

断路器 VL400N 标准通断能力  $I_{cu}=55kA$ ，415V AC 4 极，电源中断设备 过流脱扣器 磁性  $I_n = 400A$ ，下降  $II=4000A$ ，短路保护 分励脱扣器 110...127V AC 辅助/报警开关安装套件 2 HS(1 NO+1 NC)+1 AS(1NO)



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	M
一般技术数据	
极数	4
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	I

### 电力

工作电流 / 45 °C 时 / 测定值	400 A
持续电流 / 测定值	400 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	
• 无延迟的短路脱扣器的 / 初始值	4 000 A
• 无延迟的短路脱扣器的 / 终值	4 000 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	400 A
• 50 °C 时 / 测定值	400 A
• 55 °C 时 / 测定值	372 A
• 60 °C 时 / 测定值	372 A
• 65 °C 时 / 测定值	344 A
• 70 °C 时 / 测定值	344 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	1

常开触点数量 / 用于辅助触点	2
-----------------	---

## 适应性

应用适宜性	功率断路器
-------	-------

## 产品详细信息

产品组件	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 脱扣报警器</li> </ul>	是的
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 辅助开关</li> </ul>	是的
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电压脱扣器</li> </ul>	是的
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 欠压脱扣器</li> </ul>	不
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 带有超前转换触点的欠压脱扣器</li> </ul>	不
产品扩展 / 可选 / 电机驱动	是的

## 产品功能

产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 热敏过载脱扣的</li> </ul>	无
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 接地保护</li> </ul>	不
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于零导线 / 短路保护和过载保护</li> </ul>	不
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 过载保护</li> </ul>	不

## 短路

工作短路电流 (Ics) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时 / 测定值</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 415 V 时 / 测定值</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 V 时 / 测定值</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 690 V 时 / 测定值</li> </ul>	8 kA
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时 / 测定值</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 415 V 时 / 测定值</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 V 时 / 测定值</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 V 时 / 测定值</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 690 V 时 / 测定值</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点 / 对于灵活的汇流排</li> </ul>	25 x 10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点 / 单芯线的</li> </ul>	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> </ul>	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主触点 / 多芯线</li> </ul>	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点 / 单芯线的</li> </ul>	0,75 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> </ul>	0,75 ... 1.0 mm <sup>2</sup>

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	183.5 mm
深度	163.5 mm
紧固类型	固定式装入
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> <li>• 存放期间</li> </ul>	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

### 证书

资格证明	UL 拉伸矫直机, 较高通断能力 (H), 不可互换, 承重能力 100%
参考标示	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 符合 DIN EN 61346-2</li> </ul>	

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

Shipping Approval	other
    	<a href="#">Environmental Confirmations</a>

other
<a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Manufacturer Declaration</a>

### 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=3VL4740-1EE46-8RD1>
- 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/3VL4740-1EE46-8RD1>
- 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=3VL4740-1EE46-8RD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-1EE46-8RD1)
- CAX-Online-Generator  
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications  
<http://www.siemens.com/specifications>

