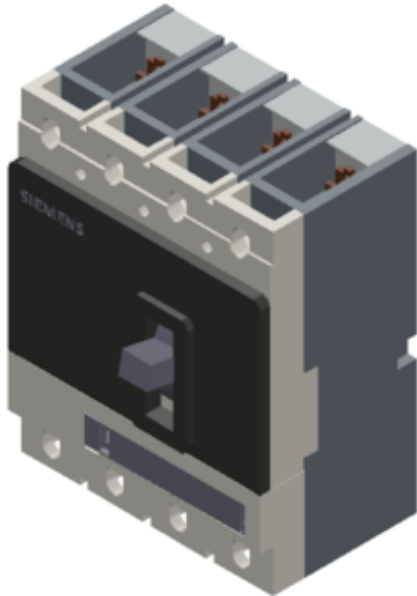


circuit breaker VL160L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, non-auto. air circ. br. Electronic Trip Unit magnetic In=100A, rated current II=2500A, short-circuit protection with screw terminals without auxiliary release without auxiliary/alarm switch



версия

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

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 Ue / макс.	690 V
Напряжение изоляции	

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

класс защиты	
степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	I

электричество	
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	100 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение 	2 500 A
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение 	2 500 A

Главная цепь	
Рабочая частота	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / расчетное значение 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / расчетное значение 	60 Hz
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C / расчетное значение 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C / расчетное значение 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °C / расчетное значение 	93 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C / расчетное значение 	93 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C / расчетное значение 	86 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C / расчетное значение 	86 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

выключатель-разъединитель нагрузки

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 | без |
| • защита от замыкания на землю | нет |
| • для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки | нет |
| • защита от перегрузки | нет |

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 <ul style="list-style-type: none"> • при гибком контактном рельсе • однопроводный • тонкопроволочный / с обработкой концов жил • многопроводный 	12 x 10 мм 2,5 ... 95 мм ² 2,5 ... 50 мм ² 2,5 ... 95 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный / с обработкой концов жил 	0,75 ... 1,5 мм ² 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. 	0 °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	Miscellaneous	TSE	 C-Tick	 EG-Konf.
				Special Test Certificate

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
Confirmation	Environmental Conformations	Manufacturer Declaration	Miscellaneous

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=3VL2710-3EE46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL2710-3EE46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2710-3EE46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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