

STWOB 系列小型断路器



斯沃电器有限公司
CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

[Http://www.chsvevo.com](http://www.chsvevo.com)

地址(Add) : 中国·永嘉县瓯北镇长岙经济开发区
电话(Tel) : 400-832-0822

斯沃电器有限公司
CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

忠告用户

安全第一

目录



| | |
|-----------------------------|----|
| 产品概述 | 01 |
| STWOB1系列小型断路器 | 03 |
| STWOB2系列小型断路器 | 05 |
| STWOB3系列小型断路器 (相线+中性线) | 07 |
| STWOB2L系列带剩余电流保护小型断路器 | 08 |
| STWOB3L系列剩余电流动作断路器 (相线+中性线) | 10 |
| STWOB系列断路器附件 | 11 |
| STWOG3系列隔离开关 | 14 |
| STWOB-GQ系列自复式过欠压保护器 | 15 |



适用范围

额定电压至 400V, 额定电流至 125A 的线路中, 用来对建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过电流保护, 亦可用于不频繁的通断操作。

符合标准

国家标准: GB10963《家用及类似场所用过电流保护断路器》

国家标准: GB14048.3《低压开关设备和控制设备: 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

使用工作环境及安装条件

安装地点的海拔高度不超过 2000 m:

周围空气温度 -5°C~+40°C, 并且在 24h 内的平均温度不超过 +35°C;

最高温度 +40°C 时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低温度下允许有较大的相对湿度, 如 +20°C 时, 相对湿度为 90%;

污染等级 2 (即“一艘情况下有非导电性污染, 但已考虑偶然由于凝露而造成短暂的导电性”):

竖直安装, 误差为 ±50°;

终端电器均安装在 TH35-7 型安装导轨上。

产品优势

1. 保证短路分断能力

断路器系列产品, 其短路分断的电流能力能达到 10 kA。

2. 快速断开

短路时断路器能够快速断开, 并不受所有电源条件和瞬时特性曲线的选择性干扰。确保人员、电器设备和线路得到保护。

3. DIN 导轨上的垂直安装稳定性

MCB 在安装至 DIN 导轨以后, 由于成形塑料品 (安装卡) 卡在小型断路器底部, 这使得其垂直稳定性得到改善、小型断路器扭转应力, 反翻力被消除。与竞争者比较断路器互相之间的区别, 安装卡的不同设计起着十分重要的作用。

产品优势

4. 独特的灭弧室

独特的灭弧室是一个全新的概念。除了其他必需的功能，短路过程一开始就能在动、静触头断开之前，使用灭弧室中的消弧气体将动、静触头冷却。

5. 用于在小型断路器 DIN 导轨上的紧固和拆除的独特安装卡扣

独特安装卡扣：除了能够正常的紧固在 DIN 导轨上，也能够轻易地将小型断路器从一排装置上拆除下来，这无须断开整个连接电路的连接装置。

其他优点：

卡扣不会从小型断路器的主体部分脱离
无需不锈钢弹簧等其他附件

6. 装有锁闭板的可移动端子能够避免导线安装不正确

接线端子（接线框）设计成一个有锁闭板的形式，这是一个独特的设计，帮助我们避免了在安装导线时无法看到端子的问题。这个设计，排除了把部分导线接在接线端子下的可能性。这样的设计也能避免事故发生的频率。这样的错误通常会在终端用户身上发生，而配电箱制造厂不得不承担因这样的错误而产生的附加费用。断路器是根据这样的事实设计：在断路器底部每个接线端子上都有平锁闭板。拧动螺丝，锁闭板逐步进入接线孔并关闭接线端子下的空间。因此，它避免了多股导线被分接在接线端子下，锁闭板与小型断路器的内部是隔绝的。

接线端子在底部有一些交叉凹槽——在拧紧螺丝后导线沉凹槽，那些凹槽——可以帮助我们把导线接得更牢靠，避免导线被拉出一半或从接线端子上全部拉出。

7. 接线端子定位性强

断路器外壳是这样设计的：当铆钉铆好后，接线端子上下移动自如。但对拧动螺钉的扭转力能有一个很好的卡位，使得接线柱无法任意扭转，当拧松接线螺钉后，接线螺钉也不会从外壳内掉出来。

8. 独有的透明翻盖的设计

每台断路器的手柄上方都装有一个美观而透明的翻盖。翻盖下面可放一张标签，上面可标识被保护电器的名称。也可直接写在塑料表面，该装置表面与断路器表面是平齐的，且与断路器窗口表面共同形成一个美观弧形面。

9. 由叉状汇流排连接的单极断路器设计

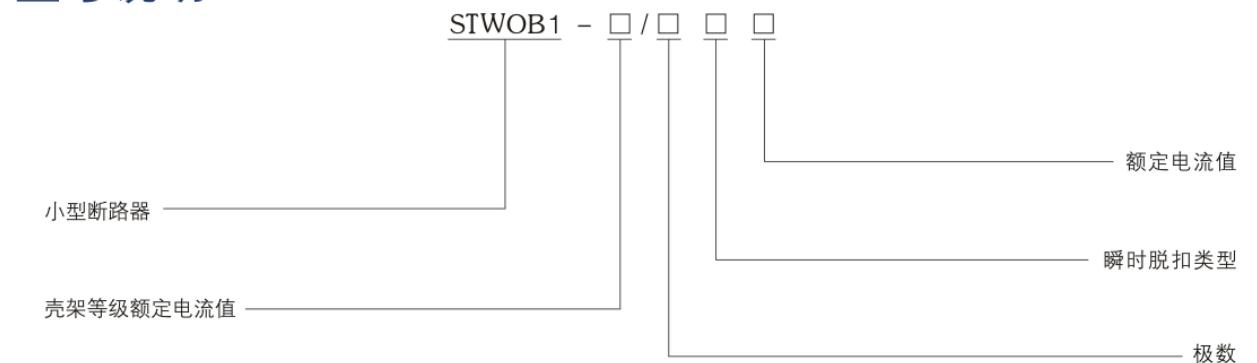
在小型断路器外壳的接线端子部位的上端（通过叉形汇流排来连接），设计成容易板离的隔离板。那些隔离板可以避免多极连接汇流排易发生的短路现象。

10. 接线端子可接大截面的导线

横截面积为 25 平方毫米的实心导线和横截面积为 16 平方毫米的绞合导线其电流都能达到63 安培。而接线端子的几何横截面积是50 平方毫米。当安装那些用于高电流输入的横截面积较大的导线时，可不必通过使用那些会产生接触电阻的附加接线端子来解决这样的问题。

STWOB1 系列小型断路器

型号说明



选型举例：STWOB1-63/3C16

斯沃电器有限公司，小型断路器，额定短路分断能力 $I_{cn}=10\text{kA}$ ，壳架等级额定电流值 $I_{nm}=63\text{A}$ ，三极，瞬时脱扣类型为 C 型，额定电流 $I_{n}=16\text{A}$ 。

技术指标

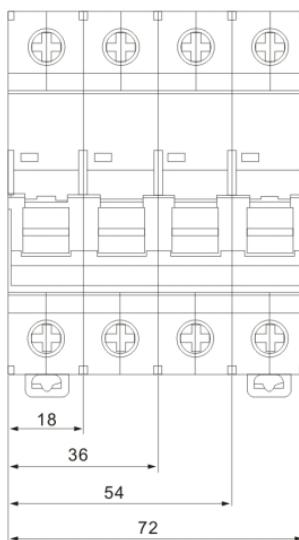
| | | |
|------------------------------|---|---------------|
| 壳架等级额定电流 $I_{nm}(\text{A})$ | 63 | 125 |
| 额定电流 $I_n(\text{A})$ | 1、2、3、4、6、10、 16、20、 25、32、40、50、63 | 63、80、100、125 |
| 极数 | 1、1P+N、2、3、3P+N、4 | |
| 额定工作电压 $U_e(\text{V})$ | 230V/400V | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(\text{V})$ | 4000 | 6000 |
| 额定短路分断能力 $I_{cu}(\text{kA})$ | 4.5/6 | 10 |
| 瞬时脱扣类型 | B、C、D | C、D |
| 机械电气性能 | | 15000 |
| 安装方式 | | 导轨安装 |



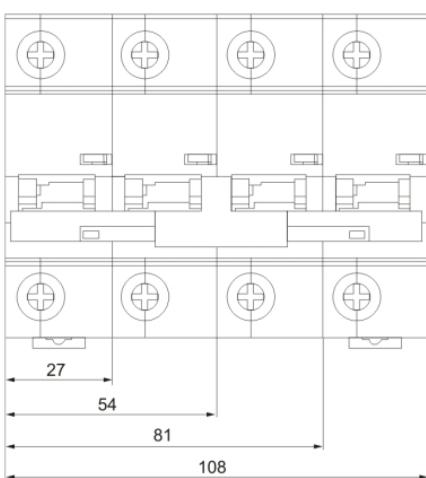
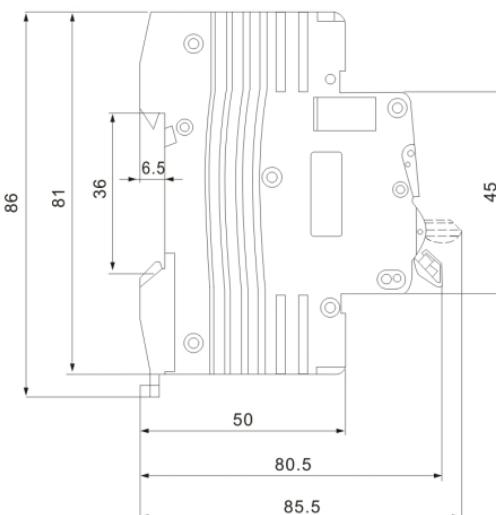
功能特点

- 精密双金属片作热过载电流脱扣器，对线路作延时保护
- 带螺管的电磁式高速脱扣器，用于对线路的短路保护
 - 防止配电系统过载（如果线路没有发生短路故障，而有可能损坏电线线路的过热超载情况发生）。
 - 防止配电系统和用电装置发生短路（如由电路故障或连接错误引起的故障）。

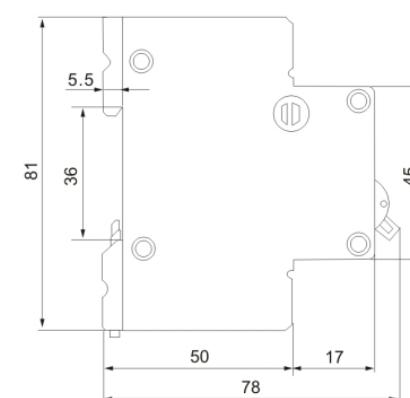
外形尺寸



STWOB1-63

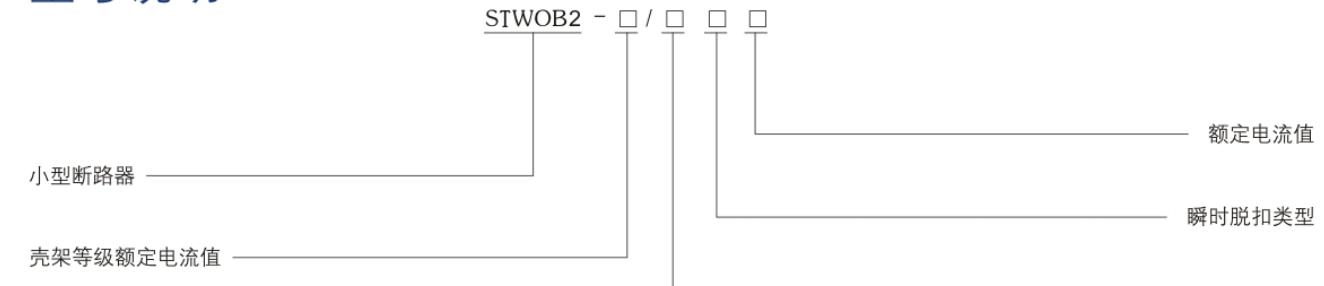


STWOB1-125



STWOB2 系列小型断路器

型号说明



选型举例：STWOB2-63/4D16

斯沃电器有限公司，小型断路器，额定短路分断能力 $I_{cn}=6\text{kA}$ ，壳架等级额定电流值 $I_{nm}=63\text{A}$ ，四极，瞬时脱扣类型为 D 型，额定电流 $I_n=16\text{A}$ 。

技术指标

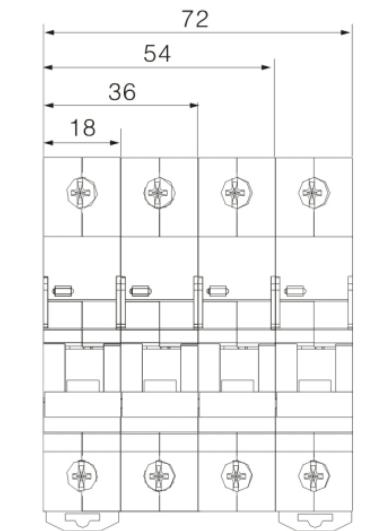
| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 壳架等级额定电流 $I_{nm}(\text{A})$ | 63 | 125 |
| 额定电流 $I_n(\text{A})$ | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | 63、80、100、125 |
| 极数 | 1、1P+N、2、3、3P+N、4 | |
| 额定工作电压 $U_e(\text{V})$ | 230V/400V | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(\text{V})$ | 6000 | |
| 额定短路分断能力 $I_{cu}(\text{kA})$ | 4.5/6 | 10 |
| 瞬时脱扣类型 | B、C、D | C、D |
| 机械电气性能 | 15000 | |
| 安装方式 | 导轨安装 | |



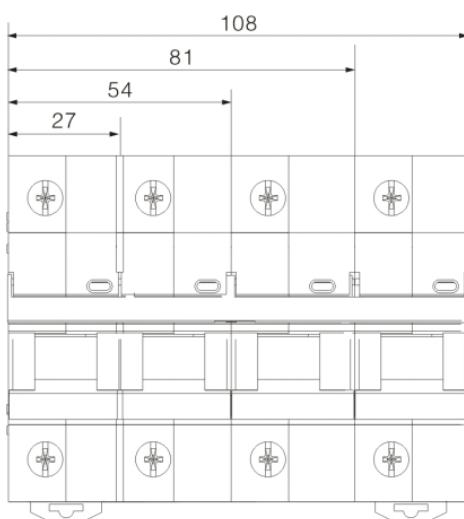
功能特点

- 精密双金属片作热过载电流脱扣器，对线路作延时保护
- 带螺管的电磁式高速脱扣器，用于对线路的短路保护
- 防止配电系统过载（如果线路没有发生短路故障，而有可能损坏电线线路的过热超载情况发生）。
- 防止配电系统和用电装置发生短路（如由电路故障或连接错误引起的故障）。

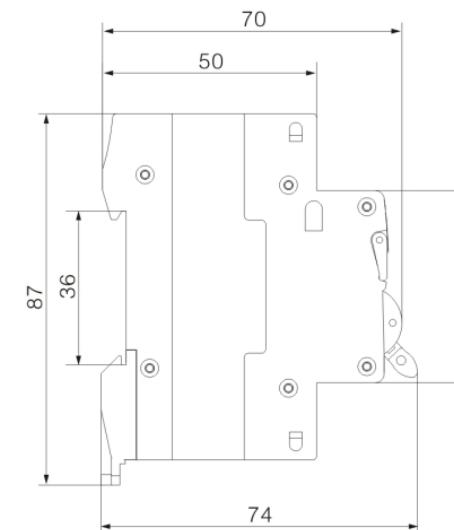
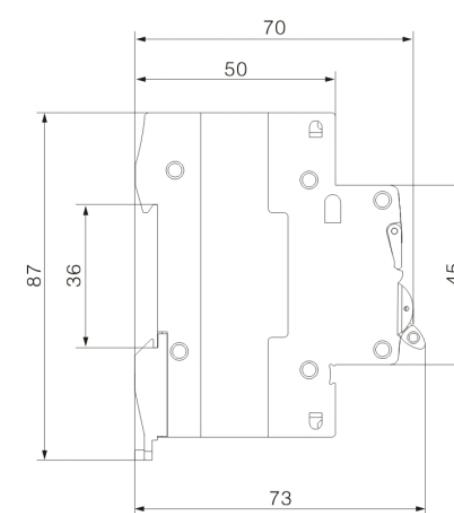
外形尺寸



STWOB2-63

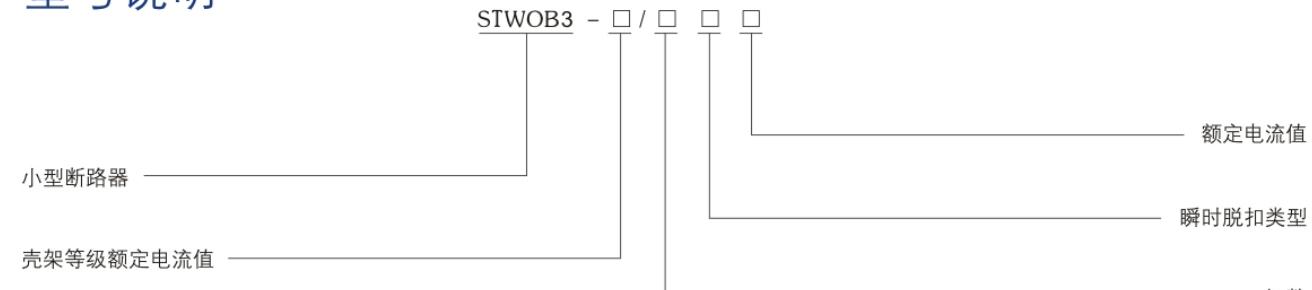


STWOB2-125



STWOB3系列小型断路器（相线+中性线）

型号说明



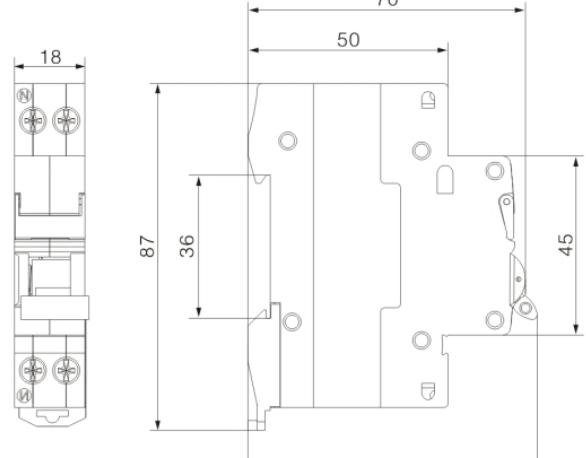
选型举例: STWOB3-32/C32

斯沃电器有限公司, 小型断路器, 壳架等级额定电流值 $I_{nm}=32A$, 1P+N, 瞬时脱扣类型为 C 型, 额定电流 $I_n=32A$ 。

技术指标

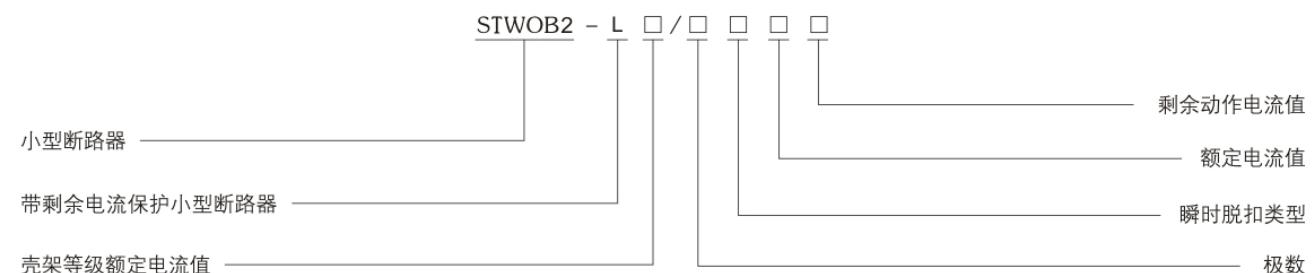
| | |
|-----------------------|------------------|
| 壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$ | 32 |
| 额定电流 $I_n(A)$ | 6、10、16、20、25、32 |
| 极数 | 1P+N |
| 额定工作电压 $U_e(V)$ | 230V |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(V)$ | 4000 |
| 额定短路分断能力 $I_{cu}(kA)$ | 3 |
| 瞬时脱扣类型 | C |
| 机械电气性能 | 20000 |
| 安装方式 | 导轨安装 |

外形尺寸



STWOB2L 系列带剩余电流保护小型断路器

型号说明



选型举例: STWOB2L - 63/4C16 30mA

斯沃电器有限公司, 带剩余电流保护小型断路器, 额定短路分断能力 $I_{cu}=6kA$, 壳架等级额定电流值 $I_{nm}=63A$, 四极, 瞬时脱扣类型为 C 型, 额定电流 $I_n=16A$, 剩余动作电流 30mA。

技术指标

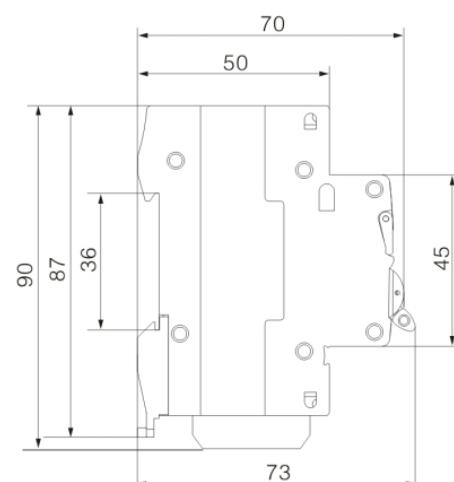
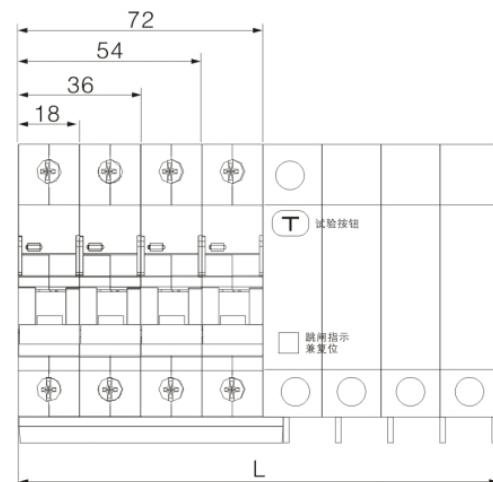
| | |
|-----------------------|------------------------------|
| 壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$ | 63 |
| 额定电流 $I_n(A)$ | 6、10、16、20、25 32、40、50、63 |
| 极数 | 1P+N、2、3、3P+N、4 |
| 额定工作电压 $U_e(V)$ | 230V、400V |
| 额定剩余动作电流值(mA) | 30、100、300 |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(V)$ | 4000 |
| 额定短路分断能力 $I_{cu}(kA)$ | 4.5/6 |
| 瞬时脱扣类型 | B、C、D |
| 动作时间 | 瞬动型 $\leq 0.1s$ |
| 机械电气性能 | 20000 |
| 安装方式 | 导轨安装 |



功能特点

具有漏电、隔离、短路与过载四重保护性能;
对间接接触提供人身保护;
对人体直接接触提供补充保护;
对电气设备的绝缘故障提供保护;
相线与中性线可同时断开;
适用于交流 50Hz 或 60Hz, 额定电压 230V/400V, 额定电流不超过63A 的电路中, 主要作用人身触电保护及对建筑物和类似用途的线路设备进行过电流和短路保护, 也可对用电设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起的火灾危险提供保护;
断路器适用于工业、商业、高层及民用住宅等各种场所。

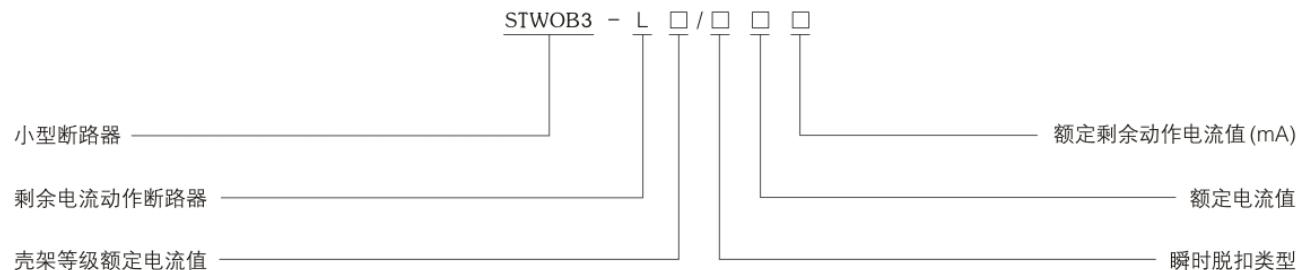
外形尺寸



| 规格 | L宽度(mm) | 占回路 |
|------|---------|-----|
| 1P+N | 54 | 3 |
| 2P | 72 | 4 |
| 3P | 108 | 6 |
| 3P+N | 117 | 6.5 |
| 4P | 135 | 7.5 |

STWOB3L系列剩余电流动作断路器（相线+中性线）

型号说明



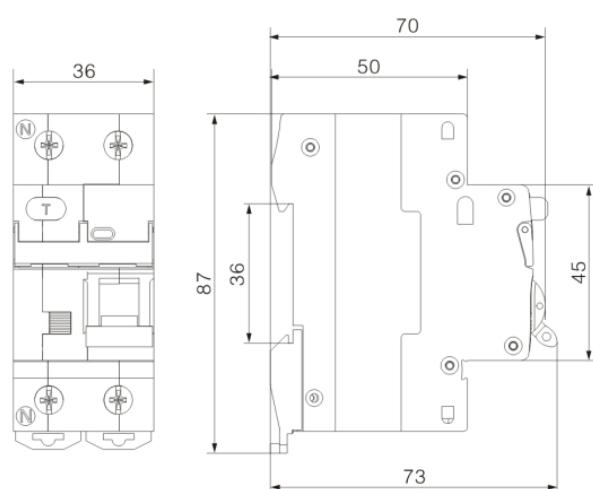
选型举例：STWOB3L-32/C 25 30mA

斯沃电器有限公司，剩余电流动作断路器，壳架等级额定电流值 $I_{nm}=32A$ ，1P+N，瞬时脱扣类型为C型，额定电流 $I_n=25A$ ，额定剩余动作电流值 30mA。

技术指标

| | |
|------------------------|------------------------------|
| 壳架等级额定电流 I_{nm} (A) | 63 |
| 额定电流 I_n (A) | 6、10、16、20、25、32 40、50、63 |
| 极数 | 1P+N |
| 额定工作电压 U_e (V) | 230V |
| 额定剩余动作电流值(mA) | 30、100、300 |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (V) | 4000 |
| 额定短路分断能力 I_{cu} (kA) | 4.5/6 |
| 瞬时脱扣类型 | B、C、D |
| 动作时间 | 瞬动型 $\leq 0.1s$ |
| 机械电气性能 | 20000 |
| 安装方式 | 导轨安装 |

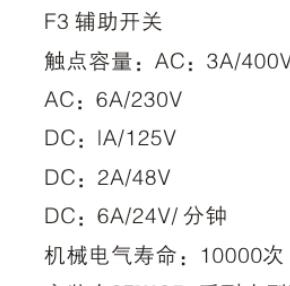
外形尺寸



功能特点

具有漏电、隔离、短路与过载四重保护性能；
对间接接触提供人身保护；
对人体直接接触提供补充保护；
对电气设备的绝缘故障提供保护；
相线与中性线可同时断开；
实现对终端配电线路的综合保护。

STWOB1-63系列断路器附件型号说明



F3 辅助开关
触点容量: AC: 3A/400V
AC: 6A/230V
DC: 1A/125V
DC: 2A/48V
DC: 6A/24V/ 分钟
机械电气寿命: 10000次
安装在STWOB1系列小型断路器的左侧，指示相连接断路器的“断开”和“接通”状态。



S3 分励脱扣器
额定绝缘电压(U_i): 500V
额定控制电压(U_S): AC400、230、125V
工作电压范围: 70~100% U_S
触点容量: AC: 3A/400V
AC: 6A/320V
AC: 9A/125V
绝缘强度: 2000V/ 分钟
机械电气寿命: 10000次
安装在STWOB1系列小型断路器的右侧，可通过远程遥控设备使相连的STWOB1自动脱扣。



U3+O3 过欠压脱扣器
额定电压 (U_e): AC230V
额定绝缘电压 (U_i): 500V
过压脱扣范围: $280V \pm 5\%$
欠压脱扣范围: $170V \pm 5\%$
机械电气寿命: 10000 次
安装在 STWOB1 系列小型断路器的右侧。帮助断路器在过压或欠压的情况下自动脱扣，有效防止设备在非正常工作电压条件下工作。



SD3 报警开关
额定绝缘电压 (U_i): 500V
额定控制电压 (U_S): AC400、230、125V
工作电压范围: 70~100% U_S
触点容量: AC: 3A/400V
AC: 6A/230V
AC: 9A/125V
绝缘强度: 2000V/分钟
机械电气寿命: 10000次
安装在 STWOB1 系列断路器右侧可用于连接ON/OFF 辅助接点，在故障（脱扣）情况下，指示断路器断开状态。

STWOB2-63系列断路器附件



F2 辅助开关
绝缘强度: 2000V/分钟
机械电气寿命: 10000次
安装在 STWOB2 系列小型断路器的左侧, 指示相连接断路器的“断开”和“接通”状态。



SD2 报警开关
额定绝缘电压 (Ui): 500V
额定控制电压 (Us): AC400、230、125V
工作电压范围: 70~100% US
安装在 STWOB2 系列断路器右侧可用于连接 ON/OFF 辅助接点, 在故障(脱扣)情况下, 指示断路器断开状态。



MX2 分励脱扣器
额定绝缘电压(Ui): 500V
额定控制电压(Us): AC400、230、125V
工作电压范围: 70~100%US
绝缘强度: 2000V/分钟
机械电气寿命: 10000次
安装在 STWOB2 系列断路器的右侧。可通过远程遥控设备使相连的 STWOB2 自动脱扣。



MXF2 分励脱扣器
额定绝缘电压(Ui): 500V
额定控制电压(Us): AC400、230、125V
工作电压范围: 70~100%Us
绝缘强度: 2000V/分钟
机械电气寿命: 10000次
同时具有辅助开关跟分励脱扣器的功能。安装在STWOB2系列断路器的右侧。

STWOB2-63系列断路器附件



UV2 欠压脱扣器
额定电压(Ue): AC 230V
额定绝缘电压(Ui): 500V
欠压脱扣范围: 170V 电气寿命: 10000次
安装在 STWOB2 系列断路器的右侧。帮助断路器在欠压的情况下自动脱扣, 有效的防止设备在非正常工作电压条件下工作。



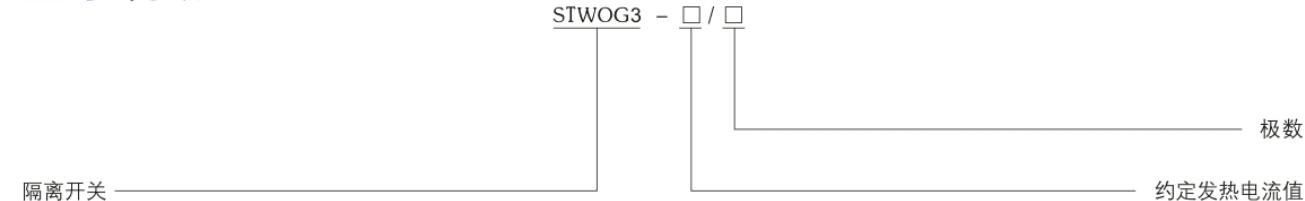
OV2 过压脱扣器
额定电压(Ue): AC 230V
额定绝缘电压(Ui): 500V
过压脱扣范围: 280V 电气寿命: 10000次
安装在 STWOB2 系列断路器的右侧。帮助断路器在过压的情况下自动脱扣, 有效的防止设备在非正常工作电压条件下工作。



OUV2过欠压脱扣器
额定电压(Ue): AC 230V
额定绝缘电压(Ui): 500V
过压脱扣范围: 280V 脱扣范围: 170V 在过压或欠压的情况下自动脱扣, 有效的防止设备在非正常工作电压条件下工作。

STWOG3 系列隔离开关

型号说明



选型举例: STWOG3 - 125/4 Ie=100

斯沃电器有限公司, 隔离开关, 约定发热电流值Ith=125A, 四极, 额定电流Ie=100A。

技术指标

额定工作电压(Ue): AC 230V/400V

约定发热电流值(Ith): 125A

额定电流(Ie): 16、25、40、63、80、100、125A

额定冲击耐受电压(Uimp): 4kV

额定短时耐受电流(Icw): 1kA

机械电气性能: 10000次

极数: 1、2、3、4

安装方式: 导轨安装

功能特点

具有合闸和隔离位置锁定功能;

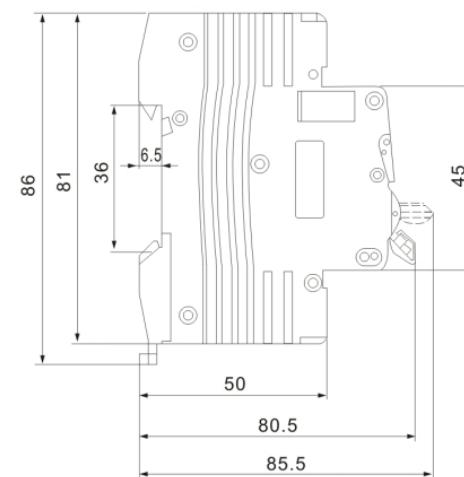
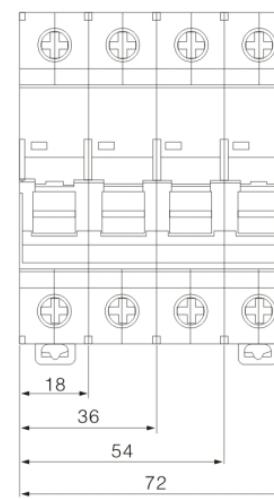
触头有断开与闭合的状态指示功能;

具有较高额定接通能力;

具有较高额定短时耐受电流;

主要作为终端组合电器的总开关。

外形尺寸



STWOB-GQ 系列自复式过欠压保护器

适用范围

自复式过欠压保护器适用于单相交流电压230V, 频率50Hz, 额定工作电流40A及以下的用户或负载。作为由中性线故障引起的单相线路过欠电压对单相用电设备的保护, 如: 住宅分户箱等配电线。

技术指标

| | |
|--------------|-----------|
| 额定工作电流 In(A) | 32、40 |
| 额定工作电压Ue(V) | 230V 50Hz |
| 过压动作切断值(V) | AC275±5V |
| 欠压动作切断值(V) | AC175±5V |
| 电压恢复值(V) | AC255±5V |
| 断电后送电延时 | 1~3min |
| 动作时间 | ≤1s |
| 机械电气性能 | 100000 |
| 安装方式 | 导轨安装 |
| 机械电气性能 | 20000 |
| 安装方式 | 导轨安装 |

功能特点

单相线路发生过欠压时切断线路, 单相线路电压恢复正常经延时后自动复位接通线路, 无需人工操作。

线路出现瞬态或暂态过电压时, 保护器不产生误动作。

线路由于接点不实等故障出现电压不稳, 或突然断电又突然来电时, 保护器不接通线路。

线路故障电压为最高时, 保护器自身不会被损坏。

保护器呈现反时限动作特性, 动作时间≤1s。

外形尺寸

