

小型断路器 交直流 880V DC 400V AC 10kA, 4 极, C, 20A 最大
1000V DC



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	C
断路器 / 基础类型	5SY5
机械式使用寿命 (转换周期) / 典型	10 000
过压类别	II

电压

绝缘电压	
• DC 时 / 测定值	250 V
• 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

电源电压

电压类型	AC/DC
电流 / AC 时 / 测定值	20 A

供电电压	
• AC 时 / 测定值	400 V
• DC 时 / 测定值	880 V
工作电压	
• DC 时 / 测定值 / 最大值	1 000 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
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	1.7 W

电力	
额定电流 I_n / IEC , DIN / VDE / 在40 Cel时	19.04 A
使用的适宜性	交直两用电流

产品详细信息	
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

短路	
短路电流 (I_{cn}) 分断能力	
• DC 时 / 根据 EN 60898-2	10 kA

连接	
可连接的导线截面	
— 单芯线的	0.75 ... 35 mm ²
— 多芯线	0.75 ... 35 mm ²

• 可连接的导线截面 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工	0.75 ... 25 mm ²
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	AC 任意, DC 注意极性

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	598 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	Declaration of Conformity	Railway
---------------------------------	----------------------------------	----------------



UR

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[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=5SY5420-7>

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/5SY5420-7>

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=5SY5420-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

