

小型断路器 400V 10kA, 4 极, 色, 20A, 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	4
极数 / 备注	4P
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	
• 单相位运行时 / AC 时 / 测定值	440 V
• 多相位运行时 / AC 时 / 测定值	440 V
供电电压 / 单相位运行时 / AC 时 / 测定值	230 V

## 电源电压

电压类型	AC
电流 / AC 时 / 测定值	20 A

供电电压	
• AC 时 / 测定值	400 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

<b>防护等级</b>	
防护等级 IP	IP20 , 带连接导线

<b>交换容量</b>	
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	20 kA
能源限制等级	3

<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	2.2 W

<b>电力</b>	
额定电流 $I_n$ / IEC , DIN / VDE / 在 40 Cel 时	19.04 A
使用的适宜性	机械制造/工业

<b>产品详细信息</b>	
产品功能 / 可一同切断的中性线	不
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

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

<b>连接</b>	
• 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	72 mm
深度	76 mm
安装深度	70 mm
宽度分配单元的数量	4
紧固类型	快速紧固系统
装入位置	任意的
净重	610 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



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

Lloyd's  
Register

LRS

Shipping Ap-  
proval

Railway



RINA

[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=5SY4420-6>

**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/5SY4420-6>

**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=5SY4420-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4420-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





