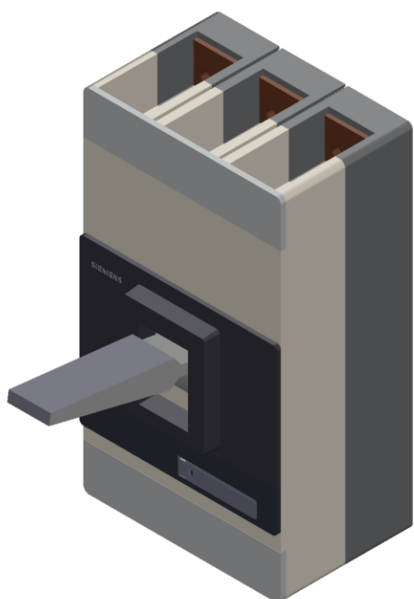


circuit breaker VL1600L very high breaking capacity I<sub>cu</sub>=100kA, 415V AC 3-pole, line protection trip unit ETU22, LSIG 3 phases/3 lines I<sub>n</sub>=1600A, rated current I<sub>R</sub>=640...1600A, overload protection, ISD=1.5 to 8xI<sub>R</sub>, II=9XIN short-circuit protection without auxiliary release ETU communication-capable without auxiliary/alarm switch



версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU22
Общие технические данные	
число полюсов	3
типоразмер автоматического выключателя	3VL8

электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	1 500
Класс мощности для силового выключателя	N
механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	3 000
условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750	Q
Частота коммутации / макс.	30 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 / макс.	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / макс.	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / макс.	690 V

#### класс защиты

степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG

#### электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение	1 600 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	1 600 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	14 400 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	14 400 A

#### Главная цепь

Рабочая частота	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Рабочий ток	
• при 40 °C / расчетное значение	1 600 A
• при 50 °C / расчетное значение	1 600 A

• при 55 °C / расчетное значение	1 520 A
• при 60 °C / расчетное значение	1 520 A
• при 65 °C / расчетное значение	1 280 A
• при 70 °C / расчетное значение	1 280 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/генератора
-----------------------------	-----------------------------

#### Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	12 800 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	640 A

#### Подробнее

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

#### функция продукта

функция изделия	
• термического расцепителя перегрузки	регулируемый
• защита от замыкания на землю	да
• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
• защита от перегрузки	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 500 В / расчетное значение</li> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	<p>100 kA</p> <p>50 kA</p> <p>38 kA</p> <p>17 kA</p>
ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ ( $I_{cu}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> <li>• при 440 В / расчетное значение</li> <li>• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> <li>• при 500 В / расчетное значение</li> <li>• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	<p>200 kA</p> <p>100 kA</p> <p>75 kA</p> <p>65 kA</p> <p>50 kA</p> <p>30 kA</p> <p>35 kA</p>

#### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> </ul>	<p>0,75 ... 1,5 мм<sup>2</sup></p> <p>0,75 ... 1,0 мм<sup>2</sup></p>
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без принадлежностей присоединения

#### Механическая конструкция

высота	406,5 mm
ширина	228,5 mm
глубина	333,5 mm
вид крепления	жесткий монтаж

#### условия окружающей среды

температура окружающей среды / во время эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p>
температура окружающей среды / во время хранения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

#### Сертификаты

сертификат соответствия	IEC, очень высокая коммутационная способность (L)
условное обозначение	Q

General Product Approval

EMC

Test Certificates

Shipping Approval



CCC

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



C-Tick

[Special Test Certificate](#)



RINA

Shipping Approval

other



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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?mfb=3VL8716-3MG30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL8716-3MG30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL8716-3MG30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL8716-3MG30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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