

circuit breaker VL160L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 3-pole, line protection Electronic Trip Unit ETU22, LSIG 3 phases/4 lines with connecting cable In=160A, rated current IR=64...160A, overload protection, ISD=1.5 to 10xIR, II=11xIN short-circuit protection without auxiliary release 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	3VL2
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 / макс.	120 1/s
напряжение	
Расчетное рабочее напряжение Ue / макс.	690 V
Напряжение изоляции	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	800 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе / расчетное значение</li> </ul>	800 V
прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	8 kV
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение / макс.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / макс.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / макс.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи / при постоянном токе / макс.</li> </ul>	500 V

<b>класс защиты</b>	
степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG

<b>электричество</b>	
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	160 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение</li> </ul>	1 760 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение</li> </ul>	1 760 A

<b>Главная цепь</b>	
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>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C / расчетное значение</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C / расчетное значение</li> </ul>	152 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C / расчетное значение</li> </ul>	152 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C / расчетное значение</li> </ul>	128 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C / расчетное значение</li> </ul>	128 A

<b>Вспомогательный контур</b>	
количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0

количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
<b>пригодность</b>	
пригодность к использованию	защита установки/генератора
<b>Настраиваемые параметры</b>	
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	1 600 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	64 A
<b>Подробнее</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компонент продукта / сигнализатор срабатывания</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компонент продукта / Вспомогательный выключатель</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компонент продукта / Расцепитель напряжения</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компонент продукта / Расцепитель пониженного напряжения</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компонент продукта / расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом</li> </ul>	нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
<b>функция продукта</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• термического расцепителя перегрузки</li> </ul>	регулируемый
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от замыкания на землю</li> </ul>	да
<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
<b>короткое замыкание</b>	
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> </ul>	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В / расчетное значение</li> </ul>	38 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	6 kA
ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> </ul>	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> </ul>	100 kA

• при 440 В / расчетное значение	75 kA
• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	75 kA
• при 500 В / расчетное значение	50 kA
• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение	12 kA
• при 690 В / расчетное значение	12 kA

#### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для главных контактов	
• при гибком контактном рельсе	12 x 10 мм
• однопроводный	2,5 ... 95 мм <sup>2</sup>
• тонкопроволочный / с обработкой концов жил	2,5 ... 50 мм <sup>2</sup>
• многопроводный	2,5 ... 95 мм <sup>2</sup>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для вспомогательных контактов	
• однопроводный	0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
• тонкопроволочный / с обработкой концов жил	0,75 ... 1,0 мм <sup>2</sup>
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	рамочные клеммы

#### Механическая конструкция




высота	174,5 mm
ширина	104,5 mm
глубина	106,5 mm
вид крепления	жесткий монтаж



#### условия окружающей среды

температура окружающей среды / во время эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	70 °C
температура окружающей среды / во время хранения	
• мин.	-40 °C
• макс.	80 °C

#### Сертификаты

сертификат соответствия	IEC, очень высокая коммутационная способность (L)
условное обозначение	
• согласно DIN EN 61346-2	Q

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">TSE</a>	 C-Tick	 EG-Konf.
				<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval		other			
 RINA	 RMRS	<a href="#">Environmental Conformations</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>

### 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=3VL2716-3SH33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL2716-3SH33-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL2716-3SH33-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2716-3SH33-0AA0)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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