旁路隔离型ATS切换柜

系统概述

宝星旁路隔离型ATS切换柜主要用于数据中心和紧急供电系统中，是将负载电路从一个电源自动换接至另一个（备用）电源的成套电器，以确保重要负荷连续、可靠运行。数据中心客户的供电系统采用2N或2（N+1）架构方式。可解决ATS设备发生故障时不停电维修并仍然确保2N系统持续供电。ATS常常应用在重要用电场所，其产品可靠性尤为重要。转换一旦失败将会造成电源间的短路或重要负荷断电，其后果都是非常严重的。不仅会带来经济损失，也可能造成社会问题。专为B级及以上级别机房的两路进线主电源之间的切换应采用具有旁路隔离功能的自动转换开关，自动转换开关检修时，可解决ATS设备发生故障时不停电维修并仍然确保2N系统持续供电的设备，确保数据中心安全可靠和连续稳定运行。

ATS设备为旁路隔离型，旁路开关和ATS设备物理隔离。
ATS的旁路功能和两个进线断路器及ATS本体有防止误操作的完善的电气和机械联锁保护功能，避免误操作造成以下故障：

避免负载失电

避免自动转换开关不合闸时，手动旁路开关分断造成负载失电。

避免自动转换

避免自动转换开关合闸时，手动旁路开关合闸至另一电源造成的两路电源并列短路。

避免手动旁路

避免自动转换开关合闸时，手动旁路开关合闸至另一电源造成的两路电源并列短路。

避免自动转换开关维修

避免自动转换开关维修时，手动旁路开关合闸至另一电源造成的两路电源并列短路。

适用范围

避免手动旁路隔离开关旁路到无效的供电电源。

轻松操作

旁路隔离ATS的旁路转换开关部分和主ATS有物理隔离空间并带独立箱体设计，以保证产品的可靠性及维护维修的可能性。

自动锁止

由于PC级ATS的自身不带故障保护功能，故T4ATS进线侧配置了和ATS本体同容量断路器保护，且进线断路器和旁路开关实现了高可靠的机械及电气联锁保护。

自动扫描

ATS开关主触头可承受100%动态额定负载切换;提供了标准通信接口可联接动力环境监控系统。

采用7寸以上的人机界面，良好的可视性和可操作性。可实时监测两路进线的全电量参数和零线电流;分级报警功能，可通过内部继电器输出报警信号，并可记录。