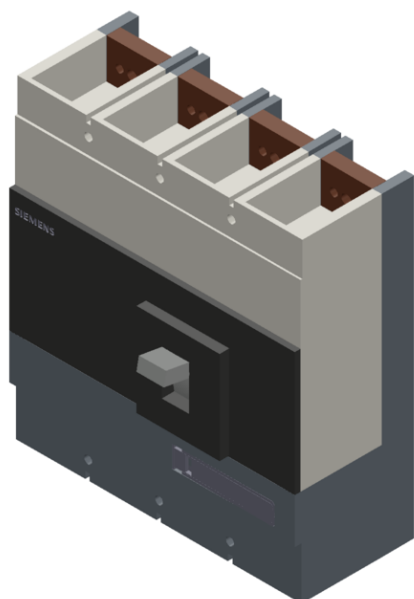


circuit breaker VL630L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V
 AC 4-pole, line protection TU, TM, LI In=500A, rated current
 IR=400...500A, overload prot. II=2500...5000A, short-circuit
 protection N protected (100%) without auxiliary release without
 auxiliary/alarm switch



версия	
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Исполнение расцепителя максимального тока	TM
Общие технические данные	
число полюсов	4
типоразмер автоматического выключателя	3VL5

электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	5 000
Класс мощности для силового выключателя	N
механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	10 000
условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750	Q
Частота коммутации / макс.	60 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

класс защиты

степень защиты IP	IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока	LIN

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение	500 A
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока	50 °C
регулируемый параметр срабатывания, ток	
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	500 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	2 500 A
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	5 000 A

Главная цепь

Рабочая частота	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Рабочий ток	
• при 40 °C / расчетное значение	500 A
• при 50 °C / расчетное значение	500 A

• при 55 °C / расчетное значение	465 A
• при 60 °C / расчетное значение	465 A
• при 65 °C / расчетное значение	430 A
• при 70 °C / расчетное значение	430 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	400 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 (Ics)	
• при 240 В / расчетное значение	150 kA
• при 415 В / расчетное значение	75 kA

<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В / расчетное значение • при 690 В / расчетное значение 	<p>38 kA</p> <p>10 kA</p>
<p>ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu})</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение • при 415 В / расчетное значение • при 440 В / расчетное значение • при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение • при 500 В / расчетное значение • при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение • при 690 В / расчетное значение 	<p>200 kA</p> <p>100 kA</p> <p>75 kA</p> <p>65 kA</p> <p>50 kA</p> <p>35 kA</p> <p>20 kA</p>

СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	лицевой
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный / с обработкой концов жил 	<p>0,75 ... 1,5 мм²</p> <p>0,75 ... 1,0 мм²</p>
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	винтовой зажим

Механическая конструкция




высота	279,5 mm
ширина	253,5 mm
глубина	138,5 mm
вид крепления	жесткий монтаж




условия окружающей среды

температура окружающей среды / во время эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>0 °C</p> <p>70 °C</p>
температура окружающей среды / во время хранения	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

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			other		
 LRS	 RINA	 RMRS	Confirmation	Environmental Conformations	Manufacturer Declaration

other
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=3VL5750-3EM46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL5750-3EM46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5750-3EM46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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