



小型断路器 400V 10kA, 4 极, D, 16A, 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
电极规格	4P
脱扣特性级别	D
机械式使用寿命（转换周期）典型	10 000
过压类别	III
污染程度	3
电压	
电压类型 工作电压	AC
绝缘电压 (Ui)	
• 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
工作电流	
• 40 °C 时 测定值	15.23 A
• 50 °C 时 测定值	14.43 A
• 55 °C 时 测定值	14 A
• 60 °C 时 测定值	13.57 A
• AC 时 测定值	16 A
电源电压	
供电电压	
• AC 时	400 V
• DC 时 测定值	60 V
值域 供电电压频率的	50/60 Hz
工作电压 DC 时 测定值 最大值	72 V
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	20 kA

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	1.6 W
使用的适宜性	基础设施 / 工业
产品详细信息	
产品组件	
• 上方组合端子	是
• 下方组合端子	是
• 可一同切断的中性线	否
产品特点	
• 符合 EN 60204-1 的主开关特点	是
• 无卤素	是
• 可密封	是
• 不含硅	是
产品扩展 可安装 辅助装置	是
產品功能	
电流整定值 (Ii) 设定值 I 脱扣时	14,5
电流整定值 (Ii) 参考量 I 脱扣时	x I _n
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	
• 最小值	0.75 mm ²
• 最大值	35 mm ²
可连接的导线截面 多芯线	
• 最小值	0.75 mm ²
• 最大值	35 mm ²
可连接的导线截面 细芯线的 带有电缆末端加工	
• 最小值	0.75 mm ²
• 最大值	25 mm ²
AWG 号码 作为已编码可连接的导线截面	
• 最小值	18
• 最大值	4
拧紧转矩 [lbf·in] 螺栓连接时	
• 最小值	22 lbf·in
• 最大值	31 lbf·in
拧紧转矩 螺栓连接时	
• 最小值	2.5 N·m
• 最大值	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	603 g
环境条件	
环境温度影响	最大 95% 至 55°C, 最大 55% 至 70°C, 最大 35% 至 75°C
标准	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077
抗震强度 符合 IEC 60068-2-6	5 至 25Hz 时 ±1mm; 25 至 150Hz 时 50m/s ²

环境温度 运行期间	
• 最小值	-40 °C
• 最大值	70 °C
环境温度 存放期间	
• 最小值	-40 °C
• 最大值	75 °C
测试循环数量 适用于环境检测 根据 IEC 60068-2-30	6

认可 证书

General Product Approval



Confirmation



General Product Approval
 EMV
 Test Certificates



Miscellaneous



Miscellaneous



Special Test Certificate

Test Certificates
 Marine / Shipping

Miscellaneous



other
 Railway
 Environment

Confirmation

Miscellaneous

Special Test Certificate

Confirmation

Environmental Confirmations

Environmental Confirmations

更多信息

包装信息
<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109813875>
 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=5SY4416-8>
 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/5SY4416-8>
 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=5SY4416-8
 CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>
 Tender specifications
<http://www.siemens.com/specifications>





上一次修改:

2024/7/18 

