

小型断路器 230V 10kA, 1+N 极, 色, 50A, T=70mm



## 版本

|        |         |
|--------|---------|
| 产品品牌名称 | SENTRON |
| 产品名称   | 断路器     |

## 一般技术数据

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 极数                    | 2      |
| 极数 / 备注               | 1P+N   |
| 脱扣特性级别                | B      |
| 断路器 / 基础类型            | 5SY4   |
| 机械式使用寿命 ( 转换周期 ) / 典型 | 10 000 |
| 过压类别                  | III    |

## 电压

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 绝缘电压                      |       |
| • 单相运行时 / AC 时 / 测定值      | 250 V |
| 供电电压 / 单相运行时 / AC 时 / 测定值 | 230 V |

## 电源电压

|                 |      |
|-----------------|------|
| 电压类型            | AC   |
| 电流 / AC 时 / 测定值 | 50 A |
| 供电电压            |      |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| • AC 时 / 测定值       | 230 V    |
| 工作电压               |          |
| • DC 时 / 测定值 / 最大值 | 72 V     |
| 供电电压频率             |          |
| • 测定值              | 50/60 Hz |

### 防护等级

|         |              |
|---------|--------------|
| 防护等级 IP | IP20 , 带连接导线 |
|---------|--------------|

### 交换容量

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 电流通断能力                        |       |
| • DC 时 / 符合 IEC 60947-2 / 测定值 | 15 kA |
| • 根据 EN 60898 / 测定值           | 10 kA |
| • 符合 IEC 60947-2 / 测定值        | 15 kA |
| 能源限制等级                        | 3     |

### 耗散

|   |       |
|---|-------|
| 损耗功率 [W] / 电流测定值时 / AC 时 / 在热运行状态中 / 每个电极 | 4.3 W |
|---|-------|

### 电力

|   |         |
|---|---------|
| 额定电流 $I_n$ / IEC , DIN / VDE / 在 40 Cel 时 | 47.6 A  |
| 使用的适宜性                                    | 机械制造/工业 |

### 产品详细信息

|                        |    |
|------------------------|----|
| 产品功能 / 可一同切断的中性线       | 是的 |
| 产品装备 / 防接触保护           | 是的 |
| 产品组件                   |    |
| • 上方组合端子               | 是的 |
| • 下方组合端子               | 是的 |
| 产品特点                   |    |
| • 符合 EN 60204-1 的主开关特点 | 是的 |
| • 无卤素                  | 是的 |
| • 可密封                  | 是的 |
| • 无硅                   | 是的 |
| 产品扩展 / 可安装 / 辅助装置      | 是的 |

### 短路

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 短路电流 ( $I_{cn}$ ) 分断能力                |      |
| • AC 时 / 根据 UL 1077 和 CSA C22.2 235 号 | 5 kA |

### 连接

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| • 可连接的导线截面                   |                             |
| — 单芯线的                       | 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| — 多芯线                        | 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| • 可连接的导线截面 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工 | 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup> |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| AWG 号码 / 作为已编码可连接的导线截面 | 18 ... 4         |
| 拧紧转矩 [lbf-in] / 螺栓连接时  | 22 ... 31 lbf-in |
| 拧紧转矩 / 螺栓连接时           | 2.5 ... 3.5 N·m  |
| 位置 / 电源连接电缆            | 任意               |

### 机械设计

|           |        |
|-----------|--------|
| 高度        | 90 mm  |
| 宽度        | 36 mm  |
| 深度        | 76 mm  |
| 安装深度      | 70 mm  |
| 宽度分配单元的数量 | 2      |
| 紧固类型      | 快速紧固系统 |
| 装入位置      | 任意的    |
| 净重        | 319 g  |

### 环境条件

|        |                |
|--------|----------------|
| 环境温度   | -40 ... +70 °C |
| • 存放期间 | -40 ... +75 °C |

### 证书

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 参考标示                  |   |
| • 符合 DIN EN 61346-2   | F |
| • 符合 IEC 81346-2:2009 | F |

### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

### Declaration of Conformity



### Test Certificates

[Miscellaneous](#)

### Shipping Approval



### Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### 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=5SY4550-6>

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/5SY4550-6>

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=5SY4550-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4550-6)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



