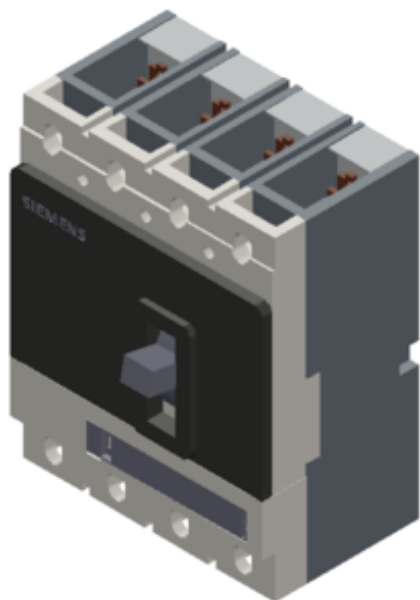


circuit breaker VL160H high breaking capacity $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit ETU20, LSI $I_n=100\text{A}$, rated current $I_R=40\dots 100\text{A}$, overload protection, $ISD=1.5$ to $10\times I_R$, $I_I=11\times I_N$ short-circuit protection N unprotected with screw terminals without auxiliary release 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	

<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	LSI

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"> • зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение 	1 100 A
<ul style="list-style-type: none"> • триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение 	1 100 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 	95 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C / расчетное значение 	95 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C / расчетное значение 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C / расчетное значение 	80 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	1 000 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	40 A
Подробнее	
<ul style="list-style-type: none"> • Компонент продукта / сигнализатор срабатывания 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Компонент продукта / Вспомогательный выключатель 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Компонент продукта / Расцепитель напряжения 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Компонент продукта / Расцепитель пониженного напряжения 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Компонент продукта / расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом 	нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
функция продукта	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • термического расцепителя перегрузки 	регулируемый
<ul style="list-style-type: none"> • защита от замыкания на землю 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • защита от перегрузки 	да
короткое замыкание	
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение 	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В / расчетное значение 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В / расчетное значение 	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В / расчетное значение 	6 kA
ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В / расчетное значение 	70 kA

• при 440 В / расчетное значение	50 kA
• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	50 kA
• при 500 В / расчетное значение	40 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	
• мин.	-25 °C
• макс.	70 °C
температура окружающей среды / во время хранения	
• мин.	-40 °C
• макс.	80 °C

Сертификаты

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

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

Shipping Approval	other
 RINA	 RMRS

[Confirmation](#) [Environmental Confirmations](#) [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=3VL2710-2TE46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL2710-2TE46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2710-2TE46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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