

## SIWOQ5、SIWOQ6 自动转换开关



# 忠告用户

安 全 第 一

## 快速选型表

## SIWOQ5 - 125 NA / 4P 125A R

产品类别

壳架等级

产品代号

极数

额定电流

增选功能

□ 符合标准: GB/T 14048.11 IEC60947-6-1

| 名称   | 释义                                                             |                        |                                          |                              |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 产品类别 | PC级 双电源自动转换开关                                                  |                        |                                          |                              |
| 壳架等级 |                                                                | 产品代号                   | 壳架等级                                     |                              |
|      | STWOQ6                                                         | NA, N, C               | 32A, 63A, 125A, 250A, 400A,630A          |                              |
|      |                                                                | M                      | 1600A                                    |                              |
|      |                                                                | Q                      | 3200A                                    |                              |
|      | SIWOQ5                                                         | SA/LA3                 | 63A,125A,250A,630A                       |                              |
|      |                                                                | S, SN, LA, L           | 63A,125A,250A,630A,1600A(仅S型产品, 支持1600A) |                              |
| 产品代号 |                                                                | 产品代号                   | 工作电流                                     | 特点                           |
|      | STWOQ6                                                         | NA                     | 16A~630A                                 | 一体二段式, 智能型, 250~630A同侧进线可选   |
|      |                                                                | N                      | 16A~630A                                 | 分体二段式, 端子排接线, 250~630A同侧进线可选 |
|      |                                                                | C                      | 16A~630A                                 | 分体二段式, 航空插接线, 250~630A同侧进线可选 |
|      |                                                                | M                      | 630A~1600A                               | 分体二段式                        |
|      |                                                                | Q                      | 630A~3200A                               | 分体二段式                        |
|      | SIWOQ5                                                         | SA                     | 20A~630A                                 | 一体三段式, 智能型, 通讯功能可增选          |
|      |                                                                | LA3                    | 20A~630A                                 | 一体二段式, 智能型, 通讯功能可增选          |
|      |                                                                | S                      | 20A~1600A                                | 分体三段式, 航空插接线                 |
|      |                                                                | SN                     | 20A~630A                                 | 分体三段式, 端子排接线                 |
|      |                                                                | LA                     | 20A~630A                                 | 一体二段式, 简易型, 无增选功能            |
|      |                                                                | L                      | 20A~630A                                 | 分体二段式                        |
|      | 产品极数                                                           | 2P(限125A及以下产品), 3P, 4P |                                          |                              |
| 额定电流 | 16A~3200A                                                      |                        |                                          |                              |
| 增选功能 | R(默认自投自复), S(自投不自复/互为备用), B(II路优先), F(电网-发电), T(通讯,SA,LA3型可增选) |                        |                                          |                              |

注: 1. 分体式产品, 可配Y-70系列智能型双电源控制器, 增选功能见控制器选型;

2. NA、N、C同侧进线产品, 订货时须在产品代号后面加T, 例如: NAT、NT、CT。

## 产品特点

SIWOQ5、SIWOQ6系列ATSE由开关本体与转换控制两个部分组成, 开关采用电磁线圈驱动, 转换速度快, 转换控制器的电源采取常用, 备用电源的AC220作为工作电压。

NA, SA, LA3型是实现了专用一体化的ATSE, 将智能控制器安装于开关本体内部的紧凑型结构, 用户只需将主回路接通就可以投入使用, 方便用户接线; 同时, SA型自带发电机启动信号, 无源消防输入、无源消防反馈、常用、备用电源合闸指示。

N、C、M、Q、S、L型为分体式外接控制, 控制器与开关本体之间用一条专用电缆线连接使其安装、接线更加方便。一体式、分体式同时都具有对两路三相电源的过电压、欠电压、缺相等故障检测功能(仅LA为单相采样); 除LA型均可增选带有发电机组启、停信号输出功能(主电源故障时延时约3秒左右发出, 当主电源恢复正常后延时3秒左右关闭)。



□ SIWOQ6-125NA  
□ 额定电流：32A~125A

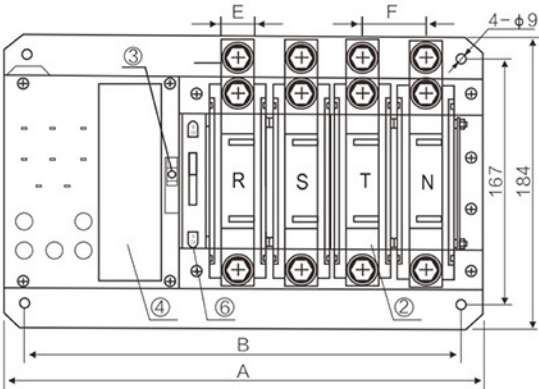
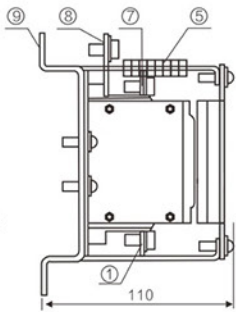
# NA型 双电源 一体二段式

## 主要技术参数

| 参数\型号        |    | SIWOQ6-32NA |     |     | SIWOQ6-63NA |     |     | SIWOQ6-125NA |     |     |
|--------------|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| 额定工作电流(A)    |    | 16,20,25,32 |     |     | 40,50,63    |     |     | 80,100,125   |     |     |
| 额定控制电源电流(A)  |    | 5           |     |     |             |     |     |              |     |     |
| 额定短时耐受电流(kA) |    | 10          |     |     |             |     |     |              |     |     |
| 额定冲击耐受电压(kV) |    | 8           |     |     |             |     |     |              |     |     |
| 使用类别         |    | AC-33B      |     |     |             |     |     |              |     |     |
| 使用寿命         | 机械 | 20000       |     |     |             |     |     |              |     |     |
|              | 电气 | 6000        |     |     |             |     |     |              |     |     |
| 极数           |    | 2P          | 3P  | 4P  | 2P          | 3P  | 4P  | 2P           | 3P  | 4P  |
| 重量(kg)       |    | 4.2         | 4.7 | 5.2 | 4.2         | 4.7 | 5.2 | 5            | 5.5 | 6.5 |
| 操作周期(秒/次)    |    | 10          |     |     |             |     |     |              |     |     |

## 外形及安装尺寸

- 1.负载母线
- 2.电源模块
- 3.调试手柄
- 4.铭牌
- 5.接线端子
- 6.电源转换机械指示
- 7.常用电源母线
- 8.备用电源母线
- 9.底座



□ SIWOQ6-32NA  
□ 额定电流：16A~32A

单位: mm

| 代号 | 极数 | SIWOQ6-32NA | SIWOQ6-63NA | SIWOQ6-125NA |
|----|----|-------------|-------------|--------------|
| A  | 2P | 216         | 216         | 237          |
|    | 3P | 243         | 243         | 274          |
|    | 4P | 270         | 270         | 311          |
| B  | 2P | 196         | 196         | 217          |
|    | 3P | 223         | 223         | 254          |
|    | 4P | 250         | 250         | 291          |
| E  |    | 12          | 12          | 20           |
| F  |    | 27          | 27          | 37           |

## N型 双电源 分体二段式

## 主要技术参数

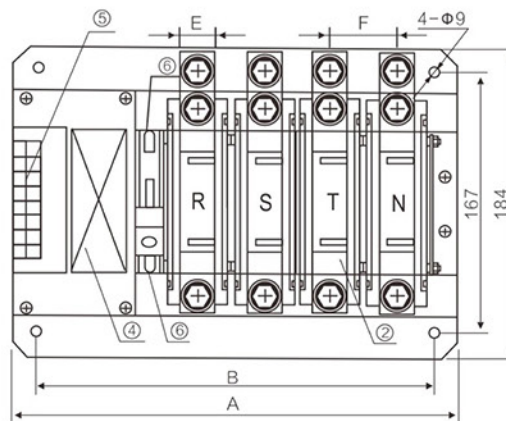
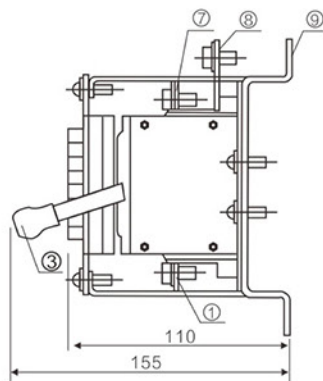


□ SIWOQ6-125N  
□ 额定电流：32A~125A

| 参数           |  | 型号 |  |  | SIWOQ6-32N  |     |     | SIWOQ6-63N |     |     | SIWOQ6-125N |     |     |
|--------------|--|----|--|--|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 额定工作电流(A)    |  |    |  |  | 16,20,25,32 |     |     | 40,50,63   |     |     | 80,100,125  |     |     |
| 额定控制电源电流(A)  |  |    |  |  | 5           |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 额定短时耐受电流(kA) |  |    |  |  | 10          |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 额定冲击耐受电压(kV) |  |    |  |  | 8           |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 使用类别         |  |    |  |  | AC-33B      |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 使用寿命         |  | 机械 |  |  | 20000       |     |     |            |     |     |             |     |     |
|              |  | 电气 |  |  | 6000        |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 极数           |  |    |  |  | 2P          | 3P  | 4P  | 2P         | 3P  | 4P  | 2P          | 3P  | 4P  |
| 重量(kg)       |  |    |  |  | 3.2         | 3.7 | 4.2 | 3.2        | 3.7 | 4.2 | 4           | 4.5 | 5.5 |
| 操作周期(秒/次)    |  |    |  |  | 10          |     |     |            |     |     |             |     |     |

## 外形及安装尺寸

- 1.负载母线
- 2.电源模块
- 3.调试手柄
- 4.铭牌
- 5.接线端子
- 6.电源转换机械指示
- 7.常用电源母线
- 8.备用电源母线
- 9.底座



单位: mm



□ SIWOQ6-32N  
□ 额定电流：16A~32A

| 代号 | 极数 | SIWOQ6-32N | SIWOQ6-63N | SIWOQ6-125N |
|----|----|------------|------------|-------------|
| A  | 2P | 170        | 170        | 191         |
|    | 3P | 197        | 197        | 228         |
|    | 4P | 224        | 224        | 265         |
| B  | 2P | 150        | 150        | 171         |
|    | 3P | 177        | 177        | 208         |
|    | 4P | 204        | 204        | 245         |
| E  |    | 12         | 12         | 20          |
| F  |    | 27         | 27         | 37          |



□ SIWOQ6-125C  
□ 额定电流：32A~125A

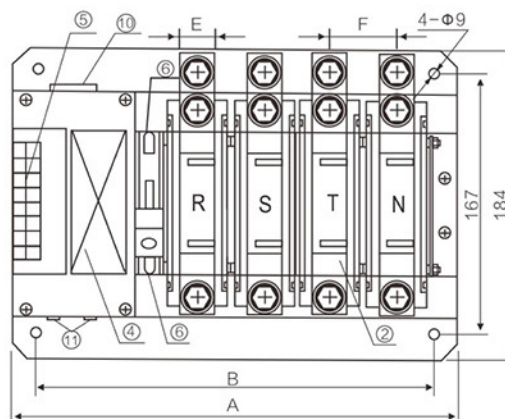
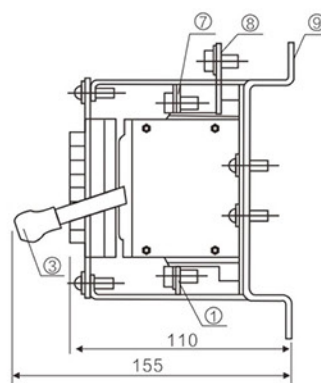
## C型 双电源 分体二段式

### 主要技术参数

| 参数           |  | 型号 |  |  | SIWOQ6-32C  |     |     | SIWOQ6-63C |     |     | SIWOQ6-125C |     |     |
|--------------|--|----|--|--|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 额定工作电流(A)    |  |    |  |  | 16,20,25,32 |     |     | 40,50,63   |     |     | 80,100,125  |     |     |
| 额定控制电源电流(A)  |  |    |  |  | 5           |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 额定短时耐受电流(kA) |  |    |  |  | 10          |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 额定冲击耐受电压(kV) |  |    |  |  | 8           |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 使用类别         |  |    |  |  | AC-33B      |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 使用寿命         |  | 机械 |  |  | 20000       |     |     |            |     |     |             |     |     |
|              |  | 电气 |  |  | 6000        |     |     |            |     |     |             |     |     |
| 极数           |  |    |  |  | 2P          | 3P  | 4P  | 2P         | 3P  | 4P  | 2P          | 3P  | 4P  |
| 重量(kg)       |  |    |  |  | 3.2         | 3.7 | 4.2 | 3.2        | 3.7 | 4.2 | 4           | 4.5 | 5.5 |
| 操作周期(秒/次)    |  |    |  |  | 10          |     |     |            |     |     |             |     |     |

### 外形及安装尺寸

- 1.负载母线
- 2.电源模块
- 3.调试手柄
- 4.铭牌
- 5.接线端子
- 6.电源转换机械指示
- 7.常用电源母线
- 8.备用电源母线
- 9.底座
- 10.控制器连接插座
- 11.10A熔断器



单位: mm



□ SIWOQ6-32C  
□ 额定电流：16A~32A

| 代号 | 极数 | SIWOQ6-32C | SIWOQ6-63C | SIWOQ6-125C |
|----|----|------------|------------|-------------|
| A  | 2P | 170        | 170        | 191         |
|    | 3P | 197        | 197        | 228         |
|    | 4P | 224        | 224        | 265         |
| B  | 2P | 150        | 150        | 171         |
|    | 3P | 177        | 177        | 208         |
|    | 4P | 204        | 204        | 245         |
| E  |    | 12         | 12         | 20          |
| F  |    | 27         | 27         | 37          |

## NA/N/C型 双电源 二段式

## 主要技术参数

| 参数           |    | 型号 | SIWOQ6-250(NA/NC)   |    | SIWOQ6-400(NA/NC) |      | SIWOQ6-630(NA/NC) |    |
|--------------|----|----|---------------------|----|-------------------|------|-------------------|----|
| 额定工作电流(A)    |    |    | 160,180,200,225,250 |    | 250,315,400       |      | 500,630           |    |
| 额定控制电源电流(A)  |    |    | 7                   |    |                   |      |                   |    |
| 额定短时耐受电流(kA) |    |    | 10                  |    |                   |      |                   |    |
| 额定冲击耐受电压(kV) |    |    | 8                   |    |                   |      |                   |    |
| 使用类别         |    |    | AC-33B              |    |                   |      |                   |    |
| 使用寿命         | 机械 |    | 17000               |    |                   |      |                   |    |
|              | 电气 |    | 6000                |    |                   |      |                   |    |
| 极数           |    |    | 3P                  | 4P | 3P                | 4P   | 3P                | 4P |
| 重量(kg)       |    |    | 18                  | 19 | 18.5              | 20.5 | 20                | 22 |
| 操作周期(秒/次)    |    |    | 10                  |    |                   |      |                   |    |



□ SIWOQ6-400NA  
□ 额定电流: 160A~630A

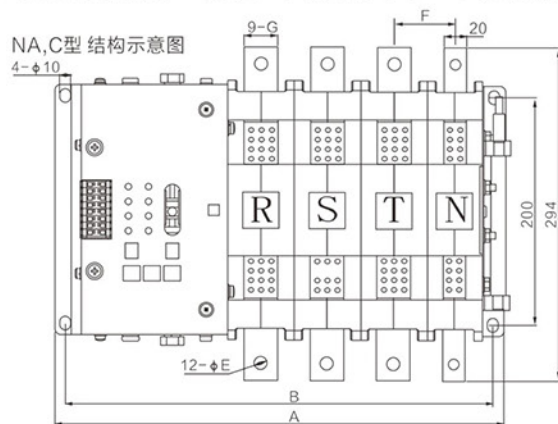
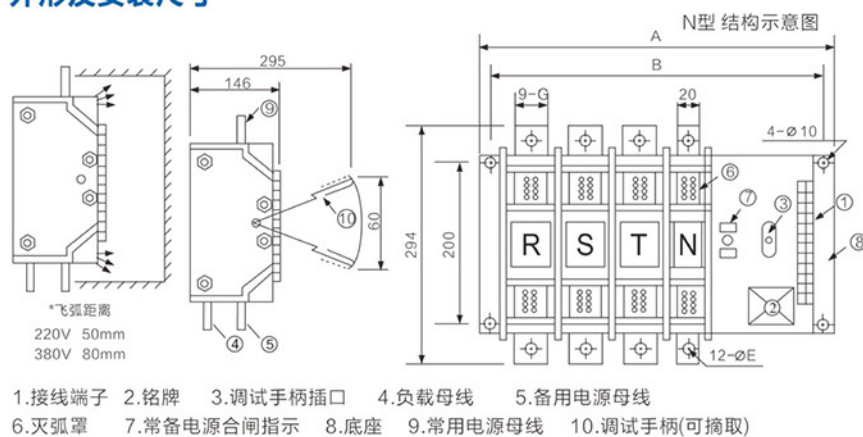
## 外形及安装尺寸



□ SIWOQ6-400N  
□ 额定电流: 160A~630A



□ SIWOQ6-400C  
□ 额定电流: 160A~630A



单位: mm

| 代号 | 极数 | SIWOQ6-250<br>(NA/N/C) | SIWOQ6-400<br>(NA/N/C)          | SIWOQ6-630<br>(NA/N/C) |
|----|----|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| A  | 3P | 326                    | 352                             | 352                    |
|    | 4P | 375                    | 402                             | 412                    |
| B  | 3P | 302                    | 332                             | 332                    |
|    | 4P | 352                    | 382                             | 392                    |
| G  |    | 20                     | 30                              | 35                     |
| E  |    | 9                      | 11                              | 13                     |
| F  | 4P | 49                     | 400/3P为59, 400/4P-T与N为54, 其余为59 | 59                     |



□ SIWOQ6-400NAT (同侧进线)  
□ 额定电流: 160A~630A

## NAT/NT/CT型 双电源 二段式(同侧进线)

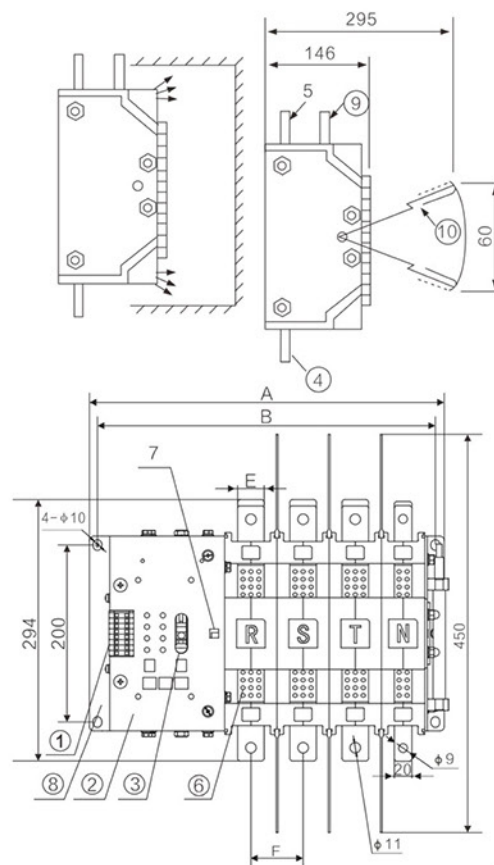
### 主要技术参数

| 参数           |    | 型号    | SIWOQ6-250<br>NAT/NT/CT |    | SIWOQ6-400<br>NAT/NT/CT |      | SIWOQ6-630<br>NAT/NT/CT |    |
|--------------|----|-------|-------------------------|----|-------------------------|------|-------------------------|----|
| 额定工作电流(A)    |    |       | 160,180,200,225,250     |    | 250,315,400             |      | 500,630                 |    |
| 额定控制电源电流(A)  |    |       | 7                       |    |                         |      |                         |    |
| 额定短时耐受电流(kA) |    |       | 10                      |    |                         |      |                         |    |
| 额定冲击耐受电压(kV) |    |       | 8                       |    |                         |      |                         |    |
| 使用类别         |    |       | AC-33B                  |    |                         |      |                         |    |
| 使用寿命         | 机械 | 17000 |                         |    |                         |      |                         |    |
|              | 电气 | 6000  |                         |    |                         |      |                         |    |
| 极数           |    |       | 3P                      | 4P | 3P                      | 4P   | 3P                      | 4P |
| 重量(kg)       |    |       | 18                      | 19 | 18.5                    | 20.5 | 20                      | 22 |
| 操作周期(秒/次)    |    |       | 10                      |    |                         |      |                         |    |

### 外形及安装尺寸

\*飞弧距离  
220V 50mm  
380V 80mm

- 1.接线端子
- 2.铭牌
- 3.调试手柄插口
- 4.负载母线
- 5.备用电源母线
- 6.灭弧罩
- 7.常备电源合闸指示
- 8.底座
- 9.常用电源母线
- 10.调试手柄(可摘取)



单位: mm

| 代号 | 极数 | SIWOQ6-250<br>NAT/NT/CT | SIWOQ6-400<br>NAT/NT/CT | SIWOQ6-630<br>NAT/NT/CT |
|----|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A  | 3P | 326                     | 352                     | 352                     |
|    | 4P | 375                     | 402                     | 412                     |
| B  | 3P | 302                     | 332                     | 332                     |
|    | 4P | 352                     | 382                     | 392                     |
| E  |    | 20                      | R/S/T=30 N=20           | 35                      |
| F  | 4P | 49                      | 400/3P=59, 400/4P=54    | 59                      |

## M型 双电源 二段式

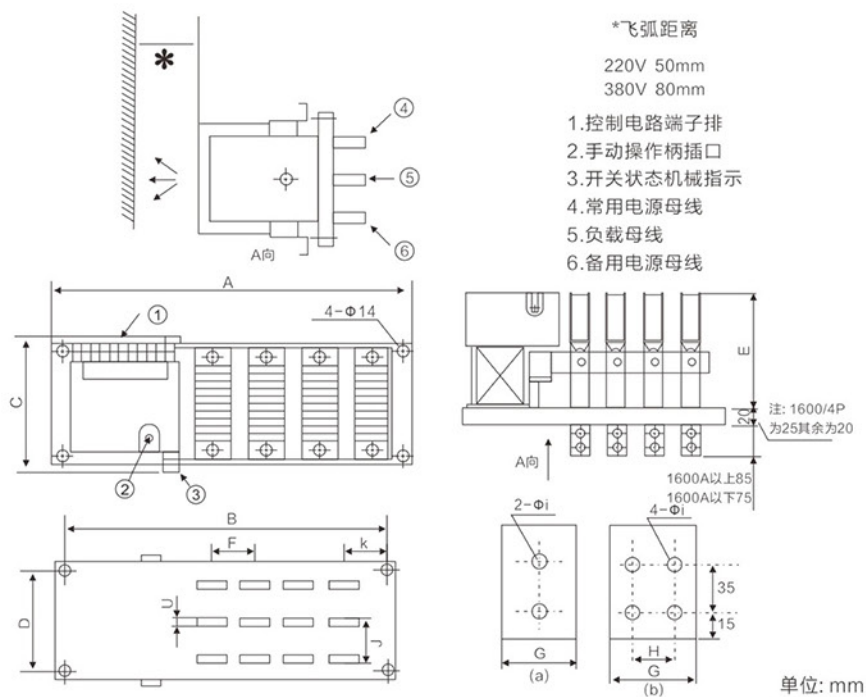
## 主要技术参数



- SIWOQ6-1600M  
□ 额定电流: 630A~1600A

| 参数           |    | 型号   |  | SIWOQ6-630M | SIWOQ6-800M | SIWOQ6-1000M | SIWOQ6-1250M | SIWOQ6-1600M |    |    |    |    |    |
|--------------|----|------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----|----|----|----|----|
| 额定工作电流(A)    |    |      |  | 630         | 800         | 1000         | 1250         | 1600         |    |    |    |    |    |
| 额定控制电源电流(A)  |    |      |  | 12          |             |              |              |              |    |    |    |    |    |
| 额定短时耐受电流(kA) |    |      |  | 32          |             |              |              |              |    |    |    |    |    |
| 额定冲击耐受电压(kV) |    |      |  | 8           |             |              |              |              |    |    |    |    |    |
| 使用类别         |    |      |  | AC-33iB     |             |              |              |              |    |    |    |    |    |
| 使用寿命         | 机械 | 2500 |  |             |             |              |              |              |    |    |    |    |    |
|              | 电气 | 500  |  |             |             |              |              |              |    |    |    |    |    |
| 极数           |    |      |  | 3P          | 4P          | 3P           | 4P           | 3P           | 4P | 3P | 4P |    |    |
| 重量(kg)       |    |      |  | 37          | 42.5        | 39           | 46           | 41           | 48 | 48 | 57 | 56 | 67 |
| 操作周期(秒/次)    |    |      |  | 15          | 20          |              | 25           |              |    |    |    |    |    |

## 外形及安装尺寸



| 代号 |    | SIWOQ6-630M | SIWOQ6-800M | SIWOQ6-1000M | SIWOQ6-1250M | SIWOQ6-1600M |
|----|----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| A  | 3P | 530         |             |              |              | 640          |
|    | 4P | 600         |             |              |              | 750          |
| B  | 3P | 490         |             |              |              | 580          |
|    | 4P | 560         |             |              |              | 710          |
| C  |    | 280         |             |              |              | 280          |
| D  |    | 210         |             |              |              | 210          |
| E  |    | 250         |             |              |              | 250          |
| F  |    | 90          | 90          | 90           | 90           | 130          |
| G  |    | 30(a)       | 40(a)       | 45(a)        | 55(a)        | 75(b)        |
| H  |    | /           |             |              |              | 40           |
| i  |    | 12          |             |              |              | 14           |
| J  |    | 75          |             |              |              | 75           |
| K  |    | 70          |             |              |              | 76           |



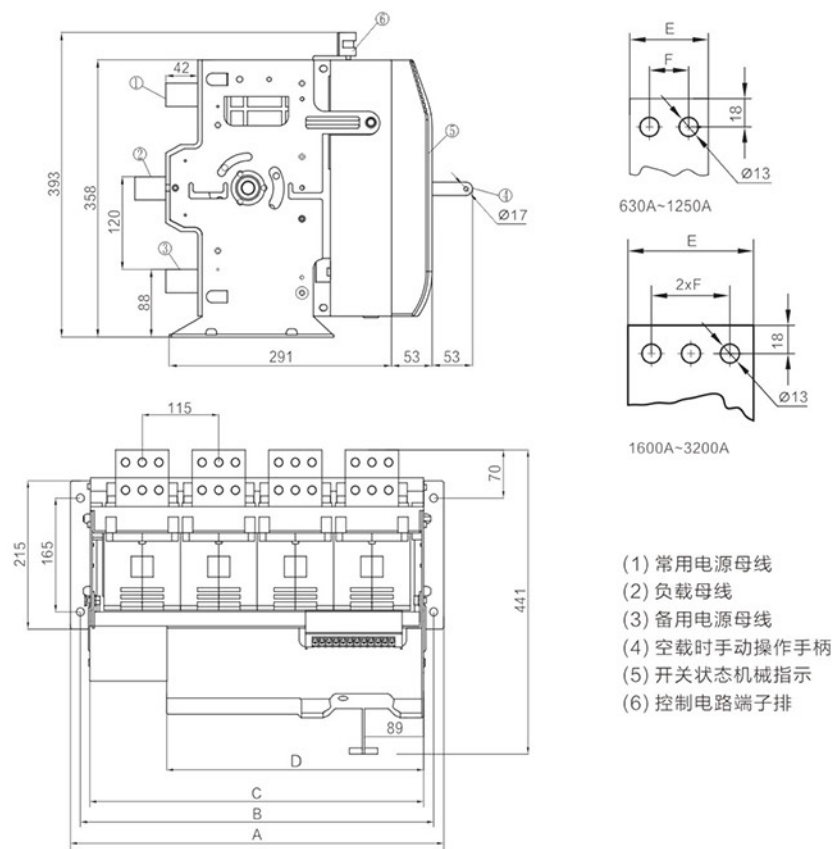
□ SIWOQ6-3200Q  
□ 额定电流: 630A~3200A

## Q型 双电源 二段式

### 主要技术参数

| 参数           | 型号 | SIWOQ6-3200Q |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 额定工作电流(A)    |    | 630          | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 |
| 额定控制电源电流(A)  |    | 16           |      |      |      |      |      |      |      |
| 额定限制短路电流(kA) |    | 120          |      |      |      |      |      |      |      |
| 额定冲击耐受电压(kV) |    | 8            |      |      |      |      |      |      |      |
| 使用类别         |    | AC-33iB      |      |      |      |      |      |      |      |
| 使用寿命         | 机械 | 2500         |      |      |      |      |      |      |      |
|              | 电气 | 500          |      |      |      |      |      |      |      |
| 极数           |    | 3P           | 4P   | 3P   | 4P   | 3P   | 4P   | 3P   | 4P   |
| 重量(kg)       |    | 39           | 44.5 | 40   | 47   | 41   | 48.5 | 42   | 50   |
| 操作周期(秒/次)    |    | 15           | 20   | 25   |      |      |      |      |      |

### 外形及安装尺寸



单位: mm

| 代号 | 极数    | 630A            | 800A | 1000A | 1250A | 1600A | 2000A | 2500A | 3200A |
|----|-------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A  | 3P/4P | 445(3P)/561(4P) |      |       |       |       |       |       |       |
| B  | 3P/4P | 415(3P)/530(4P) |      |       |       |       |       |       |       |
| C  | 3P/4P | 384(3P)/502(4P) |      |       |       |       |       |       |       |
| D  |       | 386             |      |       |       |       |       |       |       |
| E  |       | 45              | 50   | 60    | 80    |       |       |       |       |
| F  |       | 25              |      |       |       |       |       |       |       |

## SA/LA3型 双电源 三/二段式

## 主要技术参数



- SIWOQ5-125SA (三段一体式)  
□ 额定电流: 16A~630A

| 型号       |          | SIWOQ5-63SA<br>SIWOQ5-63LA3         |     |     |    | SIWOQ5-125SA<br>SIWOQ5-125LA3 |    |    |    | SIWOQ5-250SA<br>SIWOQ5-250LA3 |    |      |      | SIWOQ5-630SA<br>SIWOQ5-630LA3 |    |    |  |
|----------|----------|-------------------------------------|-----|-----|----|-------------------------------|----|----|----|-------------------------------|----|------|------|-------------------------------|----|----|--|
| 额定绝缘电压   |          | AC690V                              |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 额定工作电压   |          | AC400V                              |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 额定工作电流   |          | 16A~63A                             |     |     |    | 20A~125A                      |    |    |    | 160A~250A                     |    |      |      | 315A~630A                     |    |    |  |
| 额定冲击耐受电压 |          | 8kV                                 |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 使用类别     |          | AC-33iB                             |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 投数       |          | 双投                                  |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 接线方式     |          | 板前                                  |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 极数       |          | 2P                                  | 3P  | 4P  | 2P | 3P                            | 4P | 2P | 3P | 4P                            | 2P | 3P   | 4P   | 2P                            | 3P | 4P |  |
| 重量(Kg)   |          | 5                                   | 5.5 | 6.3 | 6  | 6.3                           | 7  | 6  | 8  | 10                            | 11 | 13.6 | 16.2 |                               |    |    |  |
| 性能       | 短时耐受电流   | 10kA                                |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      | 12.6kA                        |    |    |  |
|          | 接通分断能力   | 6Ie                                 |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      | 6Ie                           |    |    |  |
|          | 电寿命/机械寿命 | 6000次/20000次                        |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      | 1000次/4000次                   |    |    |  |
|          | 操作循环次数   | 60次/时                               |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 辅助开关(选配) |          | I、II电源侧均为2常开、2常闭<br>开关容量:15A/AC250V |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |
| 附件       |          | 手动手柄、相间隔板                           |     |     |    |                               |    |    |    |                               |    |      |      |                               |    |    |  |

注:表中重量,仅供参考。

## 接线端子说明

## ■ SA型接线端子说明

|              |              |              |              |              |            |               |   |   |    |    |    |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|---|---|----|----|----|
| 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6          | 7             | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 常用零线<br>(3P) | 备用零线<br>(3P) | 备用合闸<br>无源输出 | 常用合闸<br>无源输出 | 无源输出<br>消防反馈 | 无源输入<br>消防 | 无源输出<br>启动发电机 |   |   |    |    |    |

- 启动发电机: 当常用电源出现故障时, 该端口经过延时后导通。  
□ 消防: 短接消防端口, 双分灯点亮, 双电源双分, 移除短接, 按自动/手动键复位。  
□ 消防反馈: 当双电源处于双分状态, 消防反馈端口导通。  
□ 常用合闸: 当双电源处于常用合闸, 该端口输出一组闭合无源信号。  
□ 备用合闸: 当双电源处于备用合闸, 该端口输出一组闭合无源信号。  
□ 常用零线: 当双电源为三极开关时, 常用零线接该端口。  
□ 备用零线: 当双电源为三极开关时, 备用零线接该端口。

注: 常用零线端子与备用零线端子, 仅适用于三极开关使用。

## ■ LA3型接线端子说明

|              |              |              |              |   |   |               |   |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---|---|---------------|---|
| 1            | 2            | 3            | 4            | 5 | 6 | 7             | 8 |
| 常用零线<br>(3P) | 备用零线<br>(3P) | 备用合闸<br>无源输出 | 常用合闸<br>无源输出 |   |   | 无源输出<br>启动发电机 |   |

- 启动发电机: 当常用电源出现故障时, 该端口经过延时后导通。  
□ 常用合闸: 当双电源处于常用合闸, 该端口输出一组闭合无源信号。  
□ 备用合闸: 当双电源处于备用合闸, 该端口输出一组闭合无源信号。  
□ 常用零线: 当双电源为三极开关时, 常用零线接该端口。  
□ 备用零线: 当双电源为三极开关时, 备用零线接该端口。

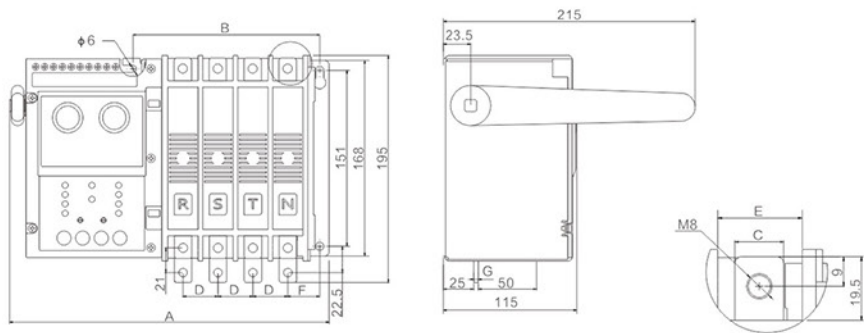
注: 常用零线端子与备用零线端子, 仅适用于三极开关使用。



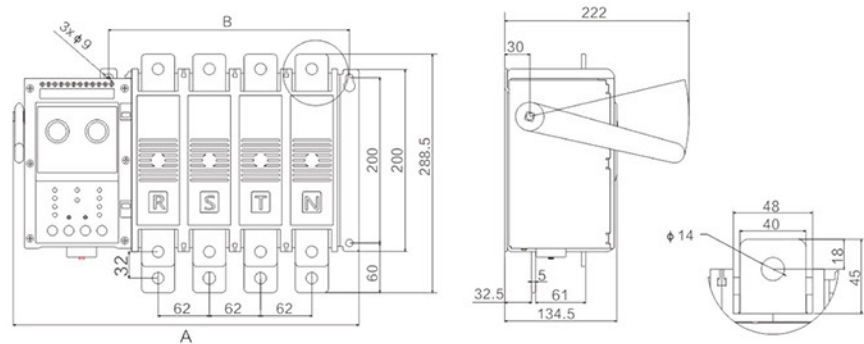
- SIWOQ5-125LA3 (二段一体式)  
□ 额定电流: 16A~630A

外形及安装尺寸

□ 开关面板安全距离尺寸：30mm(400V),60mm(690V)



| 型号                            | 尺寸 | A   | B   | C  | D  | E  | F    | G |
|-------------------------------|----|-----|-----|----|----|----|------|---|
|                               | 极数 |     |     |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-63SA<br>SIWOQ5-63LA3   | 2P | 205 | 91  | 12 | 20 | 15 | 33.5 | 2 |
|                               | 3P | 225 | 111 |    |    |    |      |   |
|                               | 4P | 245 | 131 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-125SA<br>SIWOQ5-125LA3 | 2P | 223 | 100 | 15 | 30 | 26 | 27.5 | 4 |
|                               | 3P | 253 | 130 |    |    |    |      |   |
|                               | 4P | 283 | 160 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-250SA<br>SIWOQ5-250LA3 | 2P | 231 | 111 | 20 | 35 | 31 | 30   | 4 |
|                               | 3P | 266 | 146 |    |    |    |      |   |
|                               | 4P | 301 | 181 |    |    |    |      |   |



| 型号                            | 尺寸 | A   | B   |
|-------------------------------|----|-----|-----|
|                               | 极数 |     |     |
| SIWOQ5-630SA<br>SIWOQ5-630LA3 | 2P | 295 | 168 |
|                               | 3P | 357 | 230 |
|                               | 4P | 419 | 292 |

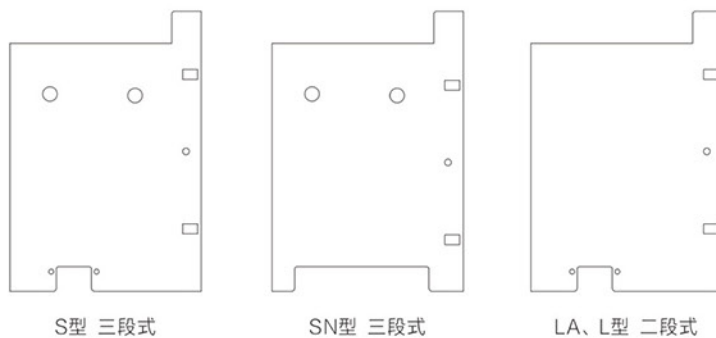
## S/SN/L/LA型 双电源 三/二段式

## 主要技术参数

| 型号       |          | SIWOQ5-63<br>S/SN/L/LA                                        |     |     | SIWOQ5-125<br>S/SN/L/LA |     |    | SIWOQ5-250<br>S/SN/L/LA |    |    | SIWOQ5-630<br>S/SN/L/LA |             |      | SIWOQ5-1600<br>S |    |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|----|-------------------------|----|----|-------------------------|-------------|------|------------------|----|
| 额定绝缘电压   |          | AC690V                                                        |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      |                  |    |
| 额定工作电压   |          | AC400V                                                        |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      |                  |    |
| 额定工作电流   |          | 16A~63A                                                       |     |     | 20A~125A                |     |    | 160A~250A               |    |    | 315A~630A               |             |      | 800A~1600A       |    |
| 额定冲击耐受电压 |          | 8kV                                                           |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      |                  |    |
| 使用类别     |          | AC-33iB                                                       |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      | AC-33B           |    |
| 投数       |          | 双投                                                            |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      |                  |    |
| 接线方式     |          | 板前                                                            |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      | 固定水平             |    |
| 极数       |          | 2P                                                            | 3P  | 4P  | 2P                      | 3P  | 4P | 2P                      | 3P | 4P | 2P                      | 3P          | 4P   | 3P               | 4P |
| 重量(Kg)   |          | 5                                                             | 5.5 | 6.3 | 6                       | 6.3 | 7  | 6                       | 8  | 10 | 11                      | 13.6        | 16.2 | 50               | 60 |
| 性能       | 短时耐受电流   | 10kA                                                          |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         | 12.6kA      |      | 32kA             |    |
|          | 接通分断能力   | 6Ie                                                           |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         | 6Ie         |      | 10Ie             |    |
|          | 电寿命/机械寿命 | 6000次/20000次                                                  |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         | 1000次/4000次 |      | 1000次/3000次      |    |
|          | 操作循环次数   | 60次/时                                                         |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      | 20次/时            |    |
| 辅助开关(标配) |          | I、II电源侧均为2常开2常闭(63~630A),1常开1常闭(800~1600A)<br>开关容量:15A/AC250V |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      |                  |    |
| 附件       |          | 手动手柄、相间隔板                                                     |     |     |                         |     |    |                         |    |    |                         |             |      |                  |    |

注:表中重量,仅供参考。

## 手动操作方法及注意事项



- I常用投入方法:用螺丝刀按下“两路电源断电”(如图),使常用、备用电源均处于OFF位置(LA、L型二段式无需此操作),用手柄按箭头指示方向转动手动轴,使I常用置于ON位置。
- II备用投入方法:用螺丝刀按下“两路电源断电”(如图),使常用、备用电源均处于OFF位置(LA、L型二段式无需此操作),再按下“导向II备用”并保持,同时将手动轴按箭头指示方向转动,使II备用置于ON位置。
- 人工脱扣方法:(仅适用于S、SN型三段式,LA、L型二段式只能转换不能脱扣)为确保安全请在断电状态下,以螺丝起子插入左侧“两路电源断电”孔中并往内压即可脱扣(请由ON/OFF指示器确认开关是否脱扣)。

注意:开关带负载的情况下禁止手动操作。手动操作时控制器必须处于手动或断电状态。



□ SIWOQ5-125S(三段分体式)  
□ 额定电流:16A~630A



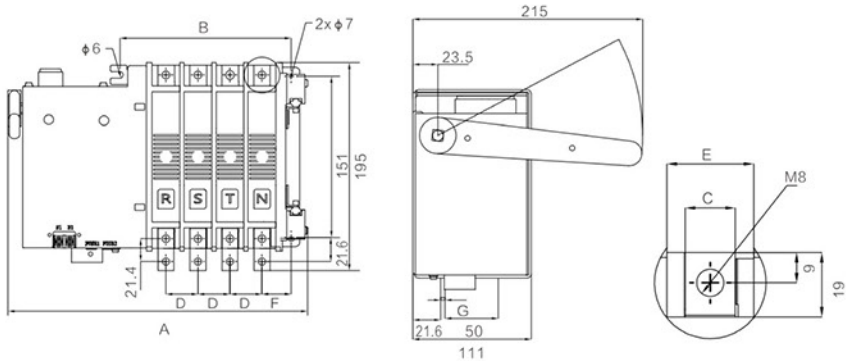
□ SIWOQ5-125N(三段分体式)  
□ 额定电流:16A~630A

外形及安装尺寸

□ 开关面板安全距离尺寸：30mm(400V),60mm(690V)



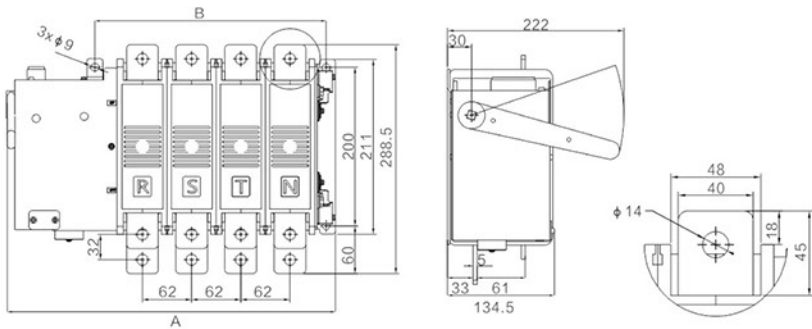
□ SIWOQ5-125L (二段分体式)  
□ 额定电流：16A~630A



| 型号           | 尺寸 | A   | B   | C  | D  | E  | F    | G |
|--------------|----|-----|-----|----|----|----|------|---|
|              | 极数 |     |     |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-63S   | 2P | 205 | 91  | 12 | 20 | 15 | 33.5 | 2 |
| SIWOQ5-63SN  | 3P | 225 | 111 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-63L   | 4P | 245 | 131 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-63LA  |    |     |     |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-125S  | 2P | 223 | 100 | 15 | 30 | 26 | 27.5 | 4 |
| SIWOQ5-125SN | 3P | 253 | 130 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-125L  | 4P | 283 | 160 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-125LA |    |     |     |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-250S  | 2P | 231 | 111 | 20 | 35 | 31 | 30   | 4 |
| SIWOQ5-250SN | 3P | 266 | 146 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-250L  | 4P | 301 | 181 |    |    |    |      |   |
| SIWOQ5-250LA |    |     |     |    |    |    |      |   |



□ SIWOQ5-125LA (二段一体式)  
□ 额定电流：16A~630A

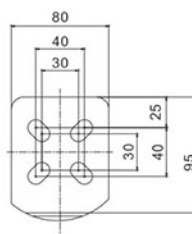
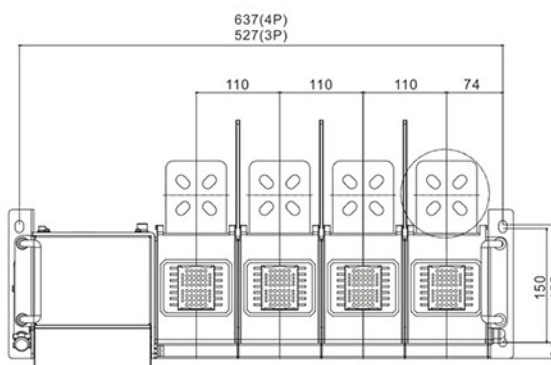
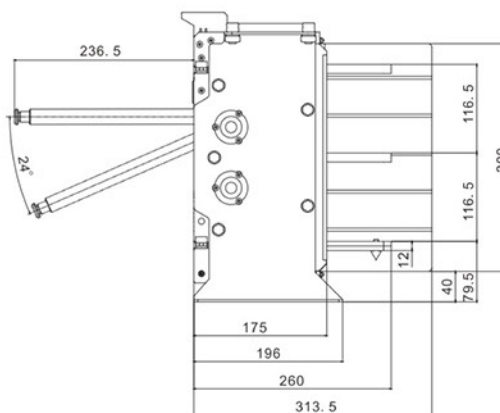
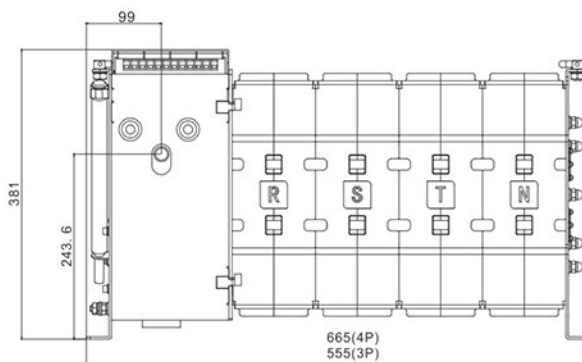


| 型号           | 尺寸 | A   | B   |
|--------------|----|-----|-----|
|              | 极数 |     |     |
| SIWOQ5-630S  | 2P | 295 | 168 |
| SIWOQ5-630SN | 3P | 357 | 230 |
| SIWOQ5-630L  | 4P | 419 | 292 |
| SIWOQ5-630LA |    |     |     |

□ SIWOQ5-1600S 外形及安装尺寸



- SIWOQ5-1600S(三段分体式)
- 额定电流: 800A~1600A



快速选型表

Y 70      0 /    B

产品类别      设计序号      功能代号



□ Y-700

| 名称   | 释义                                                       |
|------|----------------------------------------------------------|
| 产品类别 | PC级 双电源自动转换开关                                            |
| 设计序号 | 1                                                        |
| 功能代号 | 无:直流供电(无以下功能)<br>B:交流供电(AC220V)<br>i:电流检测功能<br>T:485通讯功能 |

注：Y-700如需带B，i，T功能要另加费用，不配线缆。  
Y-701自带B功能；Y-702自带i，T功能，标配线缆长度：1.8米。

Y-700型 双电源控制器性能和特点

□ 系统类型可设置为1#市电2#市电、1#市电2#发电、1#发电2#市电、1#发电2#发电  
LCD为128x64，带背光，两种语言(简体中文、英文)显示，轻触按钮操作；采集并显示两路三相电压、频率参数；

| 一路               | 二路             |
|------------------|----------------|
| 线电压Uab, Ubc, Uca | 线电压Uab,Ubc,Uca |
| 相电压Ua, Ub, Uc    | 相电压Ua,Ub,Uc    |
| 频率 F1            | 频率F2           |

- 具有过压、欠压、缺相、逆相序、过频、欠频功能。
- 设有自动/手动状态切换，在手动方式下，可强制开关合分闸。
- 所有参数现场可编程，采用二级口令，防止非专业人员误操作。
- 现场可设定为带载/不带载模式进行发电机组的试机操作。
- 具有开关重合闸及断电再扣功能。
- 合闸输出可设为脉冲或持续输出。
- 可适用于一个分断位、两个分断位和无分段位开关。
- 两路N线分离设计。
- 实时时钟显示。
- 具有定时开停发电机组功能，可设定单次运行、每月一次或者每周一次，且均可设定是否带载运行。
- 可控制两台发电机组循环运行，且发电机组运行时间及间隔停机时间均可设置。
- 直流供电电源范围极宽，可瞬间承受最高80V直流输入，或通过HWS560(85V~560VAC输入12VDC输出)电源模块供电。
- 交流输入接线端子间距大，最高可承受625V电压输入。
- 设有RS-485隔离型通讯接口，应用ModBus通讯规约，具有遥控、遥信、遥测“三遥”功能，可遥控发电机组开机、停机、遥控ATS合分闸功能。
- 可查询当前控制器状态(包括输入口、过压、欠压等内部开关量)。
- 适合多种接线类型(三相四线、三相三线、单相两线、两相三线方式)。
- 模块化结构设计，阻燃ABS外壳，可插拔式接线端子，嵌入式安装方式，结构紧凑，安装方便。

## Y-700型 控制器主要技术参数

| 型号         | Y-700                                                                                                                   |               |                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 工作电压       | 1. DC8.0V至35.0V连续供电。<br>2. HTS220/HWS560电源模块供电(无蓄电池供电时)。<br>3. 交流电源 L1N1、L2N2 供电, 电压范围 AC(160V~280V)、(Y-700/B、Y-700/Bi) |               |                  |
| 整机功耗       | <3W(待机方式: ≤2W)                                                                                                          |               |                  |
| 交流电压输入     | 交流系统                                                                                                                    | Y-700、Y-700/i | Y-700/B、Y-700/Bi |
|            | 三相四线(L-L)                                                                                                               | 80V~625V      | 80V~480V         |
|            | 三相三线(L-L)                                                                                                               | 80V~625V      | 不适用              |
|            | 单相二线(L-N)                                                                                                               | 50V~360V      | 50V~280V         |
|            | 两相三线(A-B)                                                                                                               | 80V~625V      | 80V~480V         |
| 额定频率       | 50/60Hz                                                                                                                 |               |                  |
| 合分闸继电器输出容量 | 16A 250VAC无源输出                                                                                                          |               |                  |
| 可编程继电器输出容量 | 16A/7A 250VAC无源输出                                                                                                       |               |                  |
| 数字量输入口     | 接地有效                                                                                                                    |               |                  |
| 通信方式       | RS485 隔离接口, MODBUS协议                                                                                                    |               |                  |
| 外形尺寸       | 211mmx155mmx55mm                                                                                                        |               |                  |
| 开孔尺寸       | 186mmx141mm                                                                                                             |               |                  |
| 工作条件       | 温度:(-25~+70)℃ 湿度:(20~90)%                                                                                               |               |                  |
| 储藏条件       | 温度:(-30~+80)℃                                                                                                           |               |                  |
| 防护等级       | IP55:当控制器和控制屏之间加装防水橡胶圈时。<br>IP42:当控制器和控制屏之间没有加装防水橡胶圈时。                                                                  |               |                  |
| 绝缘强度       | 对象:在输入/输出/电源之间<br>引用标准:IEC688-1992<br>试验方法:AC1.5KV/1 min漏电流5mA                                                          |               |                  |
| 重量         | 0.8kg (Y-700,Y-700/i)/1.0kg(Y-700/B、Y-700/Bi)                                                                           |               |                  |

## Y-701/Y-702型 控制器功能

| 产品型号            | Y-701            | Y-702    |
|-----------------|------------------|----------|
| 安装方式            | 分体式              |          |
| 显示方式            | 指示灯显示            | 液晶显示     |
| 额定工作制           | 不间断工作制           |          |
| 自投自复            | ■                | ■        |
| 自投不自复           | ■                | ■        |
| 互为备用            | ■                | ■        |
| 自启发电机功能         | ■                | ■        |
| 常用电源检测          | 四相缺相检测、三相电压过欠压检测 |          |
| 备用电源检测          | 四相缺相检测、三相电压过欠压检测 |          |
| 无源消防输入          | ■                | ■        |
| 有源消防输入(DC9~36V) | ■                | ■        |
| 转换延时可调          | ■                | ■        |
| 电压实时显示          | □                | ■        |
| 常用和备用电源指示       | ■                | ■        |
| 常用和备用过压和欠压可调    | ■                | ■        |
| 发电机启动和停止时间可调    | ■                | ■ (F/F1) |
| 可编程输出口          | □                | ■        |
| RS485通讯功能       | □                | ■        |

注: ■ 代表有此功能, □ 代表无此功能



□ Y-701



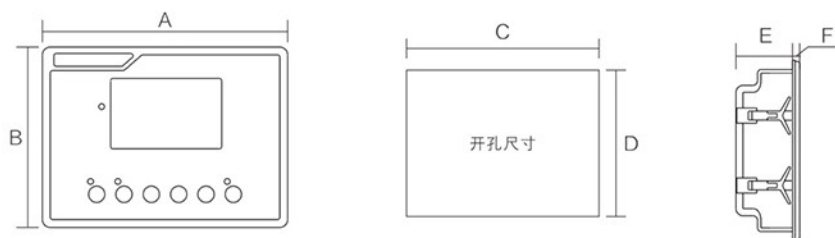
□ Y-702

## Y-702型 控制器参数代码,范围及默认值

| 序号 | 参数代码 | 参数名称         | 范围                                    | 出厂默认值 |
|----|------|--------------|---------------------------------------|-------|
| 1  | u280 | 常用过压阈值       | 200~300                               | 280   |
| 2  | u165 | 常用欠压阈值       | 100~200                               | 175   |
| 3  | n280 | 备用过压阈值       | 200~300                               | 280   |
| 4  | n165 | 备用欠压阈值       | 100~200                               | 175   |
| 5  | ┐    | 投切到常用的延时时间   | 0~240                                 | 1     |
| 6  | ┘    | 投切到备用的延时时间   | 0~240                                 | 1     |
| 7  | q    | 启动发电机时间      | 0~240                                 | 5     |
| 8  | d    | 停止发电机时间      | 0~240                                 | 5     |
| 9  | P    | 背光灯亮度调节      | 0~10                                  | 8     |
| 10 | E    | ATS工作模式      | 0=自投自复<br>1=不自复或互为备用<br>2=二路优先        | 0     |
| 11 | J    | 可编程输出口(F/F1) | 0~8                                   | 0     |
| 12 | □    | 本机地址         | 1~32                                  | 1     |
| 13 | b    | 波特率          | 1=2400<br>2=4800<br>3=9600<br>4=19200 | 3     |
| 14 | H    | 恢复出厂设置       | (0~3)<br>3=恢复出厂值                      | 0     |

注：H=003时按确认恢复出厂默认值时请注意，这将恢复所有原厂数据，包括常用和备用电源电压的采样系数，恢复后可能导致控制器采集的电压数据与实际备用输入电压相差±10V左右。

## 外形及安装尺寸



单位: mm

| 型号    | 外形及安装尺寸 |     |     |     |    |   |
|-------|---------|-----|-----|-----|----|---|
|       | A       | B   | C   | D   | E  | F |
| Y-700 | 210     | 155 | 186 | 141 | 48 | 7 |
| Y-701 | 150     | 122 | 130 | 111 | 62 | / |
| Y-702 | 150     | 122 | 130 | 111 | 62 | / |

# 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