

# 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

## STWOC1 系列交流断路器





# 忠 告 用 戶

# 安全第一

斯沃电器有限公司  
CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

目 录



STWOC1系列交流接触器产品概述	2
STWOC1系列交流接触器产品特点	3
STWOC1系列交流接触器产品说明	4
STWOC1系列交流接触器电气性能与机械性能	5
STWOC1系列交流接触器安装尺寸	7
STWOC1系列交流接触器附件配置表	9
STWOR1系列热过载继电器产品概述	10
STWOR1系列热过载继电器尺寸	11



## 产品概述

SIWOC1 系列交流接触器（以下简称接触器）。

主要适用于 50Hz（或 60Hz）、额定工作电压 380V 及以下，额定工作电流 85A 及以下电力系统中供远距离接通和断开电路及频繁的启动、停止和控制交流电动机，并可与热继电器或电子式保护装置组成电动机启动器，保护可能发生过载的电路。其先进的设计理念和完善的制造工艺，使各项技术指标已达到国内外同类产品的先进水平。

接触器采用模块化的设计结构，具有结构紧凑、体积小、通断能力强、飞弧距离小、性能稳定、动作可靠等特点，是同类产品中最佳的选择。

## 符合标准

GB14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 总则》

GB14048.4-2003《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》

GB14048.5-2001《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》

IEC60947-1《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC60947-4-1《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》

IEC60947-5-1《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》

## 使用环境

海拔高度：不超过 2000m

环境温度：不高于 +40℃，不低于 -5℃，且其 24h 内的平均温度值不超过 +35℃

大气条件：在 +40℃ 时空气相对湿度不超过 50%，较低温度可有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过 +25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过 90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露

污染等级：3 级

安装类别：III 类

安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不大于 ±5°

冲击振动：产品应安装和使用在无法明显摇动、冲击和振动的地方

## 适用范围

主要用于交流 50Hz（或 60Hz），额定绝缘电压为 690V，在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 380V 时额定工作电流至 85A 的电路中，它广泛的应用于轻工、冶金、煤矿、机械、起重、铁路等领域。

产品如需特殊要求，请与公司联系。

## 产品特点

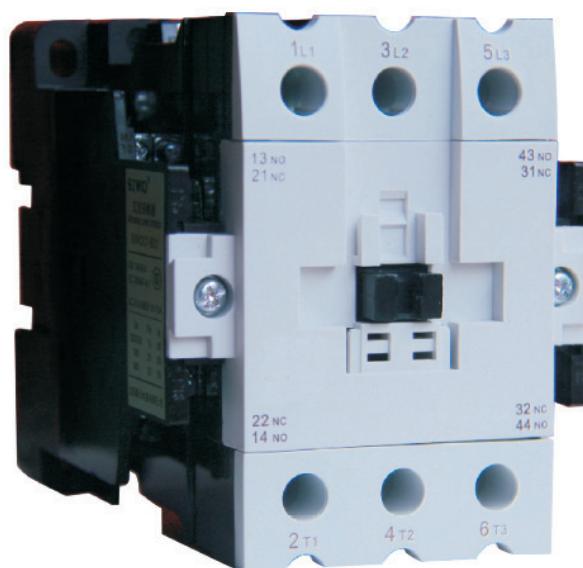
- 1、独特的磁系统设计，保证线圈消耗功率低，触头回弹小。
- 2、自身清洁“通风”设计，可使尘埃从底部之空隙排出。
- 3、所有含铁金属部件均镀锌、非铁部件均镀镍处理。
- 4、线圈绕组使用铜漆包线，其绝缘等级为 H 级 ( 160°C ) 。
- 5、所有黑色金属件均经过镀锌纯化处理。
- 6、可直接用螺丝安装也可采用导轨安装。
- 7、加装附件方便灵活、安全可靠。

03

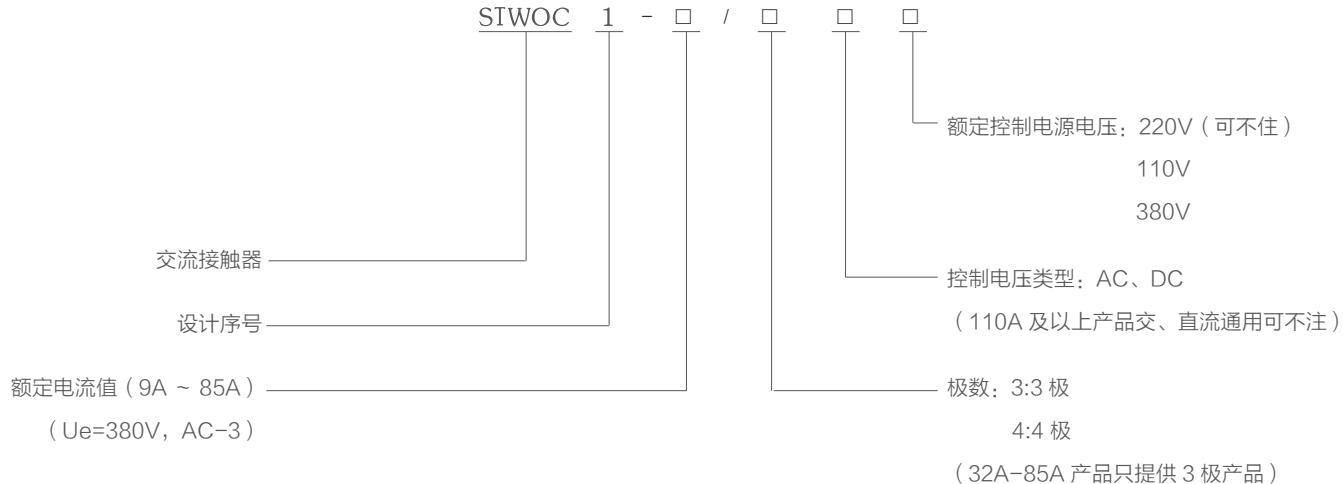
当线圈通电时，铁心产生电磁吸力，将衔铁吸合，由于触头系统是衔铁联动的，因此衔铁带动接触桥同时运行，触电闭合，从而接通电源。当线圈断电时，吸力消失，衔铁联动部分依靠弹簧的反作用力而分离，使主触头断开，切断电源。

轻型接触器 ( C1-9 ~ 85 ) 主体的十种型号均可采用通用附件，只需 3 种型号的线圈。

4 极接触器是用于控制配电系统和三相四线制的负载。装配机械联锁后可用于主干线供电和备用系统的自动控制，列入干线故障时备用发电机组投入使用。增加的辅助触头和机械自锁继电器用于基本的逻辑与顺序控制。轻型接触器已因其固有的动触头惯性小、回弹小，而达到了一个新的水平。



## 型号说明



内部触头形式标配表

产品型号	3 极	4 极
STWOC1-9 STWOC1-12 STWOC1-16	3A1a	4A
STWOC1-20 STWOC1-25	3A1a1b	4A
STWOC1-32 STWOC1-38	3A1a1b	-
STWOC1-50 STWOC1-65 STWOC1-85	3A2a2b	-

注: A 为常开主触头, a 为常开辅助触头, b 为常闭辅助触头。

选型举例: STWOC1-38/3 AC 220V

斯沃电器有限公司, 交流接触器, 额定工作电压 Ue=380V、AC-3 的额定工作电流 Ie=38A、3 极, 额定控制电流电压 AC220V

## SIWOC1-9 ~ 85 系列交流接触器电气性能与机械性能

05

参数	型号		SIWOC1 -9	SIWOC1 -12	SIWOC1 -16	SIWOC1 -20
约定发热电流	lth(《40℃ )	A	25	25	25	40
额定工作电流 (《55℃ )	AC-3 ( 380V )	A	12	12	16	22
额定绝缘电压 Ui		V	690	690	690	690
电气寿命	AC-3 ( 380V )	万次	200	200	170	170
机械寿命		万次	2000	2000	2000	2000
AC-3 电动机 运行功率 (《55℃ )	380V	kw	4.2	5.7	7.7	9.7
最大操作频率		次 / 小时	1200	1200	1200	1000
熔断器型号		A	RT16-25	RT16-25	RT16-50	RT16-50
接线端子链接 导线能力 mm <sup>2</sup>	导线截面积 X 连接线数	最大	4×2	4×2	4×2	10×1
		最小	1.5×2	1.5×2	1.5×2	4×2
线圈参数	额定控制电压 Us	V	AC110、AC220、AC380、DC110、DC220、DC380			
	吸合电压	%Us	85 ~ 110%			
	释放电压	%Us	20 ~ 75%			
	线圈吸合	VA	65	65	65	65
	功率保持	VA	9	9	9	9
	热消耗	W	2.5	2.5	2.5	2.5

STWOC1 -25	STWOC1 -32	STWOC1 -38	STWOC1 -50	STWOC1 -65	STWOC1 -85
40	60	60	125	125	125
26	32	38	55	64	85
690	690	690	690	690	690
170	160	160	150	140	120
2000	2000	2000	1500	1500	1500
12.5	16	18.5	25	33	50
1000	1000	1000	1000	1000	1000
RT16-50	RT16-63	RT16-63	RT16-125	RT16-125	RT16-160
10×1	16×2	16×2	35×2	35×2	35×2
4×2	6×2	6×2	25×2	25×2	25×2

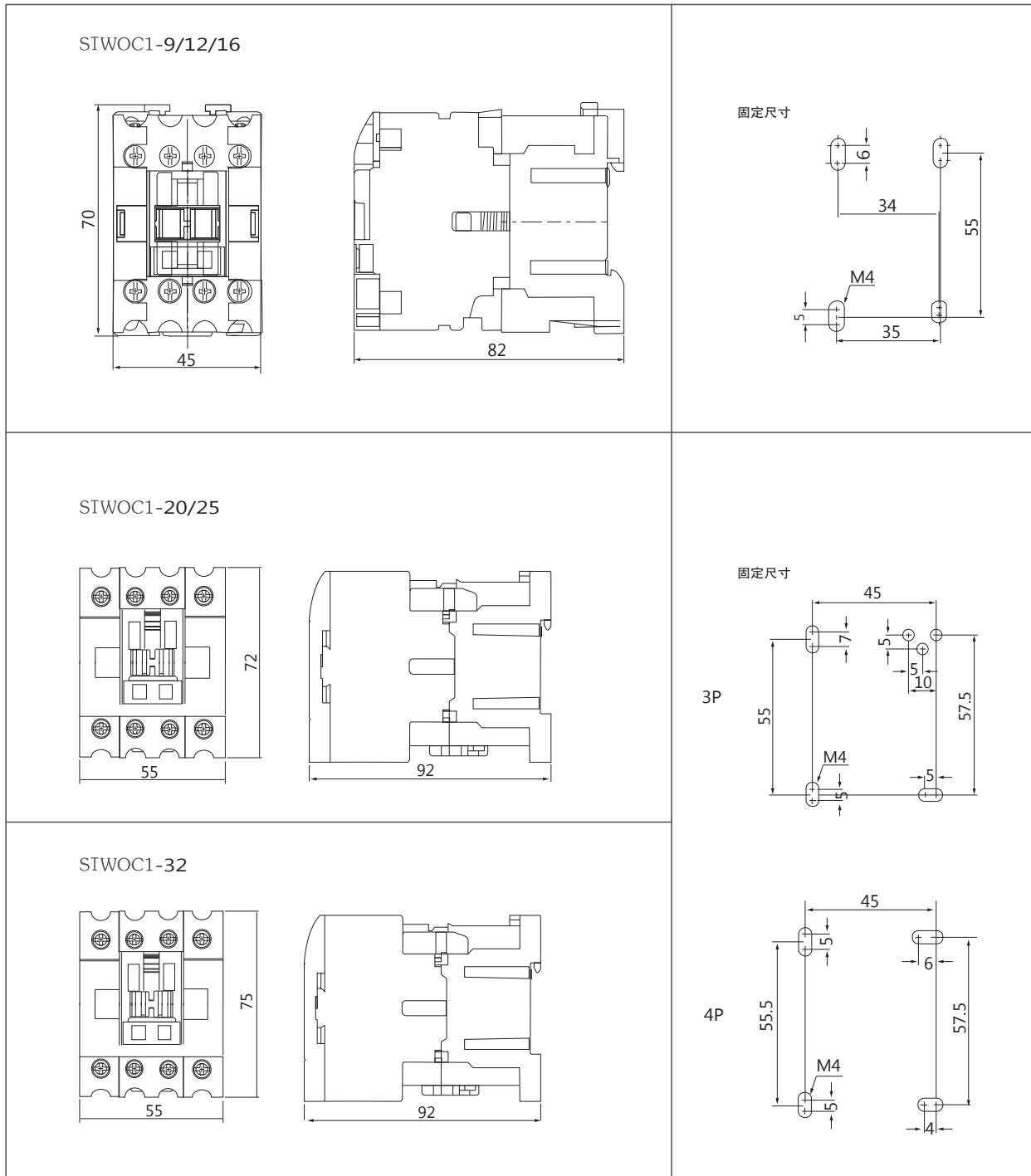
AC110、AC220、AC380、DC110、DC220、DC380

85 ~ 110%

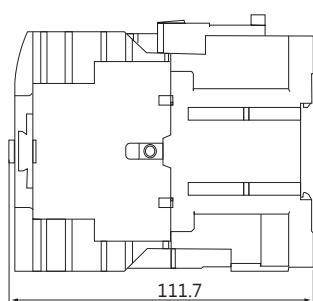
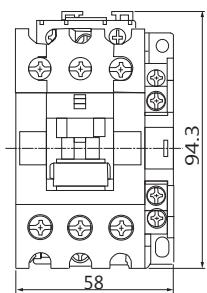
20 ~ 75%

65	65	65	95	95	95
9	9	9	12.3	12.3	12.3
2.5	2.5	2.5	6	6	6

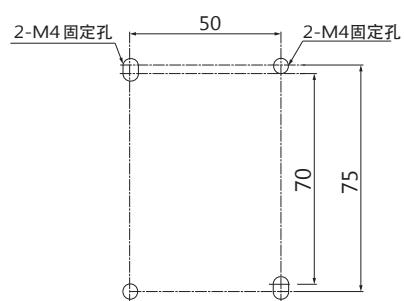
## SIWOC1-9 ~ 85 交流接触器外型和安装尺寸 (单位: mm)



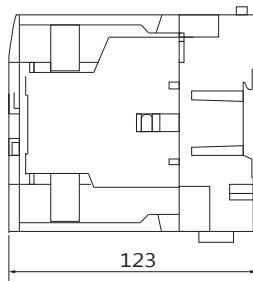
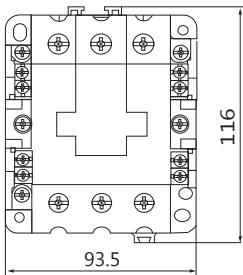
STWOC1-38



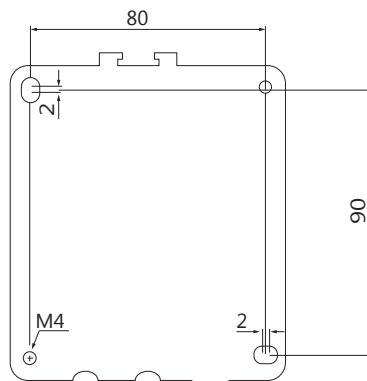
固定尺寸



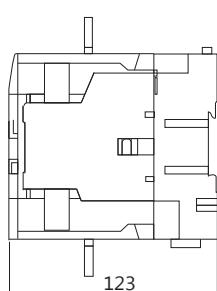
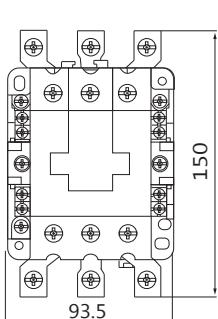
STWOC1-50/65



固定尺寸



STWOC1-85



## 附件配置表

09

序号	附件名称	附件型号	注释与特性	配套的交流接触器型号
1	辅助触头	A20	2NO ( 2 常开 )	SIWOC1-9 ~ 85/3.4
		A11	1NO+1NC ( 1 常开 +1 常闭 )	
		A02	2NC ( 2 常闭 )	
		A40	4NO ( 4 常开 )	
		A31	3NO+1NC ( 3 常开 +1 常闭 )	
		A22	2NO+2NC ( 2 常开 +2 常闭 )	
		A13	1NO+3NC ( 1 常开 +3 常闭 )	
		A04	4NC ( 4 常闭 )	
		A11S	1NO+1NC ( 1 常开 +1 常闭 ) 侧装	

# 产品概述

STWOR1系列热继电器（以下简热继电器）适用于交流 50/60Hz，额定工作电压至 690V 以下，额定电流到 90A 的，用于对正常重载启动的负荷进行电流保护，防止过载引起的过度温升。

本系列热继电器是配合 STWOC1-09 ~ STWOC1-85 系列接触器使用的，可分为插接式和独立式，独立式可安装独立座附件，即可实现接触器与热继电器软线连接，节省安装空间。

## 符合标准

GB 14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 总则》

GB 14048.4-2003《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》

GB 14048.5-2001《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》

IEC 60947-1《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC 60947-4-1《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》

IEC 60947-5-1《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》

## 使用环境

海拔高度不超过 2000m；

环境温度不高于 +40℃，不低于 -5℃；

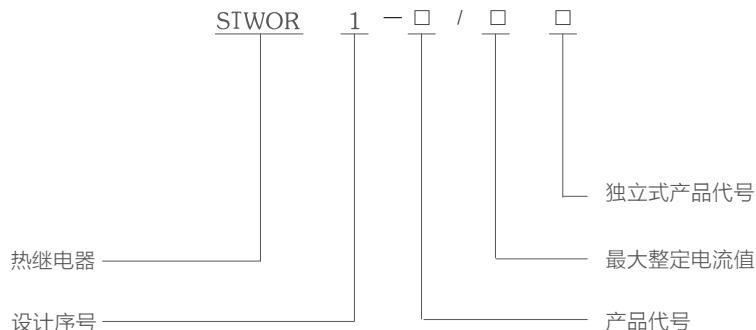
空气相对湿度不大于 95%；

无异常的振动及冲击；

安装面与垂直面的倾斜角不超过  $\pm 5^\circ$ ；

污染等级为 3 级

## 型号说明



1、STWOR1系列产品代号为 32、80。

2、独立式产品代号：

STWOR1系列独立式产品是指开关本体配套安装独立安装座附件

独立式产品代号	独立安装座附件型号	使用的产品型号
P	P-32	STWOR1-32
	P-80	STWOR1-80

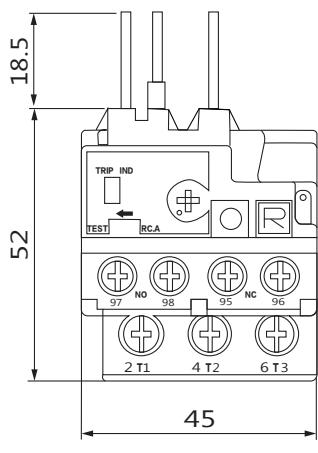
注：P-32 与本体分开，由用户自行安装，可单独订购。P-80 出厂前由厂家安装配套，用户不可单独订购。

## 产品参数

产品代号	最大整定电流值( A )	整定电流范围 ( A )	配套使用的接触器型号	产品代号	最大整定电流值 ( A )	整定电流范围 ( A )	配套使用的接触器型号
32	0.16	0.10 ~ 0.16	SIWOC1-9 SIWOC1-12 SIWOC1-16 SIWOC1-20 SIWOC1-25 SIWOC1-32	80	25	17 ~ 25A	SIWOC1-38
	0.25	0.16 ~ 0.25					
	0.4	0.25 ~ 0.4					
	0.5	0.35 ~ 0.5					
	0.63	0.45 ~ 0.63			36	24.5 ~ 36A	
	0.8	0.55 ~ 0.8					
	1	0.75 ~ 1.0					
	1.3	0.9 ~ 1.3					
	1.6	1.1 ~ 1.6			47	35 ~ 47A	
	2	1.4 ~ 2.0					
	2.5	1.8 ~ 2.5					
	3.2	2.3 ~ 3.2					
	4	2.9 ~ 4.0			60	45 ~ 60A	SIWOC1-50 SIWOC1-65 SIWOC1-85
	4.8	3.5 ~ 4.8					
	6.3	4.5 ~ 6.3					
	7.5	5.5 ~ 7.5					
	10	7.2 ~ 10			75	58 ~ 75A	
	12.5	9 ~ 12.5					
	16	11.3 ~ 16					
	20	15 ~ 20					
	21.5	17.5 ~ 21.5			90	72 ~ 90A	
	25	21 ~ 25					
	30	24.5 ~ 30					
	36	29 ~ 36					

## 外形尺寸 (单位: mm)

STWOR1-32



STWOR1-80

