

产品合格证

本产品经检验，符合国家标准
GB/T14048.11，准予出厂。



浙江中凯科技股份有限公司

KB0中凯

浙江中凯科技股份有限公司

地址：浙江省乐清市柳市镇东风工业区奋进路9号
销售热线：0577-62771926
销售传真：0577-62774233
全国24小时免费客户服务热线：400-826-8770
http://www.KB0.cn E-mail:zhongkai@KB0.cn

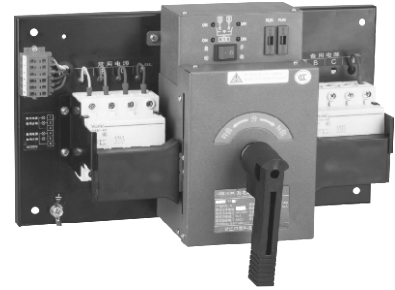


中凯公众微信平台



中凯官网二维码

KB0中凯



ZKCB-63 系列

双电源自动转换开关说明书

浙江中凯科技股份有限公司

型号及含义

ZKCB-63 / 4P / 63

额定工作电流：见下表

极数：3P、4P

框架等级：63

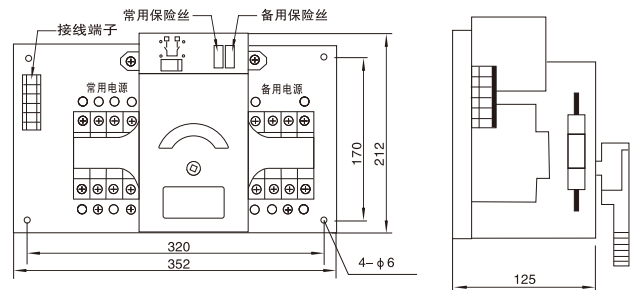
CB级转换开关电器

浙江中凯科技股份有限公司

性能参数

框架等级	63	
极数	3P	4P
约定发热电流 I _{th} (A)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A	
额定绝缘电压 U _i	690V	
额定冲击耐受电压 U _{imp}	8kV	
额定工作电压 U _e	AC400V	
额定工作电流 I _e (A)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A	
额定短路接通能力 I _{cm}	7.65kA	
额定短路分断能力 I _{cn}	5kA	
触头转换时间	1.3s±10%	
额定操作电压	AC 220V	
机械寿命 (次)	5000	
电寿命 (次)	1500	
电磁兼容EMC等级	B	
使用类别	AC-33iB	

外形及安装尺寸



功能特点

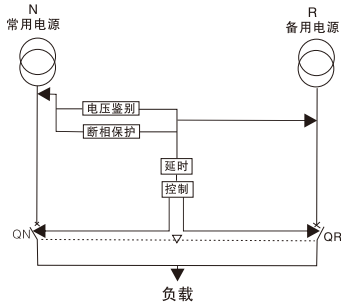
本产品结构简单，实用操作方便，寿命长，2P~4P灵活组合。
本产品采用高分断小型塑壳断路器，具有断路器分断能力与特性。
本产品具有可靠的电气联锁和机械联锁，确保两路电源不能同时供电。
转换系统机构采用电机驱动完成切换过程具有平衡、冲击力小的优点。
主电路工作中常用电源一发生故障在规定时间内转换至备用电源，以保证不停供电，常用电源故障排除，自动从备用电源切换至常用电源。

使用条件

周围空气温度：周围空气温度-5℃至+40℃，且24小时平均温度值不超过+35℃。周围空气温度高于+40℃或低于-5℃的用户应与制造商协商。
大气湿度：最高温度为+40℃时，相对湿度不超过50%，月最大相对湿度90%，能耐海上潮湿空气的影响，在较低温度下可以允许较高的相对湿度，对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
安装高度：安装地点的海拔不超过2000米。用于更高的海拔时，要考虑到空气的介电强度和冷却作用有所下降，请与制造商协商。

工作原理

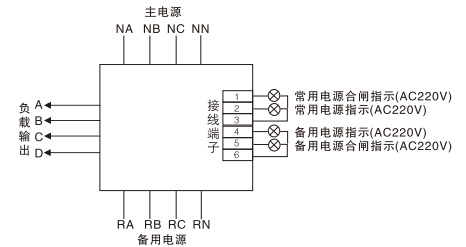
当常用电源正常时，功能键置于自动档时(备用电源分，常用电源合)保证常用电源接通负载，常用电源指示灯亮。当常用电源发生故障(电压低于60%额定电压)时，常用电源自动切换到备用电源，备用电源端指示灯亮与备用电源工作指示灯亮。若常用电源排除故障后，本产品又会自动切换到常用电源。



开关结构框图

注：N为常用电源，R为备用电源，QN为常用电源断路器，QR为备用电源断路器，电压鉴别与断相保护取自常用电源进线端。

接线原理图



使用操作

手动操作方式时，应将手动/自动按钮置于手动位置，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。当顺时针方向旋转操作手柄至终端时，备用电源执行断路器QR分闸，常用电源执行断路器QN合闸；当逆时针方向旋转操作手柄至终端时，备用电源执行断路器QR合闸，常用电源执行断路器QN分闸。

面板中，绿色电源指示灯分别指示常用电源N和备用电源R，若该灯不亮，说明自动控制工作电源有故障，不能操作开关。待修复正常后，将手动/自动按钮置于自动位置状态，如果常用电源供电正常，则转换开关将自动投入断路器QN合闸，QR分闸位置状态，面板中N电源指示灯(红)亮。

维护

转换开关面板设有两只1A熔断器，熔断器作为自动控制器短路保护。本体上有一只六节接线端子，则为指示灯接至控制箱面板提供有源电源，其电压为交流220V，电流为150mA。