

断路器 3VT1 标准通断能力  $I_{cu}=25kA$  , 415V AC 3 极, 电机保护 过流脱扣器 TM, LI  $I_n=20A$  额定电流  $I_R=16...20A$  过载保护  $I_I=200A$  , 短路保护 无辅助脱扣器 无辅助/报警开关 带正面接口



| 版本                 |               |
|--------------------|---------------|
| 产品品牌名称             | SENTRON       |
| 产品名称               | 紧凑型断路器 3VT1_5 |
| 操作元件的结构形式          | 摇臂            |
| 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              | 3VT1    |
| 电气使用寿命 ( 操作循环 ) / 典型  | 6 000   |
| 使用类别                  | A       |
| 断路器的功率等级              | N       |
| 机械式使用寿命 ( 转换周期 ) / 典型 | 20 000  |
| 开关频率 / 最大值            | 120 1/h |

| 电压            |       |
|---------------|-------|
| 绝缘电压 / 测定值    | 690 V |
| 抗冲击电压能力 / 测定值 | 8 kV  |

| 防护等级 |  |
|------|--|
|------|--|

|   |        |
|---|--------|
| 防护等级 IP                                   | IP40   |
| 过电流脱扣器的保护功能                               | LI     |
| <b>耗散</b>                                 |        |
| 损耗功率 [W] / 电流测定值时 / AC 时 / 在热运行状态中 / 每个电极 | 1.33 W |
| <b>电力</b>                                 |        |
| 工作电流 / 45 °C 时 / 测定值                      | 19 A   |
| 持续电流 / 测定值                                | 20 A   |
| 降级温度 / 对于持续电流的测定值                         | 40 °C  |
| 可设置的电流动作值                                 |        |
| • 电流控制的过载脱扣的 / 终值                         | 20 A   |
| • 无延迟的短路脱扣器的 / 初始值                        | 200 A  |
| • 无延迟的短路脱扣器的 / 终值                         | 200 A  |
| <b>主电路</b>                                |        |
| 工作频率                                      |        |
| • 1 / 测定值                                 | 50 Hz  |
| • 2 / 测定值                                 | 60 Hz  |
| 额定功率 / AC-3 时                             |        |
| • 230 V 时 / 测定值                           | 3.7 kW |
| 工作电流                                      |        |
| • 40 °C 时 / 测定值                           | 20 A   |
| • 50 °C 时 / 测定值                           | 19 A   |
| <b>辅助电路</b>                               |        |
| 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      |
| <b>适应性</b>                                |        |
| 应用适宜性                                     | 设备保护   |
| • 隔离开关                                    | 是的     |
| <b>可调参数</b>                               |        |
| 可设置的电流动作值 / 电流控制的过载脱扣的 / 初始值              | 16 A   |
| <b>产品详细信息</b>                             |        |
| 产品组件                                      |        |
| • 脱扣报警器                                   | 不      |
| • 辅助开关                                    | 不      |
| • 电压脱扣器                                   | 不      |
| • 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    |
| • 断相识别              | 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 | 20 kA |
| • 415 V 时 / 测定值 | 13 kA |
| • 500 V 时 / 测定值 | 6 kA  |
| • 690 V 时 / 测定值 | 3 kA  |

### 极限短路电流 (Icu) 分断能力

|                 |       |
|-----------------|-------|
| • 240 V 时 / 测定值 | 40 kA |
| • 415 V 时 / 测定值 | 25 kA |
| • 500 V 时 / 测定值 | 12 kA |
| • 690 V 时 / 测定值 | 6 kA  |

## 连接

|                 |      |
|-----------------|------|
| 电气连接的排列 / 用于主电路 | 正面的  |
| 电气连接规格 / 用于主电路  | 螺栓连接 |

## 机械设计

|        |   |
|--------|---|
| 高度     | 130 mm  |
| 宽度     | 75 mm   |
| 深度     | 80 mm   |
| 紧固类型   | 固定式装入   |
| 装入位置   | 对于垂直安装平面可 $\pm 180^\circ$ 旋转，对于垂直安装平面可 $\pm 30^\circ$ 向前和向后倾斜 |
| 净重     | 1.048 kg  |
| • 运行期间 | -40 ... +55 °C  |
| • 存放期间 | -40 ... +55 °C  |

## 证书

### 参考标示

|                       |   |
|-----------------------|---|
| • 符合 DIN EN 61346-2   | Q |
| • 符合 IEC 81346-2:2009 | Q |

|  |  |
|--|--|
| <b>Test Certificates</b>                           | <b>other</b>   |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</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=3VT1702-2DM35-0AA0>

**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/3VT1702-2DM35-0AA0>

**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=3VT1702-2DM35-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1702-2DM35-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

-Q



