



Nan Guan

NKQ8双电源自动切换装置

使用说明书

广东南冠电气有限公司
(原佛山市南电开关有限公司)

FOSHAN NAN GUAN ELECTRICAL CO.,LTD.

一、用途及使用范围

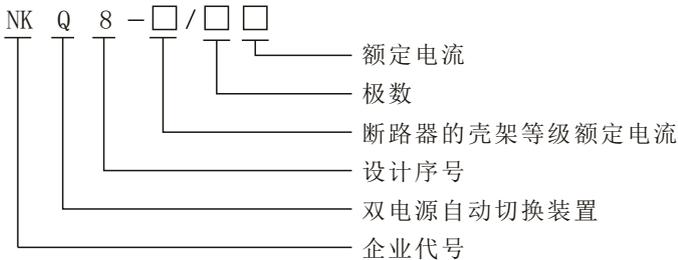
NKQ8双电源自动切换装置(简称ATSE)适用于交流50Hz, 额定工作电压220/380V, 额定电流至63A及以下的双电源供电系统。当常用电源发生故障时, 可以自动完成常用电源与备用电源之间的供电切换, 保证用电的可靠性和安全性。广泛应用于住宅小区、军事设施、医院、商场、银行、化工、冶金、高层建筑和消防等不允许停电的重要场所。并可用来保护线路的过载及短路, 亦可作为线路的不频繁转换之用。

本产品符合GB/T14048.11、IEC60947-6-1《自动转换开关电器》、《高层民用建筑防火规范》、《民用建筑电气设计规范》等标准。

二、产品特点

- 两台断路器之间具有高可靠的机械联锁和电气联锁, 彻底杜绝了两路电源的断路器同时合闸。
- 具有短路、过载、过压、欠压、缺相保护和故障指示功能。
- 体积小巧, 安装使用方便。

三、型号及含义



四、正常工作条件

- 1、安装的海拔高度不应超过2000米;
- 2、周围环境温度为-5℃至+40℃, 24小时内平均温度不超过+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, 在最湿月的月平均温度+25℃时, 该月的平均最大相对湿度为90%, 并应考虑到温度变化会发生在表面上的凝露;
- 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;

五、结构特点

NKQ8双电源自动切换装置由两台小型塑壳断路器、机械联锁机构、控制器等组成, 所有器件安装在一块金属底板上。两台小型塑壳断路器均保持原有的过流保护和短路保护功能, 可同时作为通、断及保护主电路之用。

六、主要技术参数

产品型号	极数	额定工作电流(A)	额定工作电压(V)	额定短路分断能力I _{cu} (kA)	转换时间	机械寿命	ATSE级别	使用类别
NKQ8-63	2P	16、20、25、 40、50、63	AC 220 50Hz	5	≤ 2.5s	5000次	CB级	AC- 31B
	3P、4P		AC 380 50Hz					

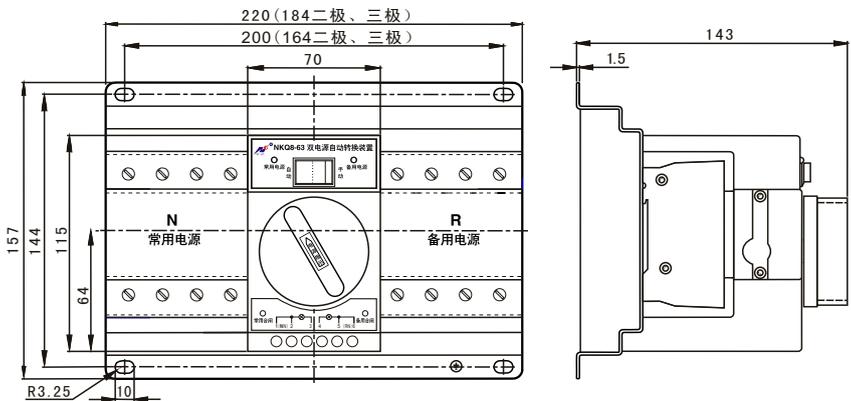
七、双电源自动切换装置的检测与控制功能

NKQ8双电源自动切换装置(ATSE)对常用供电电源的三相电压进行监测。

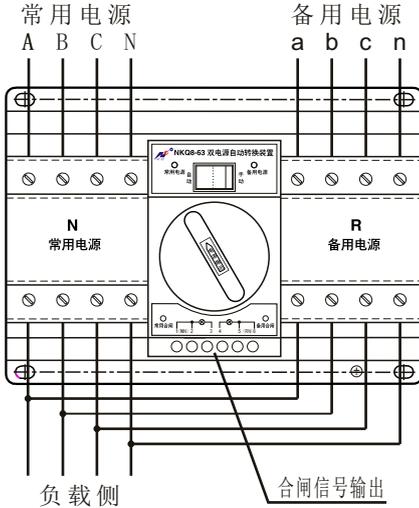
在自动状态下：默认为常用电源供电，当常用电源任意一相过压(>115% U_e时判为过压)、欠压(<80%U_e时判为欠压)或缺相时，控制器上的“常用电源”信号灯出现闪烁(每秒约3次快闪为过电压，每秒约1次慢闪为欠电压或缺相)，ATSE将断开常用电源自动切换到备用电源供电；当常用电源恢复正常后，则自动返回到常用电源供电。

在手动状态下：当常用电源电压出现异常(指过电压、欠电压、缺相)时，控制器上的“常用电源”信号灯出现闪烁(每秒约3次快闪为过电压，每秒约1次慢闪为欠电压或缺相)，ATSE不能自动切换到备用电源供电，需要人工手动操作手柄转换到备用电源供电；当常用电源恢复正常后，也不能自动返回到常用电源供电，需要人工手动操作。

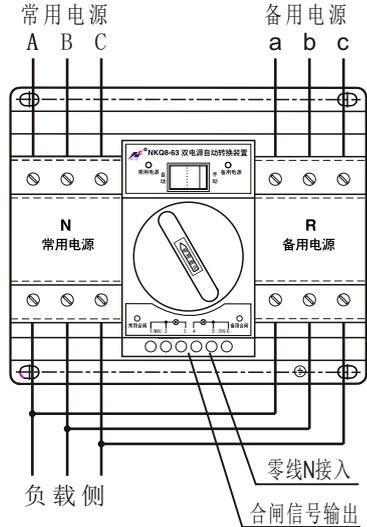
八、外形及安装尺寸



九、安装及使用方法



(四极接线图)



(三极接线图)

注：“合闸信号输出”端子“2”与“3”为常用合闸信号(输出AC220V 1A)，“4”与“5”为备用合闸信号(输出AC220V 1A)。

- 1、接线方式：常用供电电源应接入常用电源执行断路器QN，备用供电电源应接入备用电源执行断路器QR。当QN和QR为四极断路器时，QN和QR的A、B、C和a、b、c为三相进线端，N、n为零线进线端。**若断路器选用为三极时，则必须将常用电源的零线N接到“1(NN)”接线端子上，备用电源的零线N接到“6(RN)”接线端子上。**
- 2、手动操作方式：应将“手动-自动”开关置于“手动”位置，顺时针旋转手柄至终端时，备用电源执行断路器QR分闸，常用电源执行断路器QN合闸；逆时针旋转手柄至终端时，备用电源执行断路器QR合闸，常用电源执行断路器QN分闸。
- 3、指示灯说明：常用电源信号灯亮，表示常用电源正常；若该灯出现闪烁，则表示常用电源电压异常；若该灯不亮，则表示ATSE的电源故障。备用电源信号灯亮，表示备用电源正常；若该灯出现闪烁，则表示备用电源电压异常；若该灯不亮，则表示该ATSE的备用电源故障。常用合闸指示灯亮，表示ATSE常用电源执行断路器QN处在合闸状态；备用合闸指示灯亮，表示ATSE备用电源执行断路器QR处在合闸状态。

十、售后服务

本产品自出厂之日起二年内实行三包，期内用户应规范使用、维护及保养，若因产品自身质量问题无法正常使用时，本公司负责维修或更换。

十一、订货须知

- 1、产品名称型号规格、极数及数量；
- 2、如有特殊要求，应提供相关的技术资料或与本公司联系。

该说明书请保留备用

广东南冠电气有限公司

公司地址：广东省佛山市南海区平洲平西工业园A座

电 话：(0757)81271217 81271017 86197077

传 真：(0757)86197077

邮 编：528251

Http://www.fs-nk.com E-mail:sales@fs-nk.com