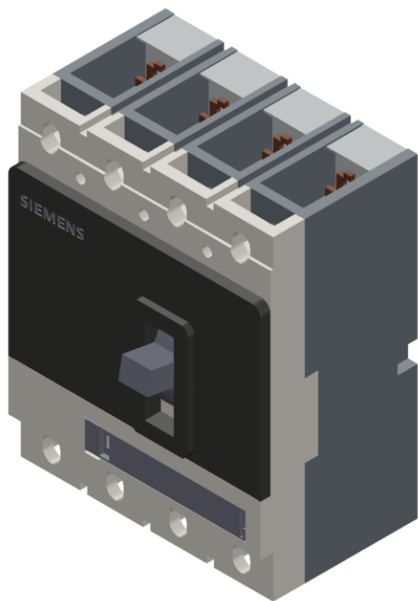


circuit breaker VL160L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit ETU20, LSI In=160A, rated current IR=64...160A, overload protection, ISD=1.5 to 10xIR, II=11xIN short-circuit protection N protected with screw terminals without auxiliary release ETU communication-capable without auxiliary/alarm switch



версия

Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU20

Общие технические данные

число полюсов	4
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 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
• для главной электрической цепи / при постоянном токе / макс.	500 V

класс защиты

степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIN

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение	160 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	160 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	1 760 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	1 760 A

Главная цепь

Рабочая частота	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Рабочий ток	

• при 40 °C / расчетное значение	160 A
• при 50 °C / расчетное значение	160 A
• при 55 °C / расчетное значение	152 A
• при 60 °C / расчетное значение	152 A
• при 65 °C / расчетное значение	128 A
• при 70 °C / расчетное значение	128 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	1 600 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	64 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	нет
• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки	да
• защита от перегрузки	да

короткое замыкание

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs})	
• при 240 В / расчетное значение	150 kA
• при 415 В / расчетное значение	75 kA
• при 500 В / расчетное значение	38 kA
• при 690 В / расчетное значение	6 kA
ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu})	
• при 240 В / расчетное значение	200 kA
• при 415 В / расчетное значение	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 ²
• тонкопроволочный / с обработкой концов жил	2,5 ... 50 мм ²
• многопроводный	2,5 ... 95 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для вспомогательных контактов	
• однопроводный	0,75 ... 1,5 мм ²
• тонкопроволочный / с обработкой концов жил	0,75 ... 1,0 мм ²
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	винтовой зажим

Механическая конструкция





высота	174,5 mm
ширина	139,5 mm
глубина	106,5 mm
вид крепления	жесткий монтаж



условия окружающей среды

температура окружающей среды / во время эксплуатации	
--	--

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

Сертификаты	
сертификат соответствия	IEC, очень высокая коммутационная способность (L)
условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно DIN EN 61346-2 	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 C-Tick	 EG-Konf.	 Special Test Certificate

Shipping Approval	other
 RINA	 RMRS

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=3VL2716-3NF46-0AA0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL2716-3NF46-0AA0>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2716-3NF46-0AA0
- CAX-Online-Generator**
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications**
<http://www.siemens.com/specifications>