



## 产品介绍

GSN201 是新型带过电流保护的 1P+N 电子式剩余电流动作断路器 (RCBO)。它可以为现代化电气系统提供完备的短路、过载、接地故障、间接触电及额外的直接接触保护, 完全满足所有相关要求。此类带过电流保护的 DIN 导轨安装剩余电流动作断路器, 仅仅 1 模数宽, 却技术先进, 产品齐全, 将独有的产品特性、紧凑的外形尺寸、卓越的脱扣特性和完备的附件完美集于一身。

GSN201 与 System pro M compact<sup>®</sup> 系列的其他模数化产品外观相似。由于具有一个专用的接口模块/辅助触头, 因此与 System pro M compact<sup>®</sup> 家族的辅件和附件均兼容。

System pro M compact<sup>®</sup> 系列可以提供先进、智能的解决方案, 令安装更加简便、安全, 大大节省安装时间和成本。

产品技术规范等信息采用激光清晰打印在断路器前端。产品标签 (用户可自定义) 可安装在方便实用的标记卡上, 令所保护负载的相关信息最大限度清晰可见。此外, 每个 GSN201 还贴有一个含有唯一序列号的 Rfid 标签, 这是根据 ISO/IEC FCD 15693-3 标准分配给 ABB 产品的用于辨别产品真伪的序列号。

由于同时兼容了热磁断路器和剩余电流动作断路器的特性, 新型 GSN201 系列电子式 1P+N RCBO, 虽然仅有 1 模数宽, 却可以为您提供任何所需的保护功能。

无论在家庭住宅还是办公环境, 此类 RCBO 装置都对人员及设备设施的安全至关重要。它们不仅可以提供接地故障 (因绝缘损坏引起) 保护、触电保护, 还可以提供过电流保护。

新型 GSN201 系列 RCBO 不仅外形紧凑, 安装简便灵活, 而且具有卓越的产品性能和特性, 完全可与 System pro M compact<sup>®</sup> 系列的模数化产品和附件兼容, 配合使用。

### ◎ 技术参数

技术数据一览表

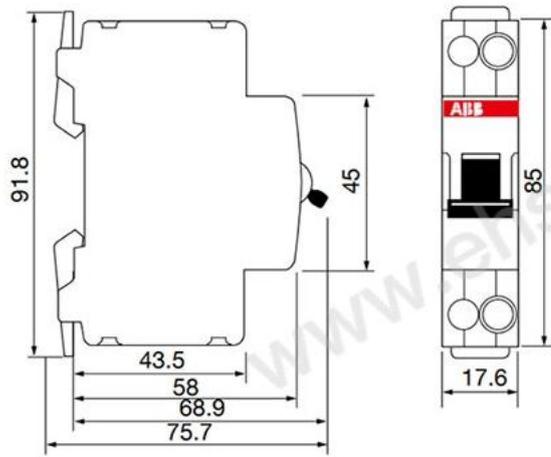
|   | GSN201 L                 | GSN201                                 |      |
|---|--------------------------|--|------|
| 标准                                      | IEC 61009-1 GB/T 16917.1 |  |      |
| 类型 (检测的剩余电流波形)                          | AC                       |  |      |
| 极数                                      | 1P+N                     |  |      |
| 额定电流 $I_n$                              | A                        | 6...25                                 |      |
| 额定剩余电流 $I_{\Delta n}$                   | mA                       | 30                                     |      |
| 额定电压 $U_e$                              | V                        | 230 / 240                              |      |
| 绝缘电压 $U_i$                              | V                        | 500                                    |      |
| 测试回路的最大和最小工作电压                          | V                        | 195 - 264                              |      |
| 最小工作电压                                  | V                        | 50                                     |      |
| 额定频率                                    | Hz                       | 50/60                                  |      |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (根据 IEC/EN 61009-1)   | A                        | 4500                                   | 6000 |
| 额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (根据 IEC/EN 60947-2) | kA                       | 6                                      |      |
| 额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (根据 IEC/EN 60947-2) | kA                       | 4.5                                    | 6    |
| 额定剩余电流分断能力 $I_{dm}$                     | kA                       | 3                                      |      |
| 额定冲击耐受电压 (1,2/50) $U_{imp}$             | kV                       | 4                                      |      |
| 工频介电测试电压, 1 分钟                          | kV                       | 2.5                                    |      |
| 热磁脱扣特性曲线                                | C                        |  |      |
| 拨动手柄                                    | 黑色, 带 ON-OFF 位置指示        |  |      |
| 电气寿命                                    | 10000                    |  |      |
| 机械寿命                                    | 10000                    |  |      |
| 防护等级                                    | IP4x、IP2x                |  |      |
| 环境条件 (湿热), 根据 IEC/EN 60068-2-30         | °C/RH                    | 28 个周期, 55°C / 90-96% 和 25°C / 95-100% |      |
| 设置发热元件时的参考温度                            | °C                       | 30                                     |      |
| 环境温度 (日平均值 $\leq 35^\circ\text{C}$ )    | °C                       | -25...+55                              |      |
| 储存温度                                    | °C                       | -25...+70                              |      |
| 端子类型                                    | 顶 / 底                    | 笼形 / 笼形                                |      |
| 线径 (顶 / 底)                              | mm <sup>2</sup>          | 16 / 16                                |      |
| 扭矩 (顶 / 底)                              | Nm                       | 1.2                                    |      |
| 安装方式                                    | 35mm DIN 导轨安装 (EN 60715) |  |      |
| 负载侧                                     | 顶 / 底                    |  |      |
| 尺寸 (高 x 深 x 宽)                          | mm                       | 85 x 68.9 x 17.6                       |      |
| 重量                                      | g                        | 110                                    |      |

◎ 选型指南

**GSN20 1 L - C 16 AC 30**



◎ 产品尺寸



◎ 产品应用

