

SENTRON, 熔断器隔离开关 3NP1, 3 极, NH1, 250 A, 适用于 母线系统 Rittal 60mm, 扁形连接, 熔断器监视: 电子 EFM10, 覆盖层 32/70mm



| 版本 | |
|----------------------|---------------------------|
| 产品品牌名称 | SENTRON |
| 产品名称 | 熔断器负荷隔离开关 3NP1 |
| 产品的规格 | 覆盖层 32/70 mm |
| 母线结构 | 母线厚度 5 或 10 mm |
| 熔断器监视的结构形式 | 电子 EFM10 |
| 操作元件的结构形式 | 箱盖手柄 |
| 负载开关的结构形式 / 板条形状 | 不 |
| 开关操纵机构的结构形式 / 电机驱动 | 不 |
| 一般技术数据 | |
| 极数 | 3 |
| 设备的构造类型 | 用于 60mm Rittal 母线系统 |
| 分路跨接线的制造尺寸 | 1和0 |
| 熔断器熔丝的制造尺寸 | NH0, NH1 |
| 持续电流 / 35 °C时 / 测定值 | 250 A |
| 导通电流 / 开关闭合时 / 许可最大值 | 32 kA |
| 导通值 I**2t, 最大 / 500V | 780 000 A ² ·s |
| 功率因数 | |
| • AC-22 B 时 | 0.65 |

| | |
|-----------------------|--------|
| • AC-23 B 时 | 0.45 |
| • 电容负载时 | -0.25 |
| 断路器 / 基础类型 | 3NP11 |
| 机械式使用寿命 (转换周期) / 典型 | 1 600 |
| 保险系统 | NH保险装置 |
| 污染程度 | 2 |

电压

| | |
|--------------------|---------|
| 绝缘电压 | |
| • 测定值 | 690 V |
| • 污染度 3 时 / 测定值 | 690 V |
| • 在污染程度 2 时 / 测定值 | 1 000 V |
| 功率因数 / AC-21 B 时 | 0.95 |
| 抗冲击电压能力 / 测定值 | 8 kV |
| 电流 / AC 时 / 测定值 | 250 A |
| 工作电压 | |
| • AC 时 / 测定值 / 最小值 | 230 V |
| • AC 时 / 测定值 / 最大值 | 690 V |

防护等级

| | |
|----------------------|------|
| 防护等级 IP | |
| • 开关闭合时 / 带有挡板或电缆终端盖 | IP40 |
| • 开关闭合时 / 不带挡板或电缆终端盖 | IP30 |
| • 正面的 | IP40 |
| • 打开 | IP20 |

耗散

| | |
|----------------------------------|------|
| 损耗功率 [W] | |
| • 在常规的热额定电流中 / 无保险丝 / 每个电极 | 8 W |
| • 在常规的热额定电流中 / 无保险丝 / 每台设备 | 24 W |
| • 电流测定值时 / AC 时 / 在热运行状态中 / 每个电极 | 31 W |
| • 保险装置的 / 保险装置的 / 最大值 | 23 W |

电力

| | |
|-----------------------------|-------|
| 工作电流 | |
| • AC-23 B 时 / 690 V 时 / 测定值 | 100 A |
| • AC-23 B 时 / 500 V 时 / 测定值 | 200 A |
| • AC-23 B 时 / 400 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-23 B 时 / 240 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-22 B 时 / 690 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-22 B 时 / 500 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-22 B 时 / 400 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-22 B 时 / 240 V 时 / 测定值 | 250 A |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| • AC-21 B 时 / 690 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-21 B 时 / 500 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-21 B 时 / 400 V 时 / 测定值 | 250 A |
| • AC-21 B 时 / 240 V 时 / 测定值 | 250 A |
| 持续电流 | |
| • 测定值 | 250 A |
| • 40 °C 时 / 测定值 | 245 A |
| • 45 °C 时 / 测定值 | 240 A |
| • 50 °C 时 / 测定值 | 233 A |
| • 55 °C 时 / 测定值 | 233 A |
| 导通电流 / 顺利接通时 / 许可最大值 | 25 kA |
| 正向导通电流 / I_c / 最大许可的 | |
| • 400V | 32 000 A |
| • 500V | 32 000 A |
| 导通值 I²t, 最大 / 400V | 551 000 A ² ·s |

| | |
|---------------------|------|
| 主电路 | |
| 工作电流 / 电容负载时 | |
| • 400 V 时 / 最大值 | 72 A |
| • 500 V 时 / 最大值 | 55 A |

| | |
|------------------------|---|
| 辅助电路 | |
| 转换器数量 / 用于辅助触点 | 0 |
| 常闭触点数量 / 用于辅助触点 | 0 |
| 常开触点数量 / 用于辅助触点 | 0 |

| | |
|--------------|----|
| 适应性 | |
| 应用适宜性 | |
| • 主开关 | 不 |
| • 负载切断开关 | 是的 |
| • 急停开关 | 不 |
| • 安全 | 是的 |
| • 维护/修理开关 | 是的 |

| | |
|--------------------|----|
| 产品详细信息 | |
| 产品装备 / 锁紧装置 | 是的 |
| 产品组件 | |
| • 脱扣报警器 | 是的 |
| • 断相监控 | 不 |
| • 欠压脱扣器 | 不 |
| • 带有超前转换触点的欠压脱扣器 | 不 |
| 产品特点 / 可密封 | 是的 |
| 产品扩展 | |
| • 辅助开关 | 是的 |

| | |
|----------|----|
| • 可选 | |
| — 可上锁 | 是的 |
| — 电机驱动 | 不 |
| — 断相监控 | 是的 |
| — 电压脱扣器 | 不 |
| — 过压保护监控 | 是的 |

產品功能

产品功能

| | |
|----------|----|
| • 熔断器监控 | 是的 |
| • 过压保护监控 | 不 |

短路

特定短路电流 (I_q)

| | |
|--------------------------------|--------|
| • 测定值 | 80 kA |
| • AC 时 / 240 V 时 / 顺利接通时 / 测定值 | 80 kA |
| • AC 时 / 500 V 时 / 顺利接通时 / 测定值 | 80 kA |
| • AC 时 / 690 V 时 / 顺利接通时 / 测定值 | 50 kA |
| • 开关闭合时 / AC 时 / 240 V 时 / 测定值 | 120 kA |
| • 开关闭合时 / AC 时 / 500 V 时 / 测定值 | 120 kA |
| • 开关闭合时 / AC 时 / 690 V 时 / 测定值 | 100 kA |

连接

| | |
|------------------|----------------------------|
| 电气连接的排列 / 用于主电路 | 其他 |
| 可连接的导线截面 / 用于主触点 | |
| • 单芯线或多芯线 | 16 ... 150 mm ² |
| • 多芯线 | 16 ... 150 mm ² |
| 拧紧扭矩 / 螺栓连接时 | 10 ... 12 N·m |
| 连接技术类型 | 扁平连接件 |
| 电气连接规格 / 用于主电路 | 导轨连接 |

机械设计

| | |
|---------------|--------------|
| 高度 | 306 mm |
| 宽度 | 183.7 mm |
| 宽度 | |
| • 电流母线 | 12 ... 30 mm |
| 深度 | 169.5 mm |
| 紧固类型 | 母线 |
| 紧固类型 | |
| • 地面安装 | 不 |
| • 正面装配 | 不 |
| • 4 孔紧固式的正面装配 | 不 |
| • 中心紧固式的正面装配 | 不 |
| • 导轨安装 | 是的 |

| | |
|--------|----------------|
| 装入位置 | 水平/垂直 |
| 汇流排间距 | 60 mm |
| 净重 | 2.99 kg |
| • 运行期间 | -25 ... +55 °C |
| • 存放期间 | -50 ... +80 °C |

证书

参考标示

- 符合 DIN EN 61346-2
- 符合 IEC 81346-2:2009

Q
Q

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

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=3NP1143-1JC12>

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/3NP1143-1JC12>

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=3NP1143-1JC12

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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







