

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 protected Shunt release 380...600 V AC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)



| 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 | 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 |

| | |
|----------------------------------|-------|
| Рабочий ток | |
| • 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 | 1 |
| Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов | 2 |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| пригодность | |
| Пригодность к использованию | защита установки |

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

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

| | |
|--|--------------|
| функция продукта | |
| Функция продукта | |
| • 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 |

| | |
|---|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 415 В / расчетное значение | 75 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 500 В / расчетное значение | 38 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 690 В / расчетное значение | 8 kA |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В / расчетное значение | 200 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 415 В / расчетное значение | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 440 В / расчетное значение | 75 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение | 75 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 500 В / расчетное значение | 50 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение | 20 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 690 В / расчетное значение | 15 kA |

СВЯЗИ

| | |
|--|------------------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи | лицевой |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / при гибком контактном рельсе | 25 x 10 |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / однопроводный | 50 ... 300 мм ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил | 50 ... 240 мм ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / многопроводный | 50 ... 300 мм ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов / однопроводный | 0,75 ... 1,5 мм ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов / тонкопроволочный / с обработкой концов жил | 0,75 ... 1,0 мм ² |
| 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"> • во время эксплуатации | 0 ... 70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время хранения | -40 ... +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 | KC |  C-Tick |  EG-Konf. |
| | | | | Special Test Certificate |

| Shipping Approval | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
|  ABS |  BUREAU VERITAS |  LRS |  PRS |  RINA |  RMRS |

| other | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---|--|
| Miscellaneous | Confirmation | Environmental Confirmations | Manufacturer Declaration |

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=3VL4740-3EC46-8VD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL4740-3EC46-8VD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-3EC46-8VD1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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