

断路器 VL400H 高通断能力 $I_{cu}=70\text{kA}$ ，415V AC 3 极，系统保护 过流脱扣器 TM，LI $I_n = 200\text{A}$ ，下降 IR=160...200A，过载保护， $I_t=1000\text{...}2000\text{A}$ ，短路保护 分励脱扣器 110...127V AC 无辅助/报警开关



| 版本 | |
|--------------------|----------|
| 开关操纵机构的结构形式 / 电机驱动 | 不 |
| 过电流脱扣器的结构形式 | TM |
| 一般技术数据 | |
| 极数 | 3 |
| 断路器的结构尺寸 | 3VL4X UL |
| 电气使用寿命 (操作循环) / 典型 | 10 000 |

| | |
|--|---------|
| 断路器的功率等级 | N |
| 机械式使用寿命 (转换周期) / 典型 | 20 000 |
| 参考标示 / 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) / 符合 IEC 750 | Q |
| 开关频率 / 最大值 | 120 1/s |

电压

| | |
|--------------------------------|-------|
| 额定工作电压Ue / 最大 | 690 V |
| 绝缘电压 | |
| • 测定值 | 800 V |
| • AC 时 / 测定值 | 800 V |
| 抗冲击电压能力 / 测定值 | 8 kV |
| 工作电压 | |
| • 测定值 / 最大值 | 690 V |
| • 用于主电路 / AC 时 / 50 Hz 时 / 最大值 | 690 V |
| • 用于主电路 / AC 时 / 60 Hz 时 / 最大值 | 690 V |
| • 用于主电路 / DC 时 / 最大值 | 500 V |

防护等级

| | |
|-------------|------|
| 防护等级 IP | IP20 |
| 过电流脱扣器的保护功能 | LI |

电力

| | |
|----------------------|---------|
| 工作电流 / 45 °C 时 / 测定值 | 200 A |
| 持续电流 / 测定值 | 200 A |
| 降级温度 / 对于持续电流的测定值 | 50 °C |
| 可设置的电流动作值 | |
| • 电流控制的过载脱扣的 / 终值 | 200 A |
| • 无延迟的短路脱扣器的 / 初始值 | 1 000 A |
| • 无延迟的短路脱扣器的 / 终值 | 2 000 A |

主电路

| | |
|-----------------|-------|
| 工作频率 | |
| • 1 / 测定值 | 50 Hz |
| • 2 / 测定值 | 60 Hz |
| 工作电流 | |
| • 40 °C 时 / 测定值 | 200 A |
| • 50 °C 时 / 测定值 | 200 A |
| • 55 °C 时 / 测定值 | 186 A |
| • 60 °C 时 / 测定值 | 186 A |
| • 65 °C 时 / 测定值 | 172 A |
| • 70 °C 时 / 测定值 | 172 A |

辅助电路

| | |
|----------------|---|
| 转换器数量 / 用于辅助触点 | 0 |
|----------------|---|

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| 常闭触点数量 / 用于辅助触点 | 0 |
| 常开触点数量 / 用于辅助触点 | 0 |
| 适应性 | |
| 应用适宜性 | 设备保护 |
| 可调参数 | |
| 可设置的电流动作值 / 电流控制的过载脱扣的 / 初始值 | 160 A |
| 产品详细信息 | |
| 产品组件 | |
| • 脱扣报警器 | 不 |
| • 辅助开关 | 不 |
| • 电压脱扣器 | 是的 |
| • 欠压脱扣器 | 不 |
| • 带有超前转换触点的欠压脱扣器 | 不 |
| 产品扩展 / 可选 / 电机驱动 | 是的 |
| 产品功能 | |
| 产品功能 | |
| • 热敏过载脱扣的 | 可调节的 |
| • 接地保护 | 不 |
| • 对于零导线 / 短路保护和过载保护 | 不 |
| • 过载保护 | 是的 |
| 短路 | |
| 工作短路电流 (Ics) 分断能力 | |
| • 240 V 时 / 测定值 | 75 kA |
| • 415 V 时 / 测定值 | 70 kA |
| • 500 V 时 / 测定值 | 30 kA |
| • 690 V 时 / 测定值 | 8 kA |
| 极限短路电流 (Icu) 分断能力 | |
| • 240 V 时 / 测定值 | 100 kA |
| • 415 V 时 / 测定值 | 70 kA |
| • 440 V 时 / 测定值 | 50 kA |
| • 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值 | 50 kA |
| • 500 V 时 / 测定值 | 40 kA |
| • 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值 | 20 kA |
| • 690 V 时 / 测定值 | 15 kA |
| 连接 | |
| 电气连接的排列 / 用于主电路 | 正面的 |
| 可连接的导线截面类型 | |
| • 用于主触点 / 对于灵活的汇流排 | 25 x 10 |
| • 用于主触点 / 单芯线的 | 50 ... 300 mm ² |

- 用于主触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工 50 ... 240 mm²
- 用于主触点 / 多芯线 50 ... 300 mm²
- 用于辅助触点 / 单芯线的 0,75 ... 1.5 mm²
- 用于辅助触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工 0,75 ... 1.0 mm²

电气连接规格 / 用于主电路

螺栓连接

机械设计

| | |
|--------|----------------|
| 高度 | 279.5 mm |
| 宽度 | 139 mm |
| 深度 | 163.5 mm |
| 紧固类型 | 固定式装入 |
| • 运行期间 | 0 ... 70 °C |
| • 存放期间 | -40 ... +80 °C |

证书

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| 资格证明 | UL 非常高的通断能力 (L), 不可互换, 承重能力 100% |
| 参考标示 | Q |
| • 符合 DIN EN 61346-2 | |

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](#)

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3VL4720-2DC36-8RA0>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3VL4720-2DC36-8RA0>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4720-2DC36-8RA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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