

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

SIWOH 系列隔离开关熔断器组



忠告用户

安 全 第 一

目 录

产品概述	01
产品特点	02
符合标准	03
型号说明	04
SIWOH 隔离开关熔断器组（熔断体规格）	05
SIWOH 隔离开关熔断器组结构示意图	07
SIWOH 隔离开关熔断器组性能参数表	08
SIWOH 隔离开关熔断器组外形与安装尺寸	09
SIWOH 隔离开关熔断器组实施的功能	14



产品概述

STWOH 系列隔离开关熔断器组（以下简称开关）是一种多极、手动操作开关，采用不饱和聚酯玻璃增强模独塑料（DMC），制造外壳，有很高的介电性能，防护能力和可靠的操作安全性。

操作机构是弹簧蓄能，瞬时释放的加速机构，瞬时接通与断开多断点触头结构。与操作手柄的速度无关，极大提高了各项电气性能与机械性能。

隔离开关熔断器组能够确保带负荷接通与断开电路，配备熔断体后具有可靠的过电流或短路的安全分断保护。

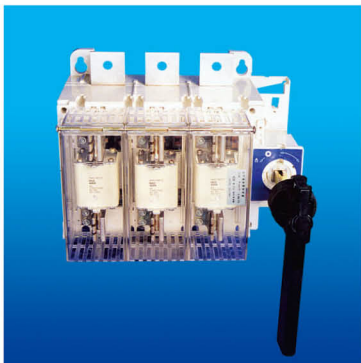
具有很强的耐湿热性。

开关造型美观、新颖、简洁、体积小功能全是同类产品的最佳选择。

STWOH 系列产品已获的 3C 认证证书。

产品特点

1. 弹簧蓄能瞬时释放的加速机构实现了快速接通或分断（13.8 米 / 秒），与操作手柄速度无关，极大提高了熄灭电弧能力。
2. 由不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑料（DMC），制造的外壳具有良好的阻燃性能，介电性能和操作的安全性。
3. 并联多断点触头具有自清洁作用。
4. 能够确保带负荷接通或断开电路，并具有可靠的过电流与短路安全保护功能。
5. 更换熔体更加安全、方便、快捷。



SIWOH- 系列隔离开关熔断器符合下列标准

◆ 国家标准 GB14048.1 《低压开关设备和控制设备总则》

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》

GB/T4942.2 《低压电器外壳防护等级》

GB13539.1 《低压熔断器基本要求》

GB13539.2 《低压熔断器专职人员使用熔断器补充要求》

◆ 国际标准 IEC60947-1 《低压开关设备和控制设备第一部分：总则》

IEC60947-3 《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》

◆ 使用环境与用途

使用环境 SIWOH 隔离开关熔断器组在下列条件下能可靠工作

海拔高度不超过 2000 米；

环境温度不高于 +40℃，不低于 -5℃；

温度为 +40℃时，相对湿度不超过 50%；

对由于变化偶尔产片的凝露应采取特殊措施；

无爆炸危险介质环境；

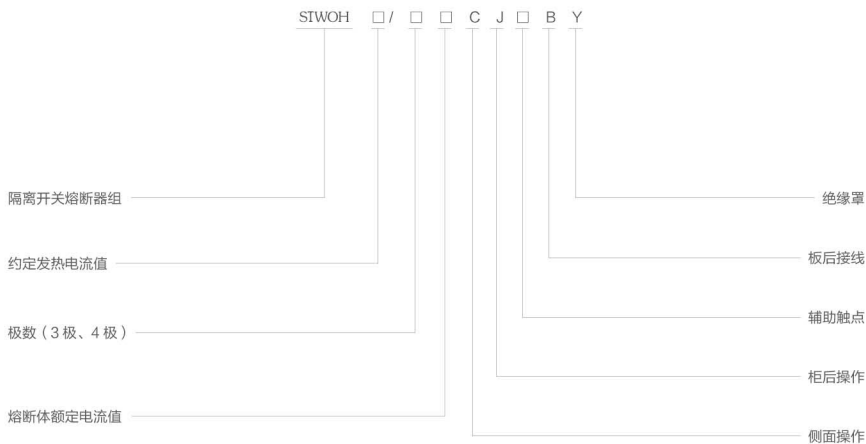
无雨雪侵袭环境；

污染等级为 3 级。

用途交流 50 赫兹，额定电压至 380V，额定电流 32A 至 1250A。用于不频繁接通与分断电路。690V 产品适用于电气隔离。

◆ 产品如需特殊要求，请与公司联系。

SIWOH 系列隔离开关熔断器组型号说明



04

注：1、以上各功能不需要不注

2、极数：3、3+NC、4

3、辅助触点：

(a) F 辅助触点 (630A、1250A)

F11：1 常开 1 常闭

F22：2 常开 2 常闭

(b) F 辅助触点 (63A、160A、250A、400A)

F11:1 常开 1 常闭

F02：2 常闭

F20：2 常开

选型举例：

SIWOH-160/4 100CJF11

SIWOH-160 隔离开关熔断器组，约定发热电流值 160,4 极，熔断体额定电流值 100，侧面柜外操作，辅助触电为 F 型 1 常开 1 常闭。

SIWOH 隔离开关熔断器组（熔断体规格）

隔离开关熔断器组额定电流 (A)	熔断体额定电流 (A)	熔断体尺码
63	2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63	00C
160	2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160	00
250	16、20、25、40、50、63、80、100、125、160、200、250	1
400	50、63、80、100、125、160、200、250、315、400	2
630	200、250、300、400、500、630	3
1250	800、1000、1250	4

注:

1. 熔断体尺码: 00C、00、1、2、3 为刀夹插入式熔断器;
2. 熔断体尺码: 4 为螺丝固定式熔断器。



SIWOH-63~1250 隔离开关熔断器组

- ◆ SIWOH-63~400 模块式设计结构；

SIWOH-630~1250 整体式设计结构，确保带负载接通与断开，可靠的过电流与短路安全断开保护。

- ◆ 结构与操作形式

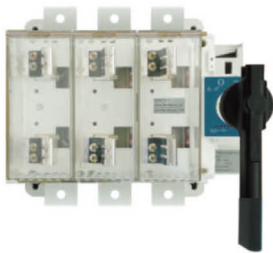
正面操作：手柄安装在开关正面

侧面操作：手柄安装在开关右侧

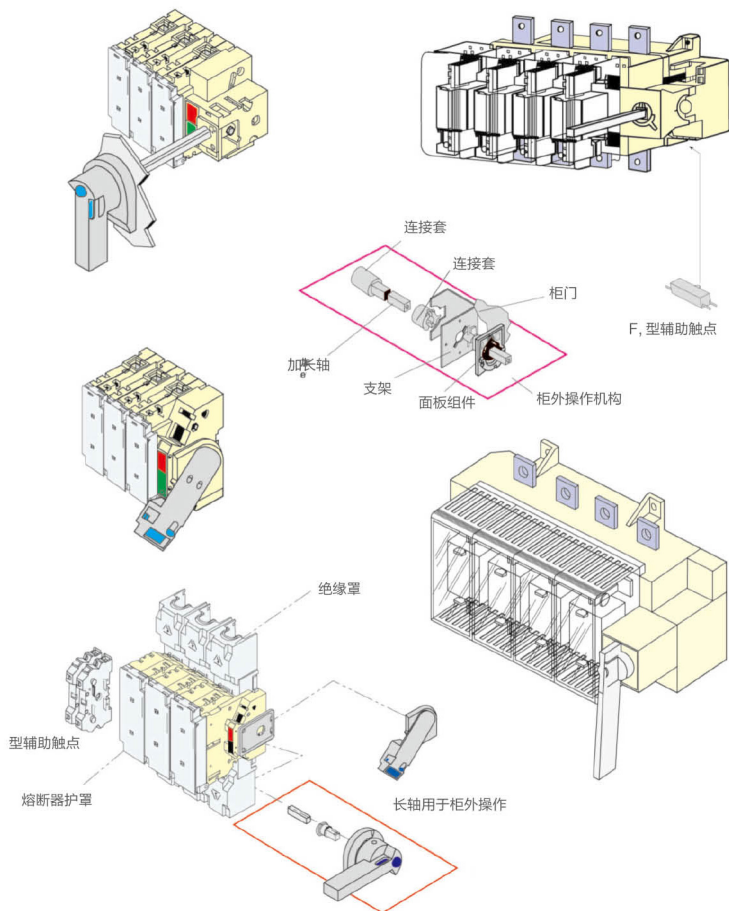
正面柜外操作：手柄安装在配电柜门外的正面

侧面柜外操作：手柄安装在配电柜外的右侧。

- ◆ 可配装 F 型辅助触电。
- ◆ 可配装 HZ 熔断器丝指示器，通过指示器提供即使报警及脱扣指示。



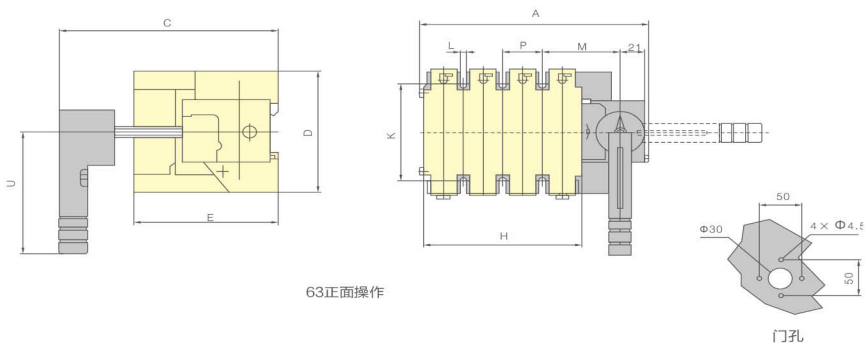
SIWOH-63~1250 隔离开关熔断器组示意图



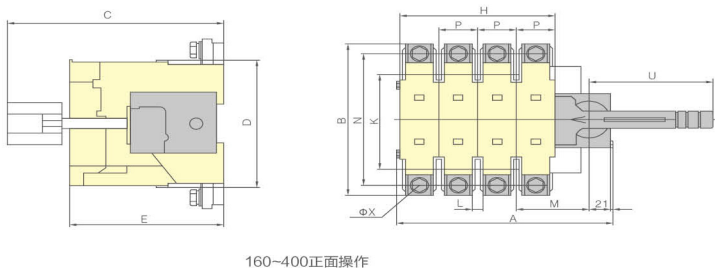
SIWOH-63~1250 隔离开关熔断器组电气性能与机械性能

约定发热电流 I_{th} (A)	63	160	250	400	630	1250
熔断体尺码	00C	00	1	2	3	4
额定绝缘电压 U_i	750	750	750	750	750	750
介电强度 (V)						
额定冲击耐受电压 U_{imp} kV	6	6	6	6	6	6
额定工作电流 I_e (A)						
380V AC23A	63					
AC23B		160	250	400	630	1250
690V AC20A		160	250	400	630	1250
限制短路电流 (I_q)(kA)	50	50	50	50	50	50
接通与分断能力 (A Rms)						
额定接通能力	630	1600	2500	4000	6300	1000
额定分断能力	504	1280	2000	3200	5040	1000
操作性能						
机械寿命 380V	8500	1400	1400	800	800	500
电气寿命 380V	1500	200	200	200	200	100
机械寿命 690V		8000	8000	5000	5000	3000
重量 (kg)						
3 极	1	1.8	3.2	4.8	16	28
4 极	1.3	2.3	4.5	6.1	19	33

SIWOH-63~400 外形与安装尺寸

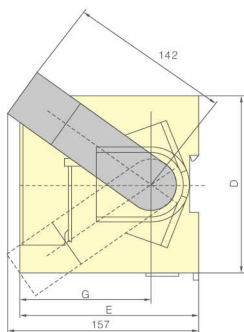


09

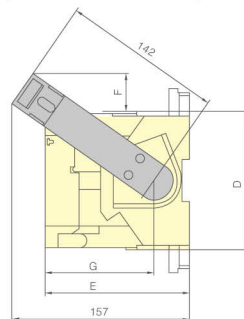
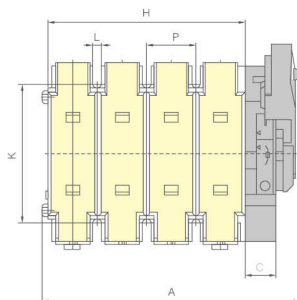


规格	外形尺寸与安装尺寸												
	A	B	C	D	E	H	M	K	N	P	U	L	ΦX
SIWOH-63A/3	154		191	121	117	96	63	90		32	115	5	
SIWOH-63A/4	1896		191	121	117	128	63	90		32	115	5	
SIWOH-160A/3	167	162	192	121	127	108	67	90	141	36	115	5	9
SIWOH-160A/4	203	162	192	121	127	144	67	90	141	36	115	5	9
SIWOH-250A/3	239	195	200	165	146	180	93	137	165	60	145	6	11
SIWOH-250A/4	323	195	200	165	146	240	117	137	165	60	145	6	11
SIWOH-400A/3	281	205	200	170	149	198	122	147	175	66	145	6	11
SIWOH-400A/4	347	205	200	170	149	264	122	147	175	66	145	6	11

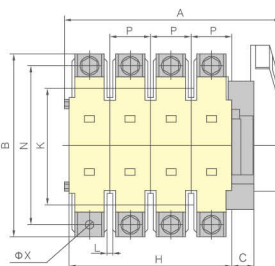
STWOH-63~400/C 外形与安装尺寸



63侧面操作



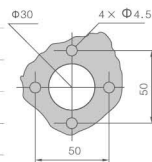
160~400正面操作



规格

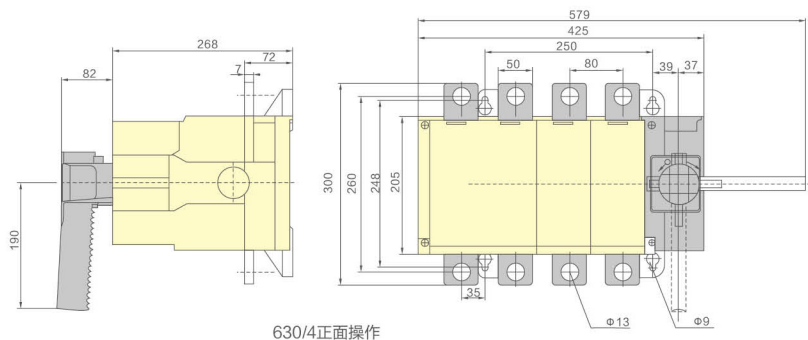
外形尺寸与安装尺寸

	A	B	C	D	E	F	H	K	N	P	L	G	ΦX
STWOH-63A/3C	140		20	121	117	40	96	90		32	5	94	
STWOH-63A/4C	172		20	121	117	40	128	90		32	5	94	
STWOH-160A/3C	152	162	20	121	127	40	108	90	141	36	5	104	9
STWOH-160A/4C	188	162	20	121	127	40	144	90	141	36	5	104	9
STWOH-250A/3C	224	195	20	165	146	18	180	137	165	60	6	123	11
STWOH-250A/4C	314	195	50	165	146	18	240	137	165	60	6	123	11
STWOH-400A/3C	272	205	50	170	149	15	198	147	175	66	6	126	11
STWOH-400A/4C	338	205	50	170	149	15	264	147	175	66	6	126	11

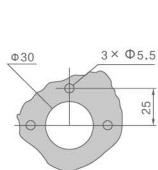
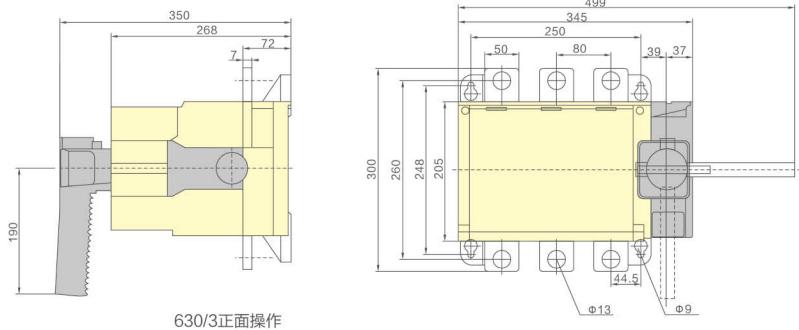


门孔

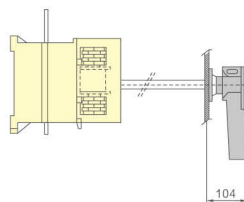
SIWOH-630 外形与安装尺寸



11

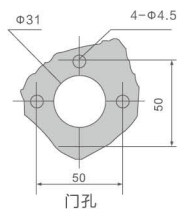


门孔

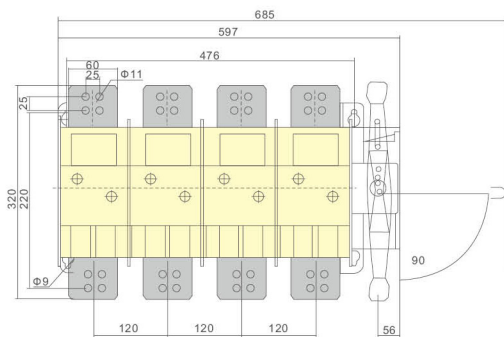


630正面柜外操作

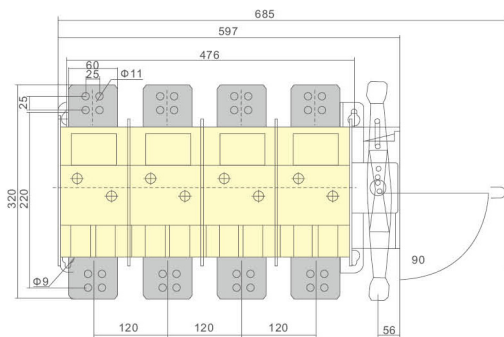
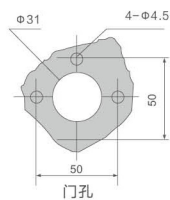
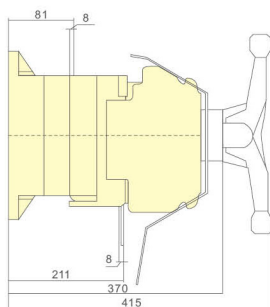
12



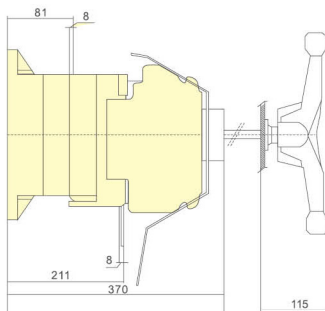
SIWOH-1250 外形与安装尺寸



1250A/4正面操作



1250A/4正面柜外操作



1250正面柜外操作

实施的功能

◆ 变压器输出

电力设备源的隔离

电力设备的一般过电流保护

与一个专门的变压器传感器或一个检测热继电器结合，对变压器过负荷进行专门保护

◆ 馈线

隔离

过流保护间接的人身接触保护

开关功能或机械维护时关闭电源

◆ 配电柜进线

总进线电流直接出柜内各分路电流决定

可带负荷断开，无需采用一个隔离接触器开关。

◆ 电动机回路

隔离

机械维护时关断电源

◆ 一般的断开功能，符合 IEC60947-3 和 GB14048.3 标准。

The diagram illustrates the SIWOH series isolation switch and fuse assembly in various applications. It features a transformer at the top left, connected to a switch labeled ①. Below this, there are two main distribution sections. The upper section shows a switch labeled ② connected to a busbar, which then branches into two more switches labeled ②. The lower section shows a switch labeled ③ connected to a busbar, which then branches into three switches labeled ④. To the right of these sections, there are two smaller diagrams. The top one shows a switch labeled ③ connected to a busbar, which then branches into two switches labeled ③. The bottom one shows a switch labeled ③ connected to a busbar, which then branches into four switches labeled ③. At the bottom left, there is a switch labeled ③ connected to a motor (M). The diagram uses standard electrical symbols for transformers, switches, fuses, busbars, and motors.

14

