



产品资料 I 10 2015

# 终端配电保护产品 SH200 NA ARVP 自恢复过欠压保护断路器

# 终端配电保护产品

## SH200 NA ARVP 自恢复过欠压保护断路器

SH200 NA ARVP自恢复过欠压保护断路器是ABB最新研制开发的一款整体式结构的微型断路器，也是SH200系列微型断路器的一个特殊新产品。该产品采用电动操作机构的原理，集过载、短路、过压和欠压多重保护于一体，并能在过、欠压故障消除后自动恢复合闸。安全可靠，使用方便。

SH200 NA ARVP自恢复过欠压保护断路器适用于住宅建筑的入户箱单相或三相总进线保护，满足JGJ 242-2011《住宅建筑电气设计规范》6.3.2章节关于低压配电线路保护的要求。同时，也符合自恢复过欠压保护器的行业标准。此产品通过了CCC认证，其动作特性和自恢复功能全部通过了安全型式试验。



### 产品功能

- 过电流保护
- 过电压保护
- 欠电压保护
- 隔离功能
- 手动 /自动两种工作模式
- 状态指示器准确指示产品工作状态
- 线路电压恢复正常时，断路器可自动闭合

### 产品优势

- **更可靠的安全防护**
  - L/N双分断，无触电风险
  - 大于5mm的触头开断距离和灭弧室，使之具有安全隔离功能和持久的电气寿命
- **更强大的应用兼容**
  - 具有可开闭中性极，后端可应用电子/电磁型两种漏电产品
- **更简约的产品尺寸**
  - 1P+N产品只有3个模数，3P+N仅5.5模数宽，节省安装空间
- **更全面的工作模式**
  - 可切换手动 /自动两种工作模式。且在微过欠压状态下紧急用电时，可手动进行合闸
- **更贴心的细节设计**
  - 手动 /自动开关具有防误操作设计，为用户的使用安全提供了有效保障
  - 状态指示器可进行电压及电流故障指示，方便检修人员排查问题

## 技术参数

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 符合标准                                | GB 10963.1-2005                                    |
| <b>电气特性</b>                         |                                                    |
| 极数                                  | 1P+N, 3P+N                                         |
| 额定工作电流                              | 16~63 A                                            |
| 额定分断能力                              | 6 kA                                               |
| 脱扣特性                                | C, D                                               |
| 额定频率 f                              | 50 Hz                                              |
| 额定绝缘电压 $U_i$                        | 500 V AC                                           |
| 过电压等级                               | III                                                |
| 污染等级                                | 2                                                  |
| 额定电压 $U_n$                          | 1P+N: 230 V AC, 3P+N: 400 V AC                     |
| 最大工作电压                              | 1P+N: 253 V AC, 3P+N: 440 V AC                     |
| 最小工作电压                              | 12 V AC                                            |
| 欠压保护动作范围                            | 50 V~160 V                                         |
| 过压保护动作范围                            | 275 V~440 V                                        |
| 欠压脱扣时间                              | 0.6 s<T<5 s                                        |
| 过压脱扣时间                              | 275 V: 3 s<T<15 s                                  |
|                                     | 300 V: 1 s<T<3 s                                   |
|                                     | 350 V: 0.25 s<T<0.75 s                             |
|                                     | 400 V: 0.1 s<T<0.2 s                               |
| 自动合闸时间                              | 0.5 s                                              |
| 自动合闸延时                              | 20 s...60 s                                        |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (1.2/50 $\mu$ s) | 4 kV                                               |
| 介电试验电压                              | 2 kV, 1 min                                        |
| 电气寿命                                | 10,000 次                                           |
| <b>机械特性</b>                         |                                                    |
| 基座                                  | RAL 7035                                           |
| 手柄                                  | 黑色                                                 |
| 指示                                  | 红灯常亮: 过电流故障                                        |
|                                     | 红灯闪烁: 过欠压故障                                        |
|                                     | 绿灯常亮: 正常                                           |
|                                     | 绿灯闪烁: 轻微过欠压                                        |
|                                     | 红绿闪烁: 自恢复闭锁                                        |
| 防护等级 acc. to EN 60529               | IP 20                                              |
| 机械寿命                                | 10,000 次                                           |
| 抗机械冲击 acc. to IEC/EN 60068-2-27     | 25 g, 2次冲击, 持续时间13 ms                              |
| 抗震动                                 | 5 g, 20次循环, 频率5...150, 5 Hz (负载0.8 In)             |
| 抗湿热性                                | 28次循环 (55 °C/90-96% RH, 25 °C/95-100% RH)          |
| 环境温度                                | -5 °C ~ +55 °C                                     |
| 储存温度                                | -40 °C ~ +70 °C                                    |
| <b>安装</b>                           |                                                    |
| 端子形式                                | U型端子                                               |
| 可接电缆端子规格 (上/下)                      | 软线: 1...25 mm <sup>2</sup>                         |
|                                     | 硬线: 1...35 mm <sup>2</sup>                         |
| 拧紧扭矩                                | 2.0 Nm                                             |
| 工具                                  | 米字槽 (双十字)                                          |
| 安装                                  | 安装于 DIN 导轨 EN 60715 (35 mm)                        |
| 安装位置                                | 安装于 DIN 导轨任意位置                                     |
| 进线方式                                | 上端进线                                               |
| <b>尺寸</b>                           |                                                    |
| 安装尺寸                                | 尺寸依照 DIN/EN 43880                                  |
| 尺寸 (高×深×宽)                          | 1P+N: 100 x 77 x 52.5 mm, 3P+N: 100 x 77 x 96.3 mm |

## 订货信息

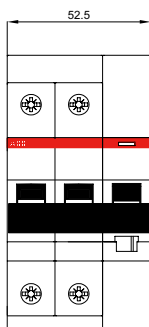
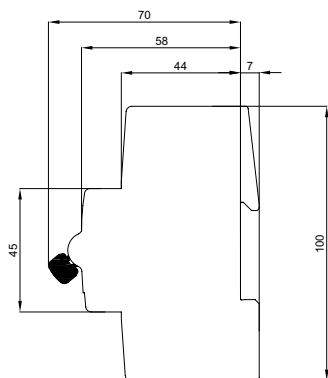
| 电流特性 | 额定电流 | 分断能力              | 动作整定值                  | SH200 NA ARVP     |                   |
|------|------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|      | A    |                   |                        | kA                | V                 |
| C    | 16   | 6                 | 欠压: 160 V<br>过压: 275 V | SH201-C16 NA ARVP | SH203-C16 NA ARVP |
|      | 20   |                   |                        | SH201-C20 NA ARVP | SH203-C20 NA ARVP |
|      | 25   |                   |                        | SH201-C25 NA ARVP | SH203-C25 NA ARVP |
|      | 32   |                   |                        | SH201-C32 NA ARVP | SH203-C32 NA ARVP |
|      | 40   |                   |                        | SH201-C40 NA ARVP | SH203-C40 NA ARVP |
|      | 50   |                   |                        | SH201-C50 NA ARVP | SH203-C50 NA ARVP |
| D    | 63   |                   |                        | SH201-C63 NA ARVP | SH203-C63 NA ARVP |
|      | 16   |                   |                        | SH201-D16 NA ARVP | SH203-D16 NA ARVP |
|      | 20   |                   |                        | SH201-D20 NA ARVP | SH203-D20 NA ARVP |
|      | 25   |                   |                        | SH201-D25 NA ARVP | SH203-D25 NA ARVP |
|      | 32   |                   |                        | SH201-D32 NA ARVP | SH203-D32 NA ARVP |
|      | 40   |                   |                        | SH201-D40 NA ARVP | SH203-D40 NA ARVP |
|      | 50   | SH201-D50 NA ARVP | SH203-D50 NA ARVP      |                   |                   |
|      | 63   | SH201-D63 NA ARVP | SH203-D63 NA ARVP      |                   |                   |

1SX401010L2001 Rev A 10-2015  
SH-JS 2000

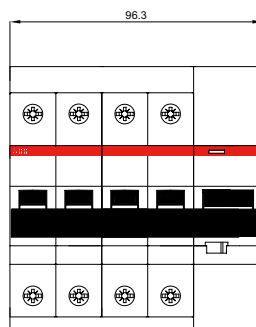
## 包装信息

| 数量     | SH201 NA ARVP | SH203 NA ARVP |
|--------|---------------|---------------|
| 每盒 (个) | 1             | 1             |
| 每箱 (个) | 28            | 16            |

## 外形尺寸 (mm)



SH201 NA ARVP



SH203 NA ARVP

## 联系我们

<http://www.abb.com.cn>

ABB 低压产品客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

邮箱: lv-hotline\_cnabb@cn.abb.com

样本所載述的产品资料以实物为准。若有变更恕不另行通知。ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。



Power and productivity  
for a better world™

