

断路器 3VA1 IEC 框架 160 通断能力等级 H Icu=70kA @ 415V 3 极，系统保护 TM240，ATAM，In = 20A 过载保护 Ir=14A - 20A 短路保护 li=8...16 x In 螺钉扁形连接器 分励脱扣器(STL) 110-127V DC，AC 50/60Hz



| 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           |
| 辅助脱扣规格      | 分励脱扣器 ( 件 ) |

| 一般技术数据  |        |
|---|--------|
| 额定绝缘电压 Ui   | 800 V  |
| AC 时的最大额定工作电压 Ue                                    | 690 V  |
| 工作电压 / DC 时 / 测定值                                   | 500 V  |
| 机械式使用寿命 ( 转换周期 ) / 典型                               | 15 000 |
| 电气使用寿命 ( 操作循环 ) / AC-1 时 / 380/415 V 时 / 50/60 Hz 时 | 8 000  |
| 产品特点 / 对于零导线 / 可扩展/加装 / 短路保护和过载保护                   | 不      |
| 接地监控的规格   | 无      |
| 产品功能  |        |

|          |        |
|----------|--------|
| • 通信功能   | 不      |
| • 断相识别   | 不      |
| • 其它测量功能 | 不      |
| 净重       | 0.9 kg |

### 电力

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 持续电流 / 测定值 / 最大值      | 160 A  |
| 额定持续电流 I <sub>u</sub> | 20 A   |
| 工作电流                  |        |
| • 40 °C 时             | 20 A   |
| • 45 °C 时             | 20 A   |
| • 50 °C 时             | 20 A   |
| • 55 °C 时             | 19.2 A |
| • 60 °C 时             | 18.8 A |
| • 65 °C 时             | 18.4 A |
| • 70 °C 时             | 18 A   |

### 交换容量 IEC 60947

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 断路器的通断能力等级                     | H      |
| 极限短路电流 (I <sub>cu</sub> ) 分断能力 |        |
| • 240 V 时                      | 100 kA |
| • 415 V 时                      | 70 kA  |
| • 440 V 时                      | 55 kA  |
| • 690 V 时                      | 10 kA  |
| 工作短路电流 (I <sub>cs</sub> ) 分断能力 |        |
| • 240 V 时                      | 100 kA |
| • 415 V 时                      | 70 kA  |
| • 440 V 时                      | 40 kA  |
| • 690 V 时                      | 5 kA   |
| 短路电流 (I <sub>cm</sub> ) 接通能力   |        |
| • 240 V 时                      | 220 kA |
| • 415 V 时                      | 154 kA |
| • 440 V 时                      | 121 kA |
| • 690 V 时                      | 17 kA  |

### 可调参数

|   |       |
|---|-------|
| 可设置的电流动作值 / 电流控制的过载脱扣的 / 初始值                                      | 14 A  |
| 可设置的电流动作值 / 电流控制的过载脱扣的 / 终值                                       | 20 A  |
| 调整范围 / 过载功能L / 延迟时间t <sub>R</sub> / I <sup>2</sup> t特性曲线 / 可接入存储器 | 不     |
| 可设置的电流动作值 / 无延迟的短路脱扣器的 / 初始值                                      | 160 A |
| 可设置的电流动作值 / 无延迟的短路脱扣器的 / 终值                                       | 320 A |

### 机械设计

|    |        |
|----|--------|
| 高度 | 130 mm |
|----|--------|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 宽度                           | 76.2 mm       |
| 深度                           | 70 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               | 螺钉式扁平接口       |
| 可连接的导线截面类型 / 适用于扁平母线连接 / 最小值 | 12 x 0        |
| 可连接的导线截面类型 / 适用于扁平母线连接 / 最大值 | 17 x 6.5      |
| <b>辅助电路</b>                  |               |
| 产品组件                         |               |
| • 欠压脱扣器                      | 不             |
| • 电压脱扣器                      | 是的            |
| • 带有超前转换触点的欠压脱扣器             | 不             |
| • 脱扣报警器                      | 不             |
| 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             | 是的            |
| 生产商产品编号                      |               |
| • 内置辅助脱扣器                    | 3VA9688-0BL32 |
| <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         |
| <b>证书</b>                    |               |
| 参考标示 / 符合 IEC 81346-2:2009   | Q             |

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Shipping Approval |
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

## 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=3VA1120-6EF32-0JA0>

**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/3VA1120-6EF32-0JA0>

**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=3VA1120-6EF32-0JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-6EF32-0JA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





上一次修改：

2019/9/14