



Sndsien
Technology

时刻守护您的用电安全



Sndsien
Technology

合格证

名 称：末端型双电源

检 验 员： 

本产品经检验符合技术标准，准予出厂。

CB 级

末端型双电源

使用说明书



南京施恩电气有限公司
NANJING SHIEN ELECTRIC CO.,LTD.

- 📍 地址：南京市高淳经济开发区
- ✉ 邮箱：sndsen@163.com
- 🌐 网址：www.sndsen.com
- ☎ 固话：025-57866666



南京施恩电气有限公司
NANJING SND SIEN ELECTRIC CO.,LTD

尊敬的用户：

感谢您使用本公司产品，诚愿本产品能给您的工作和生活带来效益和方便，欢迎您在使用过程中提出宝贵的建议和意见，我们将一如既往地与您提供热心周到的售后服务。若有任何疑问请与我们的销售商或直接与制造商联系。

本说明书仅供参考。若有产品或版本升级变更，恕不另行通知。以实收产品为准。感谢您的合作与支持。

CB 级双电源转换开关 63-1250 全系列

符合标准：GB/T14048.11 IEC60947-6-1

开关电器级别：CB 级

使用类别：AC-33B

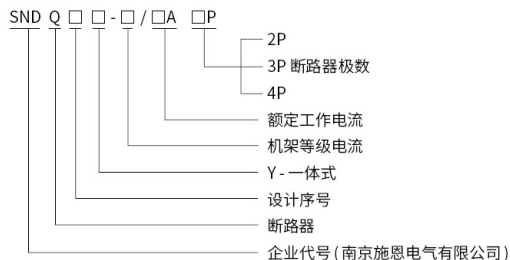
为了您与设备安全，使用前请仔细阅读下列各内容：

- 1、认真详细阅读各项操作规范，并严格遵守操作规范，应避免出现严重损失。
- 2、警告那些不规范操作造成产品设备严重损失的人。

警告事项：

- 1、不可以带电插拔控制器插头。否则将导致触电危险或产品损坏。
- 2、非专业人员禁止安装、操作、维修本产品。
- 3、本产品用户无须改动，否则将导致产品损坏。
- 4、负载容量不能超出开关的额定容量，否则将导致开关脱扣或烧坏。
- 5、不可以将零线 N 误接入相线。两路电源输入相序一致，否则将烧毁本产品。选用产品为三极时，应将常、备用电源的零线 N 接入相对应的接线端上，否则双电源将无法正常工作。
- 6、不宜直接安装于户外工作，否则将缩短使用寿命或引起不良反应。
- 7、不可安装于在易燃、易爆、潮湿、阳光直射、高温、振动、冲击等地方。否则将缩短使用寿命或导致产品燃烧爆炸。
- 8、不可以安装在有导电尘埃，金属丝侵入的地方，否则将会导致产品损坏或机械故障。

一、型号及含义



二、用途

双电源自动转换开关 (以下简称转换开关) 适用于交流 50Hz, 额定工作电压 380V、额定工作电流 6A~63A (末端型 10A-1250A) 双电源供电系统, 用自动或手动操作方式完成常用电源与备用电源之间的切换。该转换开关主要用于医院、商店、银行、化工、冶金、高层建筑、军事设施等重要场合。

三、正常工作条件

- 1、安装的海拔高度不应超过 2000m。
- 2、周围环境温度上限不高于 +40℃, 下限不低于 -5℃, 24 小时平均值不超过 +35℃。
- 3、大气的相对湿度在周围空气温度为 +40℃时不超过 50%, 在较低的温度下, 可以有较高的湿度, 应考虑到温度变化会发生产品表面的凝露。
- 4、无爆炸危险的介质, 且介质无足以腐蚀和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 5、无显著摇动和冲击震动的地方。
- 6、污染等级为 3 级。
- 7、正常使用与安装条件:
 - a. 开关电器安装类别为 III 级。
 - b. 均可垂直或水平安装在专用的控制柜和电柜中。
 - c. 开关电器防护等级为 IP20 级。

四、结构与功能

本智能转换开关由微电脑控制器和开关转换装置两大部分组成, 二者之间有专用线缆连接。

五、工作原理

该系列双电源控制器和驱动机构均采用 AC220V 电源, 其电源信号取决于常用开关或备用开关进线端口的 A 相和 N 线。双电源处于自动状态时, 当常用开关进线 A 相和 N 线电压正常时 (AC190~240V), 无论常用电源 B、C 相和备用电源 A、B、C、N 相电压是否正常, 常用开关将优先合闸。此时电源指示灯和常用合闸指示灯亮。当常用开关进线 A 相和 N 线无电压, 而备用开关进线端 A 相和 N 线电压正常时, 无论常、备用开关 B、C 相电压是否正常, 双电源将转至备用合闸。此时电源指示灯和备用合闸指示灯亮。手动功能, 无论常用电源和备用电源有无电压, 均可采用手动操作方式。手动操作时, 应将手动-自动按钮置于手动操作位置, 当推动手柄顺时针旋转至终端时, 备用电源断路器日分闸, 常用电源断路器 N 合闸; 当推动手柄逆时针旋转至终端时, 备用电源断路器 R 合闸, 常用电源断路器 N 分闸。(末端型手动时, 应旋转变面板上的红色手柄)。

开关由微电脑控制器、微型电动机、齿轮机、微动开关、操作键盘、LCD 显示屏、塑壳断路器等组成。具有自动、手动操作; 机械电气双重联锁等特点, 最大程度满足供、配电需要。

开关工作有三个状态位置供用户选择: 常用电源 (N) 合、双分、备用电源 (R) 合, 开关具有体积小, 重量轻、工作稳定, 使用方便等特点。

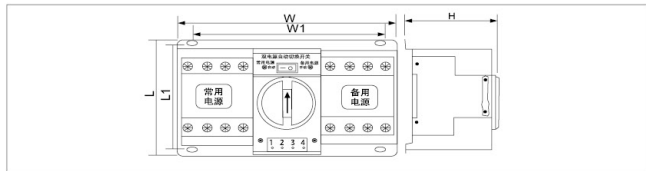
六、安装、使用

安装使用前, 先检查双电源产品外观, 在运输过程中有无损坏。若有损坏, 应及时与经销商联系。接线时, 请将常用和备用电源的三相四线, 对应接入常用和备用断路器的进线端。再将两断路器各相对应并联以供负载之用。若选用的双电源为三极时, 必须将常用零线和备用零线对应 (不可接反) 接入专用的端子上, 否则双电源将不能工作。

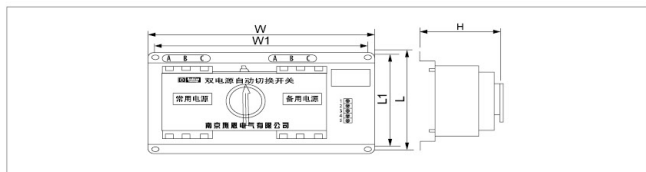
(注: 在安装接线过程中, 切不要把原接在断路器进线端的信号线忘掉、短路或断路。)

七、外型和安装尺寸

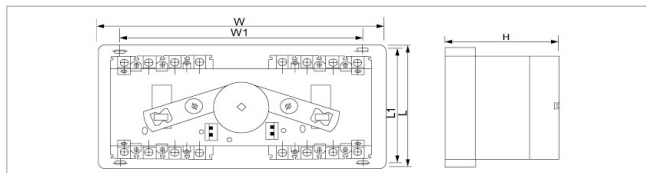
SNDAQ3N-63 迷你型双电源开关系列



SNDAQH2-1250 智能型双电源开关系列



SNDAQ2-63~630 末端型双电源开关系列



八、智能控制器功能

新型智能自保双电源转换开关。智能控制器由键盘位输入和 (LCD) 显示, 可对常用电源 (N) 和备用电源 (R) 三相同步检测: 对断相、失压或欠压, 低于额定工作电压值的 85% 时判为欠压, 备用电源 (R) 故障报警及双分, 微机对检测结果做出处理, 然后发出相应指令, 处理结果可显示在 (LCD) 上, 给用户一个良好的人机对话界面, 报警亦可人工关闭 ()。当前无论工作在何等模或下, 微机检测到异常数据, 3S 从异常电源断开进入双分保护状态, 经延时 (0-30S) 转换到正常电源供电。例: 自投自复模式, 常用电源 (N) 出现异常将自动转换到备用电源 (R) 供电, 如常用电源 (N) 恢复 正常则自动返回, 如两路工作电源同出现故障, 微机 3S 后将发出双分指令, 其电源恢复正常者优先工作。

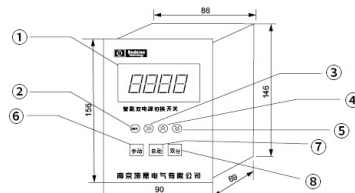
工作模式: 自投自复 (R) 式 适用电网与电网

自投不自复 (S) 式 适用电网与电网

自投自复 (F) 式 适用电网与发电

(另可附加消防功能 (DC24V))

注: “自保” 是智能型系列中的特色, 当电源出现异常具有先保护再延时的特点。



▲控制器安装开孔尺寸: 87×147

注: LCD 显示自投自复简称 (自复), 自投不自复简称 (不自复), “SF01” 不可改动。

九、智能控制器设置

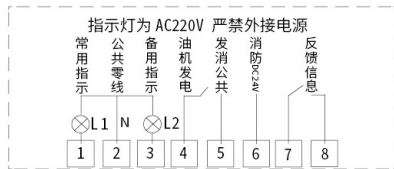
步骤	按键	显示数据	操作	功能
1	SET	CodE	进入设定状态	密码设定
2	>>	0odE	用 (↵) 键设定第一位密码数据	密码设定
3	>>	80dE	用 (↵) 键设定第二位密码数据	密码设定
4	>>	880E	用 (↵) 键设定第三位密码数据	密码设定
5	>>	8880	用 (↵) 键设定第四位密码数据	密码设定 8888
6	>>	N-R03s	密码正确显示常用、备用转换时间	常用、备用转换时间
7	>>	N-R03s	用 (↵) 键设定 N-R 第一位时间长短	常用、备用转换时间
8	>>	R-N03s	显示常用、备用转换时间	常用、备用转换时间
9	>>	R-N03s	用 (↵) 键设定 R-N 第一位时间长短	备用、常用转换时间
10	>>	R-N03s	显示备用、常用转换时间	备用、常用转换时间
11	>>	SF08s	用 (↵) 键设定 R-N 第二位时间长短	备用、常用转换时间
12	>>	SF08s	显示双分转换时间	双分转换时间
13	>>	FFF1	用 (↵) 键设定 SF 第二位时间长短	双分转换时间
14	>>	F00	用 (↵) 键设定自复为 1, 不自复为 0	自复, 不自复
15	>>	F00	用 (↵) 键设定全自动发电为 0, 半自动为 1	启动发电机
16	>>	H130	用 (↵) 键设定优先级设定	优先级设定
17	>>	L50	用 (↵) 键设定过压值设定 (220V*130%)	过压值设定
18	>>	NA 220V	用 (↵) 键设定欠压值设定 (220V*50%)	欠压值设定
19	>>	NB 220V	用 (↵) 键校正常用用电 A 相电压值	显示实际电压
20	>>	NC 220V	用 (↵) 键校正常用用电 B 相电压值	显示实际电压
21	>>	RA 220V	用 (↵) 键校正常用用电 C 相电压值	显示实际电压
22	>>	RB 220V	用 (↵) 键校正备用用电 A 相电压值	显示实际电压
		RC 220V	用 (↵) 键校正备用用电 B 相电压值	显示实际电压

9.4 LCD 显示和控制器设置说明：

NA、NB、NC 表示常用三相电源 (N) 指示, RA、RB、RC 表示备用三相电源 (R) 指示, 显示表示工作正常, 闪动或消失表示异常; “报警” 字样显示表示报警系统已打开同时伴“嘟”一声。报警字样消失表示报警系统已关闭。“双分” 显示表示已进入双分工作模式。

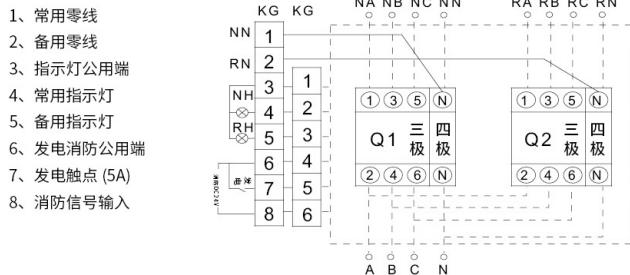
SET 设置键、移位、增、减 初始密码为 8888。内部参数厂方已预设好, 用户无需改动。“03S” 延时时间 “FFF1” 自复、“FFF0” 不自复, “S F01” 双分时间。

十、安装及使用方法：



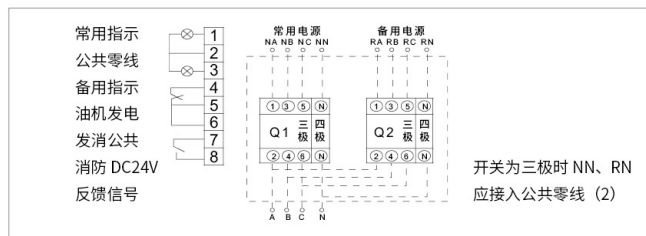
SNDQ3R-63 迷你型消防接线图

1. 当使用基本型时端子 6、7、8 脚为空脚；
2. 当使用消防型时可按上图接线消防接口, 输入电源为 DC24
3. 图中 L1 为常用合闸指示灯、L2 为备用合闸指示灯。



SNDQ2-63-1250 智能型接线图

注：当使用基本型时端子 6、7、8 脚为空脚。



SNDQ2-100-630 末端消防型接线图



SNDQ2-400-1250 末端基本型接线图

注：上图仅供用户参考，综合功能接线图根据型号功能不同，接线图也有所不同。本接线图适合四级断路器，当选用三级断路器时，常用电源零线（NN）和备用电源零线（RN）同时接到接线端子（KG）第1脚（N）上，当发生火灾时，E PS 消防信号启动（消防中心提供），使 Q1、Q2 断路器脱扣或处于断开状态。

（NH、RH）电源合指示灯 AC220V（用户自备）外置；

（KG）接线端子

（Q1、Q2）断路器；

（内置）发电、卸载触点

十一、安装尺寸

尺寸 / 型号	W	L	W1	L1	H
迷你型 SNDQ3N-63/2P	145	135	130	120	109
迷你型 SNDQ3N-63/4P(消防型)	238	140	200	135	125
末端型 SNDQ2-63/3P	250	180	220	160	185
末端型 SNDQ2-63/4P	277	185	250	165	133
末端型 SNDQ2-100/3P(消防型)	290	205	255	185	140
末端型 SNDQ2-100/4P(消防型)	320	205	285	180	140
末端型 SNDQ2-225/3P(消防型)	330	210	300	190	160
末端型 SNDQ2-225/4P(消防型)	365	210	335	190	160
末端型 SNDQ2-400/3P(消防型)	455	322	405	295	185
末端型 SNDQ2-400/4P(消防型)	510	330	465	300	185
末端型 SNDQ2-630/3P(消防型)	570	345	565	295	200
末端型 SNDQ2-630/4P(消防型)	630	345	625	290	200
末端型 SNDQ2-800/4P	700	325	635	305	240
末端型 SNDQ2-1250/4	710	470	656	365	330
智能型 SNDQH2-63/3P 一体	420	185	400	160	170
智能型 SNDQH2-63/4P 一体	375	220	340	200	133
智能型 SNDQH2-100/3P 一体	380	220	355	198	140
智能型 SNDQH2-100/4P 一体	425	215	393	195	140
智能型 SNDQH2-225/3P 一体	455	220	420	200	160
智能型 SNDQH2-225/4P 一体	465	220	430	200	160
智能型 SNDQH2-400/3P 一体	565	325	510	300	185
智能型 SNDQH2-400/4P 一体	618	325	565	300	185
智能型 SNDQH2-630/3P 一体	680	325	620	295	200
智能型 SNDQH2-630/4P 一体	740	325	680	295	200
智能型 SNDQH2-800/3P 一体	725	345	680	325	240
智能型 SNDQH2-800/4P 一体	790	325	750	305	240
智能型 SNDQH2-1250/3P 一体	670	470	620	370	330
智能型 SNDQH2-1250/4P 一体	800	470	750	360	330

注：分体式双电源尺寸和末端型一致，消防型尺寸和基本型一致

十二、订货须知

用户应提供如下详细资料：

- 1、产品名称型号规格及数量。
- 2、如有特殊安装条件或特殊场所使用，应提供相应技术资料或与本公司协商。