

### 1. 概述

TS 系列双电源切换箱 (以下简称 TS) 适用于额定绝缘电压 660V, 额定频率 50Hz, 额定工作电压 400V 及以下, 额定电流 400A 以下, BXQ1 用紧急供电系统在双电源间的转换, 以确保主要负荷 (电梯、公用照明、消防系统、生活用水、排水系统等) 连续可靠工作。

TS 控制电路和开关安装在同一底板上的壳体内, 使之结构一体化, 不仅降低了使用成本, 且安装方便、工作可靠、操作简捷。

产品符合 GB/T 14048.11—2002 《低压开关设备和控制设备 - 自动转换开关电箱》国家标准。

TS 系列双电源切换箱采用优质冷轧板制作而成, 其产品结构紧凑、外型美观、有经济型和智能开关型可供选择。

### 2. 功能特点

2.1. 实现常用电源备用电源自动切换功能。

2.2. 每台控制箱具有手自动转换控制功能, 就地手动运行, 主要用于检修或调试时。

2.3. 每台控制箱具有输出过压, 欠压, 断相自动切换和智能报警等自动保护功能, 对电机起可靠保护作用。

2.4. QN 为常用电源, 初始状态时, 只要 QN 正常, TS 都将处于常用电源位置, 当常用电源出现异常 (断电), TS 迅速切换至备用电源对于自投自复式和自投不复式的控制功能分别见表

常用电源	备用电源	控制功能
正常	正常	常用电源供电: QN 合, QR 分
正常	正常	常用电源供电: QN 合 QR 分, 可发出备用故障报警信号
异常	正常	经 T1 延时, QN 分, 再经 T2 延时, QR 合, 备用电源供电
恢复正常	正常	经 T1 延时, QR 分, 再经 T2 延时, QN 合, 自动恢复常用电源供电

注: QN 常用电源; QR 备用电源;

T1 分闸延时, 0.5S/60S; T2 分闸延时, 0.5S/60S;

### 3. 箱体

采用 1.0mm 及以上厚度冷轧板制作, 内外喷塑或喷漆, 根据用户需要可提供多种方案的元器件配置和外型尺寸。

控制箱防护等级经济型达 IP51。



#### 4. 接线和安装

- 4.1 安装前先检查其型号规格是否符合要求。
- 4.2 按图纸的规定接线，常用电源接入 1QE 开关，备用电源端接入 2QE 开关。
- 4.3 TS 的安装底板必须可靠接触地。

#### 5. 现场调试

- 5.1 合上两路电源，TS 将优先置于常用电源端。若此时开关处在备用电源端，将自动返回常用电源端。
- 5.2 常用电源断电，TS 将迅速切换至备用电源端。
- 5.3 常用电源恢复正常，对于自投自复产品，开关将迅速返回常用电源端。

