

circuit breaker VL400N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI In=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection N protected Undervoltage release 220...250 V AC Auxiliary switch mounting kit 2 AUX (1 NO + 1 NC)



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	LIN

#### электричество

Рабочий ток / при 45 °C / расчетное значение	315 A
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	315 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	315 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	1 575 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	3 150 A

#### Главная цепь

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

<b>Рабочий ток</b>	
• при 40 °C / расчетное значение	315 A
• при 50 °C / расчетное значение	315 A
• при 55 °C / расчетное значение	293 A
• при 60 °C / расчетное значение	293 A
• при 65 °C / расчетное значение	270,9 A
• при 70 °C / расчетное значение	270,9 A

<b>Вспомогательный контур</b>	
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	1
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	1

<b>пригодность</b>	
Пригодность к использованию	защита установки

<b>Настраиваемые параметры</b>	
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	252 A

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

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

<b>короткое замыкание</b>	
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)	
• при 240 В / расчетное значение	65 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В / расчетное значение</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	8 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В / расчетное значение</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В / расчетное значение</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	15 kA

#### СВЯЗИ

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> </ul>	25 x 10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов / однопроводный</li> </ul>	50 ... 300 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> </ul>	50 ... 240 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов / многопроводный</li> </ul>	50 ... 300 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов / однопроводный</li> </ul>	0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> </ul>	0,75 ... 1,0 мм <sup>2</sup>
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	винтовой зажим

#### Механическая конструкция

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> </ul>	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	-40 ... +80 °C

#### Сертификаты

Сертификат соответствия	IEC, стандартная коммутационная способность (N)
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="#">Confirmation</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Miscellaneous</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=3VL4731-1EC46-2HB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL4731-1EC46-2HB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2HB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2HB1)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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