

## 小型断路器系列



## 小型断路器系列

**SCHULTZE**

上海舒兹智能电气有限公司

Shanghai Schultze Intelligent Electrization CO.,LTD.

地址:上海市临港工业区平港路129号

Add : No.129 Pinggang Road Lin'gang Industrial Estate Shanghai

Tel: 021-57545185 57544398 57544855 Fax: 021-57545125 PC:201413

**SCHULTZE**

## 公司简介 Company Profile

上海舒兹智能电气有限公司坐落在上海市临港工业园区内, 占地面积18500多平米, 拥有32000平米的生产厂房, 绿化面积5100平米。公司地理位置优越, 交通运输十分便利, 东邻A30与A2高速公路新四平路出口和浦东铁路, 南邻东方国际海运大港洋山港, 距浦东国际机场仅需15分钟。

公司通过了ISO9001-2000质量认证体系, 生产的各系列产品均通过了中国质量认证中心的安全质量认证(CCC), 拥有先进的生产技术和各种检测设备及国际水平的检测中心和现代化科研办公楼。同时, 公司内部采用先进、科学的管理手段, 内部采用专用管理ERP系统, 信息网络化管理。

为了能制造出性能优良、拥有完美质量的产品, 公司与德国Rhein-Ruhr科技公司合作, 依托德国先进技术, 使公司产品拥有纯正德国血统。产品将秉承德国产品一贯严谨的质量特征, 为客户提供可靠保障。

公司主要生产“SCHULTZE”牌电子式万能断路器、电子式塑壳式断路器、塑壳式断路器、电子式剩余电流断路器、高分断小型断路器、小型漏电断路器、电子式双电源自动转换开关、小型隔离开关、负荷隔离开关、浪涌保护器、高低压输配电设备、低压电器及相关电器附件。

公司以技术为手段, 以管理为途径, 以开拓创新求突破, 以“踏实、严谨、创新、效率”为企业精神, 替客户创造价值为目标, 为客户提供一流的产品及售后服务。上海舒兹智能电气有限公司愿与广大有识之士合作共创美好明天。

ShangHai Schultze Intelligent Electrization Co., Ltd is located at SiTuan Economic Zone of FengXian district in ShangHai City. It has an area of 18500sq.meters and a building of 32000sq.meters and a virescence of 5100sq.meters. It nears to PuDong railway and new SiPing exit of A30 and A2 highway in the west and YangShan port in the southward which is an orient international ocean shipping port. It only takes 15 minutes from our company to PuDong international airport. Its good location brings convenient transportation.

The company has passed ISO9001-2000 quality certification, and its all kinds of products have certified by CCC. It has advanced producing technology and testing equipments and the modern building. At the same time, the company uses the means of advanced and scientific managements such as ERP system and information network.

In order to make good performance and perfect quality products, the company has established technological cooperations with Rhein-Ruhr company in Germany. Supported by German advanced producing technology, the products would impress customers precise quality and credible guarantee.

The main products are Schultze brand intelligent air circuit breaker, intelligent moulded case circuit breaker, moulded case circuit breaker, intelligent surplus circuit protective moulded case breaker, miniature circuit breaker with high breaking capacity, residual current circuit breaker, intelligent automatic transfer switch, miniature disconnecting switch, load disconnecting switch, surge protective devices, etc about middle voltage or high voltage equipment for power transmission and distribution, lowvoltage apparatus and electric attachments.

The company takes the means of technology and the method management and the way of innovation and the corporation spirit of sureness, preciseness, innovation, efficiency to create value and supply top-ranking products and after services for customers. ShangHai Schultze intelligent Electrization Co., Ltd warmly welcomes you to be here and let' s be successfully together.

## 目 录

SSZB1-63小型断路器.....	03-05
SSZB1-32小型断路器.....	06
SSZB1-63/2G带过压保护小型断路器.....	07
SSZB1L小型漏电断路器.....	08-09
SSZB1L-20小型漏电断路器.....	10-11
SSZB1-100小型断路器.....	12
SSZB1G-100小型隔离开关.....	13
SSZB1系列电气附件.....	14

## SSZB1-63

## 小型断路器



## 一、用途

SSZB1-63小型断路器适用于交流50/60Hz, 额定电压230/400V, 额定电流3A至63A线路和电气设备的过载及短路保护, 亦可用于不频繁的通断操作。

本断路器适用于非专业人员使用并且不需进行维护。

产品符合IEC60898 (GB10963) 标准。

## 二、型号及含义



## 三、技术参数

- ◆ 额定电流 $I_n$ : 3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。
- ◆ 分断能力:  $I_n$ 为3~40A时为6000A;  $I_n$ 为50~63A时为4500A。
- ◆ 寿命: 10000 (通→断)
- ◆ 瞬时脱扣器类型: B型、C型、D型 (见图3)。
- ◆ 脱扣特性曲线 (见图3)。
- ◆ 接线: 采用带夹圈的接线端子, 电缆截面可达25mm<sup>2</sup>。
- ◆ 安装: 安装在35×7.5mm标准安装导轨上, 一般为垂直安装。
- ◆ 过电流脱扣特性 (见表1)。
- ◆ 外形、安装尺寸 (见图1)。
- ◆ 载流量与环境温度的补偿关系的校正系数K (见图2)。

表1 过电流保护特性

序号	过电流瞬时脱扣器类型	额定电流 ( $I_n$ ) A	试验电流 A	规定时间 t	预期结果	试验环境温度	起始状态
a	B, C, D	≤63	1.13 $I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	30°C - 35°C	冷态
b	B, C, D	≤63	1.45 $I_n$	$t < 1h$	脱扣	30°C - 35°C	热态
c	B, C, D	≤32	2.55 $I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	30°C - 35°C	冷态
		>32		$1s < t < 120s$			
d	B	≤63	3 $I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	30°C - 35°C	冷态
	C		5 $I_n$				
	D		10 $I_n$				
e	B	≤63	5 $I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	30°C - 35°C	冷态
	C		10 $I_n$				
	D		20 $I_n$				
f	C, D	≤63	1.13 $I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	-5 ± 2°C	冷态
g	C, D	≤63	1.90 $I_n$	$t < 1h$	脱扣	-5 ± 2°C	热态
h	C, D	≤50	1.0 $I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	40 ± 2°C	冷态

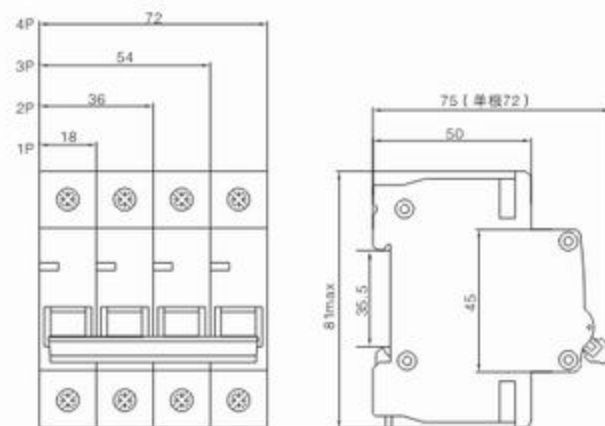


图1

## SSZB1-32

## 小型断路器

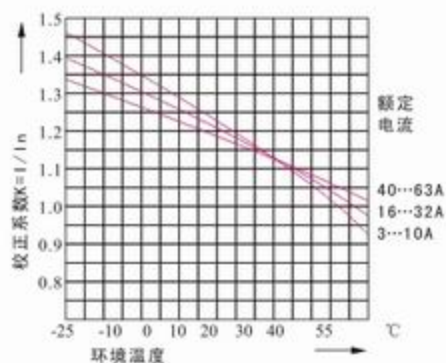


图2

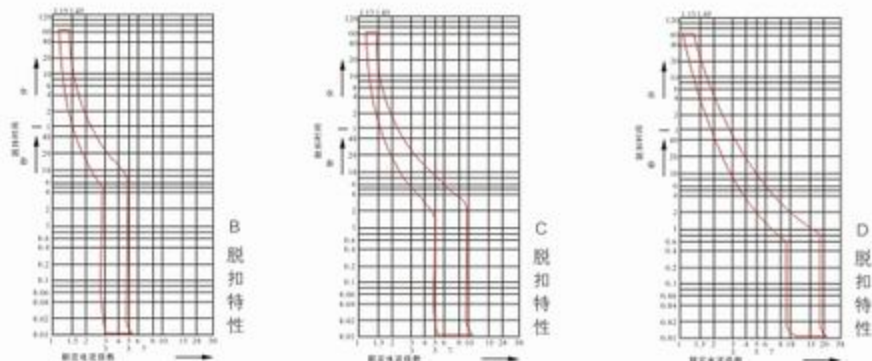


图3

## 四、订货须知

订购本断路器时注明:

- 名称、型号、极数;
- 瞬时脱扣器类型 (B/C/D);
- 额定电流
- 数量

例: 壳架电流63A, 3极, C型特性,  $I_n$ 为20A, 25台。

表示为SSZB1-63/3C20, 25台。



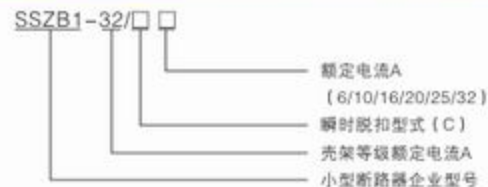
## 一、用途

SSZB1-32小型断路器适用于交流50/60Hz, 额定电压230V, 额定电流6A至32A线路和电气设备的过载及短路保护, 亦可用于不频繁的通断操作。它的特点是: 零、火线同时切断, 杜绝了相线与零线接反或零线对地电位造成的人身危险。

本断路器适用于非专业人员使用, 并且不需进行维护。

产品符合IEC60898 (GB10963) 标准。

## 二、型号及含义



## 三、技术参数

- ◆ 额定电流 $I_n$ : 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A。
- ◆ 分断能力: 4500A。
- ◆ 寿命: 10000次 (通→断)。
- ◆ 瞬时脱扣器类型: C型。(见SSZB1-63型样本)。
- ◆ 脱扣特性曲线见SSZB1-63型样本。
- ◆ 接线: 采用带夹簧的接线端子, 电缆截面可达10mm<sup>2</sup>。
- ◆ 安装: 安装在35×7.5mm标准安装导轨上, 一般为垂直安装。(见图4)
- ◆ 结构特点: 断路器内部采用双极结构, 其中一极有保护(过载、短路)做到“一刀两断”。
- ◆ 厚度18mm



图4

## 四、订货须知

订购本断路器时注明:

- 名称、型号;
- 瞬时脱扣器类型 (C);
- 额定电流
- 数量

例: 壳架电流32A, 1P+N, C型特性,  $I_n$ 为16A, 25台。

表示为SSZB1-32/1NC16, 25台。

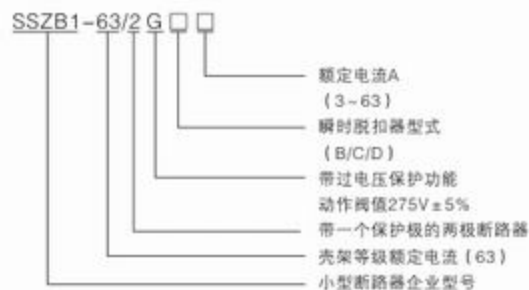
## SSZB1-63/2G

## 带过压保护小型断路器

## 一、适用范围

SSZB1-63/2G带过压保护小型断路器是SSZB1-63小型断路器的派生产品，具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等优点。适用于交流50Hz，额定电压230V，过电压保护整定值为 $280 \pm 5\%$ ，额定电流为63A以下的住宅、办公楼和类似建筑物的照明、配电线路及设备的过载、短路和过电压保护，也可在正常情况下作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁操作之用。

## 二、型号及含义



## 三、技术参数

- ◆ 额定电压 $U_e$  (V): 230
- ◆ 极数: 1P+N (N极可分断)
- ◆ 壳架等级额定电流 63A
- ◆ 额定电流 $I_n$  (A): 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
- ◆ 额定短路分断能力 $I_{cu}$  (A): 6000 (3A-40A) 50A, 63A为4500
- ◆ 过电压保护整定值 (V):  $275 \pm 5\%$



实验电流 (A)	额定电流 (A)	规定时间	起始状态	预期结果	
1.13 $I_n$	所有值	$t \geq 1h$	冷态	不脱扣	
1.45 $I_n$	所有值	$t < 1h$	热态	脱扣	
2.55 $I_n$	$I_n \leq 32$	$I_s < t < 60s$	冷态	脱扣	
	$I_n > 32A$	$I_s < t < 120s$			
C型	5 $I_n$	所有值	$t \geq 0.1s$	冷态	不脱扣
C型	10 $I_n$	所有值	$t < 0.1s$	冷态	脱扣
B型	3 $I_n$	所有值	$t \geq 0.1s$	冷态	不脱扣
B型	5 $I_n$	所有值	$t < 0.1s$	冷态	脱扣
D型	10 $I_n$	所有值	$t \geq 0.1s$	冷态	不脱扣
D型	20 $I_n$	所有值	$t < 0.1s$	冷态	脱扣

## SSZB1L

## 小型漏电断路器



## 一、用途

SSZB1L小型漏电断路器适用于交流50Hz，额定电压230/400V，额定电流3A至63A线路中。它能同时执行检测剩余电流，将剩余电流值与剩余动作电流值相比较，当剩余电流超过额定剩余动作电流时能断开被保护电路，也能在规定条件下接通，承载和分断过电流。产品符合GB16917.1、GB10963标准。

## 二、型号及含义



## 三、技术参数

- ◆ 额定电流 $I_n$ : 3A, 6A, 10A, 20A, 25A, 32A,  $\rightarrow$  对应壳架电流 $I_{nm}=32A$ ;  
 $I_n$ : 40A, 50A  $\rightarrow$  对应壳架电流 $I_{nm}=50A$ ;  
 $I_n$ : 63A  $\rightarrow$  对应壳架电流 $I_{nm}=63A$ ;
- ◆ 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ : 30mA, 50mA;
- ◆ 分断能力:  $I_n$ 为3-32A时为6000A;  $I_n$ 为40-63A时为4000A;
- ◆ 寿命: 10000次 (通 $\leftrightarrow$ 断)
- ◆ 瞬时脱扣器类型: C型或D型 (见SSZB1断路器样本)
- ◆ 接线: 采用带夹脚的接线端子，导线截面:  
当 $I_{nm}=50A$ 和63A，可接25mm<sup>2</sup>以下， $I_{nm}=32A$ 时，可接10mm<sup>2</sup>以下。
- ◆ 安装: 安装在35x7.5mm标准安装导轨上，一般为垂直安装。安装、接线参数 (见表2)。
- ◆ 脱扣特性曲线同SSZB1-63小型断路器。

## 三、技术参数

订购本断路器时请注明:

- a. 名称、型号、极数; b. 额定电流; c. 瞬时脱扣器类型; d. 数量 e. 额定剩余动作电流值 (30mA-50mA)
- 例: 壳架电流为32A, 4极, C型特性, 30mA,  $I_n$ 为20A, 25台。  
表示为SSZB1L-32/4C20, 30mA, 25台。

## SSZB1L-20

## 小型漏电断路器



## 一、用途

SSZB1L-20小型漏电断路器适用于交流50Hz, 额定电压230V, 额定电流6A至20A的线路中。它能同时执行检测剩余电流, 将剩余电流值与剩余动作电流值相比较, 当剩余电流超过剩余动作电流值时能断开被保护电路, 也能在规定条件下接通, 承载和分断过电流。产品符合GB16917.1、GB10963标准。

## 二、型号及含义



\*可增加过电压保护功能, 动作阈值 $275V \pm 5\%$

## 三、技术参数

- ◆额定电流 $I_n$ : 6A、10A、16A、20A。
- ◆额定漏电动作电流 $I_{\Delta n}$ : 30mA;
- ◆分断能力: 4500A;
- ◆寿命: 10000次(通→断)
- ◆瞬时脱扣器类型: C型
- ◆接线: 采用带夹角筒的接线端子, 导线截面可达 $10\text{mm}^2$ 。
- ◆安装: 安装在 $35 \times 7.5\text{mm}$ 标准安装导轨上, 一般为垂直安装。
- ◆脱扣特性曲线同SSZB1-63型小型断路器。
- ◆结构特点: 该漏电断路器由两部分组成, 一部分为SSZB1-32型小型断路器, 一部分为漏电装置, 该小型漏电断路器具有厚度薄(36mm)、相线、中线同时断开的特点。

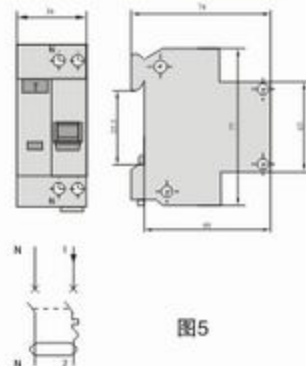


图5

表2

	单极二线		厚度mm
			$I_n$ : 63A, 50A 18+36=54
	二极二线		厚度mm
			$I_n$ : 50A 63A 36+36=72
	三极三线		厚度mm
			$I_n$ : 50A 63A 54+49=103
	三极四线		厚度mm
			$I_n$ : 50A 63A 54+63=117
	四极四线		厚度mm
			$I_n$ : 50A 63A 72+63=135
	四极四线		厚度mm
			$I_n$ : 32A 72+45=117
外形 安装 尺寸 	安装类别		注意
	II		安装时不能 倒进线。
	污染等级		
	二极		

## SSZB1-100

## 小型断路器

## 四、订货须知

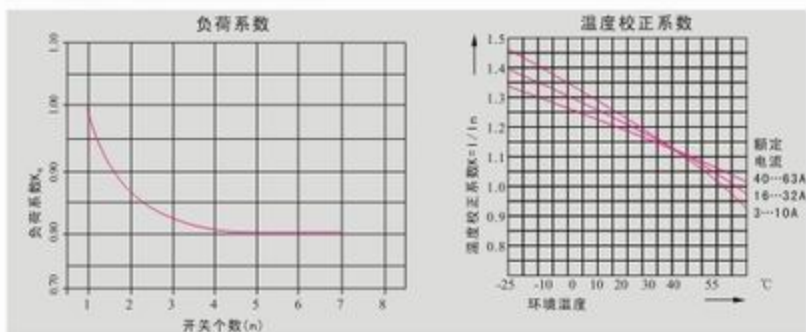
订购本断路器时注明:

- a.名称、型号;  
b.瞬时脱扣器类型(C);  
c.额定电流  
d.数量

例:壳架电流20A,型特性,In为16A,30mA,25台。  
表示为SSZB1L-20/C16,30mA,25台。

## 五、用户使用时注意

◆并列多台断路器(对应温度下)安装时的负荷计算



◆使用漏电断路器

开关不能倒进线。

只允许断路器断开展,进线端各相间,或进线端与外壳进行2000V/1分的工频耐压试验。

示例:



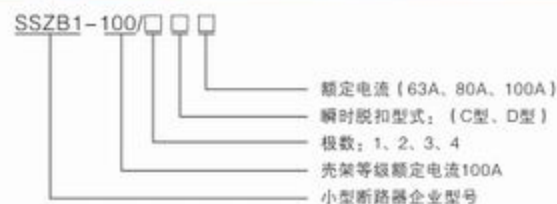
## 一、用途

SSZB1-100小型断路器适用于交流50/60Hz,额定电压230/400V额定电流63A至100A线路和电气设备的过载及短路保护,亦可用于不频繁的通断操作。

本断路器适用于非专业人员使用,并且不需进行维护。

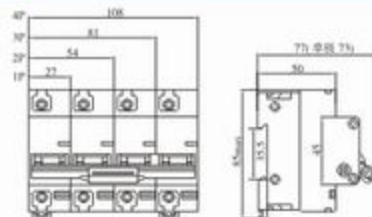
产品符合IEC60898(GB10963)标准。

## 二、型号及含义



## 三、技术参数及外形尺寸

- ◆额定电流 $I_n$ : 63A、80A、100A
- ◆分断能力: 10kA
- ◆寿命: 10000次
- ◆瞬时脱扣器类型: C型、D型(同SSZB1-63型)
- ◆接线: 采用带夹箍的接线端子,电缆截面可达50mm<sup>2</sup>。
- ◆安装: 安装在35×7.5标准安装导轨上。



SSZB1-100外形尺寸

## 四、订货须知

订购本断路器时请注明

a.名称、型号、极数; b.瞬时脱扣器类型; c.额定电流; d.数量;

例:订购80A,3极,C形特性,50台

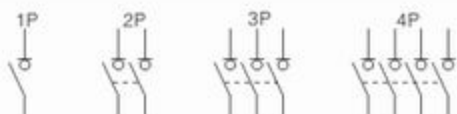
表示为:SSZB1-100/3 C80 50台

## SSZB1G

## 小型隔离开关



## 一、符号



极数: 1P、2P、3P、4P。

## 二、型号及含义

SSZB1G-100/□



极数 (1P/2P/3P/4P)  
额定电流  
小型隔离开关企业型号

## 三、技术参数

- ◆ 执行标准: IEC60947-3, GB 14048.3。
- ◆ 额定电压: 1P: 230V, 50Hz; 2P、3P、4P: 400V, 50Hz。
- ◆ 额定电流: 100A。
- ◆ 寿命: 空载20000次+有载5000次。
- ◆ 使用类别: AC-22A。
- ◆ 接线: 连接电缆截面可达50mm<sup>2</sup>。
- ◆ 短时耐受电流: 20 In, 1s。【外形尺寸与SSZB1-63相同】

## SSZB1

## 系列电气附件



宽度  
(9mm的倍数)



## SSZB1-OF 辅助触头

- ◆ 可指示断路器的“断开”或“接通”位置
- ◆ 触头的数量: 1NO+1NC
- ◆ 组装: 安装在断路器的左边
- ◆ 技术参数: AC: 2A/400V, 6A/230V  
DC: 0.4A/250V, 1A/125V, 2A/480V, 3A/24V
- ◆ 联接: 两根电缆1.5mm<sup>2</sup>, 1根电缆2.5mm<sup>2</sup>



宽度  
(9mm的倍数)



## SSZB1-SD 报警触头

- ◆ 在故障(脱扣)情况下, 用于指示断路器断开状态
- ◆ 触头的数量: 1NO+1NC
- ◆ 组装: 安装在断路器的左边
- ◆ 技术参数: AC: 2A/400V, 6A/230V  
DC: 0.4A/250V, 1A/125V, 2A/480V, 3A/24V
- ◆ 联接: 两根电缆1.5mm<sup>2</sup>, 1根电缆2.5mm<sup>2</sup>



宽度  
(9mm的倍数)

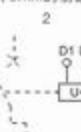


## SSZB1-MX+OF 分励脱扣器

- ◆ 用于遥控的脱扣, 可对电气线路遥控断开
- ◆ 组装: 安装在断路器的右边
- ◆ 具有一组触头(1NO+1NC), 可指示断路器的“断开”或接通位置
- ◆ 额定控制电源电压(U<sub>s</sub>):  
AC: 220/415V 110V/220V 24/48V  
DC: 110/125V 24/48V



宽度  
(9mm的倍数)

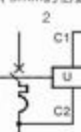


## SSZB1-MN 欠压脱扣器

- ◆ 组装: 安装在断路器的右边
- ◆ 动作特性: 当外施电压降至70%至35%U<sub>e</sub>范围内, 脱扣器动作, 使断路器断开; 施电压低于35%U<sub>e</sub>时, 脱扣器能够防止断路器闭合, 当外施电压在85%U<sub>e</sub>到110%U<sub>e</sub>范围内, 脱扣器能保证断路器闭合。
- ◆ SSZB1-MN欠压脱扣器拼装后, 断路器不通电状况下无法闭合。
- ◆ 额定工作电压(U<sub>e</sub>): AC 230V, AC400V



宽度  
(9mm的倍数)



## SSZB1-GQ 过欠压脱扣器

- ◆ 组装: 安装在断路器右边
- ◆ 过电压保护值(U<sub>></sub>) 270 ± 5%V<sub>ac</sub>
- ◆ SSZB1-GQ过欠压脱扣器拼装后, 在断路器不通电的状况下能闭合, 当接通电压小于160V时脱扣, 跳闸后按下复位件后才能闭合断路器。

## ◆ 附件组

