



断路器 3VA1 IEC 框架 1000 通断能力等级 M Icu=55 kA @ 415 V 3 极, 系统保护 TM240, ATAM, In=800A 过载保护 Ir=560A...800A 短路保护 li=5...10 x In 螺钉扁平连接端子

| 版本  |           |
|---|-----------|
| 产品品牌名称                                    | SENTRON   |
| 产品名称                                      | 塑料外壳式断路器  |
| 产品的规格                                     | 设备保护      |
| 过电流脱扣器的结构形式                               | TM240     |
| 过电流脱扣器的保护功能                               | LI        |
| 极数  | 3         |
| 一般技术数据                                    |           |
| 绝缘电压 / 测定值                                | 800 V     |
| 工作电压 / DC 时 / 测定值                         | 750 V     |
| 工作电压 / AC 时 / 测定值                         | 690 V     |
| 损耗功率 [W] / 最大值                            | 240 W     |
| 损耗功率 [W] / 电流测定值时 / AC 时 / 在热运行状态中 / 每个电极 | 80 W      |
| 机械式使用寿命 (转换周期) / 典型                       | 10 000    |
| 电气使用寿命 (操作循环) / AC-1 时 / 380/415 V 时      | 4 600     |
| 电气使用寿命 (操作循环) / AC-1 时 / 690 V 时          | 3 200     |
| 产品特点 / 对于零导线 / 可扩装/加装 / 短路保护和过载保护         | 否         |
| 接地监控的规格                                   | 无         |
| 产品功能                                      |           |
| • 通信功能                                    | 否         |
| • 其它测量功能                                  | 否         |
| 每个数量单位的净重                                 | 13.089 kg |
| 电力  |           |
| 工作电流                                      |           |
| • 40 °C 时                                 | 800 A     |
| • 45 °C 时                                 | 800 A     |
| • 50 °C 时                                 | 800 A     |
| • 55 °C 时                                 | 780 A     |
| • 60 °C 时                                 | 761 A     |
| • 65 °C 时                                 | 741 A     |
| • 70 °C 时                                 | 722 A     |
| 交换容量 IEC 60947                            |           |
| 断路器的通断能力等级                                | M         |
| 极限短路电流 (Icu) 分断能力                         |           |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时</li> <li>• 415 V 时</li> <li>• 440 V 时</li> <li>• 500 V 时</li> <li>• 690 V 时</li> </ul> | 85 kA  |
|   | 55 kA  |
|   | 55 kA  |
|   | 36 kA  |
|   | 25 kA  |
| 工作短路电流 (Ics) 分断能力   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时</li> <li>• 415 V 时</li> <li>• 440 V 时</li> <li>• 500 V 时</li> <li>• 690 V 时</li> </ul> | 85 kA  |
|   | 55 kA  |
|   | 55 kA  |
|   | 36 kA  |
|   | 19 kA  |
| 短路电流 (Icm) 接通能力   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时</li> <li>• 415 V 时</li> <li>• 440 V 时</li> <li>• 500 V 时</li> <li>• 690 V 时</li> </ul> | 187 kA   |
|   | 121 kA   |
|   | 121 kA   |
|   | 75.6 kA  |
|   | 52.5 kA  |
| 短路保护规格  | 关于直流供电网络中的切换功率请参见塑料外壳式断路器3VA的产品手册；最后一章的服务与支持内容中提供了相关链接 |
| <b>可调参数</b>   |  |
| 产品特点 / L 脱扣时 / 可开/关   | 否  |
| 电流整定值 (Ir) 可调整的的动作值 / L 脱扣器 / I2t 特性曲线中   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>  | 560 A  |
|   | 800 A  |
| 延迟时间 (tr) 可调整的的动作值 / L 脱扣时 / I2t 特性曲线中  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>  | 1 s  |
|   | 1 s  |
| 电流整定值 (Ii) 可调整的的动作值 / I 脱扣时   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>  | 4 000 A  |
|   | 8 000 A  |
| 可调整的电流整定值 (InN) / N 脱扣时   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>  | 0 A  |
|   | 0 A  |
| 产品功能 / 接地保护   | 否  |
| <b>机械设计</b>   |  |
| 产品组件  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 欠压脱扣器</li> <li>• 电压脱扣器</li> <li>• 脱扣报警器</li> </ul>   | 否  |
|   | 否  |
|   | 否  |
| 高度 [in]   | 12.6 in  |
| 高度  | 320 mm   |
| 宽度 [in]   | 8.27 in  |
| 宽度  | 210 mm   |
| 深度 [in]   | 4.72 in  |
| 深度  | 120 mm   |
| <b>连接</b>   |  |
| 电气连接的排列 / 用于主电路   | 正面接口   |
| 电气连接规格 / 用于主电路  | 双侧带螺钉扁形连接器   |
| 可连接的导线截面类型 / 适用于扁平母线连接 / 最小值  | 20 x 4 mm  |
| 可连接的导线截面类型 / 适用于扁平母线连接 / 最大值  | 50 x 28 mm   |
| 表层的结构形式 / 接口的 / 在开关定部 (N, 1, 3, 5)  | 银色   |
| 表层的结构形式 / 接口的 / 在开关底部 (N, 2, 4, 6)  | 银色   |
| <b>辅助电路</b>   |  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 转换器数量 / 用于辅助触点             | 0      |
| <b>饰品</b>                  |        |
| 产品扩展 / 可选 / 电机驱动           | 否      |
| <b>环境条件</b>                |        |
| 防护等级 IP / 正面的              | IP40   |
| 环境温度                       |        |
| • 运行期间 / 最小值               | -25 °C |
| • 运行期间 / 最大值               | 70 °C  |
| • 存放期间 / 最小值               | -40 °C |
| • 存放期间 / 最大值               | 80 °C  |
| 参考标示 / 符合 IEC 81346-2:2009 | Q      |

**认可 / 证书**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



**General Product Approval      EMV      Test Certificates**

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

**Marine / Shipping      other**



[Miscellaneous](#)

**other      Environment**

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1580-5EF32-0AA0>

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/3VA1580-5EF32-0AA0>

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=3VA1580-5EF32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1580-5EF32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





