

circuit breaker VL400L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI In=400A, rated current IR=320...400A, overload protection, II=2000...4000A, short-circuit protection N unprotected Shunt release 48...60 V DC without auxiliary/alarm switch



версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	TM
Общие технические данные	
Число полюсов	4
Типоразмер автоматического выключателя	3VL4

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 / максимальное	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 / максимальное	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / максимальное	690 V
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / максимальное	690 V
• для главной электрической цепи / при постоянном токе / максимальное	500 V

#### класс защиты

Степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI

#### электричество

Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	400 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	400 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	400 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	2 000 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	4 000 A

#### Главная цепь

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

<b>Рабочий ток</b>	
• при 40 °C / расчетное значение	400 A
• при 50 °C / расчетное значение	400 A
• при 55 °C / расчетное значение	372 A
• при 60 °C / расчетное значение	372 A
• при 65 °C / расчетное значение	344 A
• при 70 °C / расчетное значение	344 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
-----------------------------	------------------

### Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	320 A
---	-------

### Подробнее

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

### функция продукта

<b>Функция продукта</b>	
• термического расцепителя перегрузки	регулируемый
• защита от замыкания на землю	нет
• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
• Защита от перегрузки	да

### короткое замыкание




<b>Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)</b>	
• при 240 В / расчетное значение	150 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> <li>• при 500 В / расчетное значение</li> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	<p>75 kA</p> <p>38 kA</p> <p>8 kA</p>
<p>Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cu</sub>)</p> <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>75 kA</p> <p>50 kA</p> <p>20 kA</p> <p>15 kA</p>

<b>СВЯЗИ</b>	
Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов / при гибком контактном рельсе</li> <li>• для главных контактов / однопроводный</li> <li>• для главных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> <li>• для главных контактов / многопроводный</li> <li>• для вспомогательных контактов / однопроводный</li> <li>• для вспомогательных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> </ul>	<p>25 x 10</p> <p>50 ... 300 мм<sup>2</sup></p> <p>50 ... 240 мм<sup>2</sup></p> <p>50 ... 300 мм<sup>2</sup></p> <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	винтовой зажим

<b>Механическая конструкция</b>	
Высота	279,5 mm
Ширина	183,5 mm
Глубина	163,5 mm
Вид крепления	жесткий монтаж
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	<p>0 ... 70 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

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

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

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
<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=3VL4740-3EJ46-8JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL4740-3EJ46-8JA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4740-3EJ46-8JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-3EJ46-8JA0)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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