

2023

自动切换 (ATS) 单相双电源箱

技术说明书

北京汉希工业科技有限公司

目录

一、ATS 电源箱	1
二、微型断路器 (MCB)	2
三、带过电流保护型漏电断路器 (RCBO)	2
四、自动转换开关	3
五、使用环境	4



一、ATS 电源箱

1、ATS 电源箱为工厂组装，户内安装用。符合 GB7251.1-2013、GB7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备第一部分：型式试验和部分型式试验成套设备》及《第三部分：对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备 – 配电板的特殊要求》要求。



2、ATS 电源箱为全封闭型，适合于表面安装。

2.1、ATS 电源箱箱体采用冷轧钢板制作，板厚 1.5mm 并喷涂。内部安装电气安装板。每个均配备一把钥匙。

2.2、静电喷涂要求：喷涂前要求除油、磷化，采用环氧聚脂粉末，厚度 50~70 μ m 高温固化，喷涂件表面无色差、露底、流挂、起泡、桔皮、开裂、剥落等现象发生；门上须装防尘垫，装以扣锁或其它相同经批准的锁。整个外壳须符合 GB4208-2017《外壳防护等级的分类》规定之室内 IP65。

3、工厂组装之配电箱具有足够截面多接线端的中性线和地线母排。

3.1、配线应考虑多条电缆与断路器的连接和进线方式。配电箱内的相线、零线端子和接地端子的数量应确保一线一个。

3.2、零线母排、接地母排规格型号符合国标和进线主线相匹配的要求。

3.3、提供相配套的与 PE 排及箱体进行连接的黄绿双色软线接地。

二、微型断路器 (MCB)

- 1、MCB 符合 GB10963-1999 《家用及类似场所用过电流保护断路器》之规定进行定型试验，其额定短路容量为 6kA。跳闸特性为 C 型。
- 2、断路器操作机械须为自动脱扣，其设计保证负载触头在故障时不会保持在闭合位置。

三、带过电流保护型漏电断路器 (RCBO)

- 1、RCBO 符合 GB16917.1-2003 《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器 (RCBO) 第一部分：一般规则》之规定。
- 2、RCBO 的额定短路容量为 6kA。跳闸特性为 C 型。
- 3、除特别指明外，额定漏电跳闸电流须为 30mA。
- 4、断路器操作机构为自动脱扣，其设计保证负载触头在故障时不会保持在闭合位置。
- 5、跳闸机构须为自动脱扣，使断路器在接地故障时不会保持在闭合位置。
- 6、内附可试验自动漏电跳闸的试验装置并装设防止在漏电跳闸后重合的装置。



四、自动转换开关

自动转换开关(PC级)具备下列各项特性:

- 1、电气和机构联锁以便自动 / 手动由正常电源切换至备用电源。
- 2、自动 / 手动切换选择开关。
- 3、正常电源及备用电源间的切换系统如下:
 - 1) 主用电源故障时, ATS 切换到备用电源。
 - 2) 备用电源原理如此。
 - 3) ATS 具有自投自复的功能性选择。
- 4、自动转换开关设备具有检修隔离功能。



五、使用环境

1. 海拔：0~2000m；
2. 环境气温：-30~40°C；
3. 日温差：25°C；
4. 湿度：相对湿度≤90% (25°C)；
5. 地震设防烈度：抗震能力 8 度；（承受三相正弦波，垂直水平加速动同时作用）水平加速度 0.25g；垂直加速度 0.125g；正弦波持续时间：5 周波；安全系数≥1.67；静态≥2.5；
6. 工作电压：220V±10%；
7. 工作频率：50Hz±0.5%；
8. 保护系统：TN-S；
9. 额定绝缘电压：1000V；
10. 绝缘试验电压：3000V/5min；
11. 额定工作电压：660V；
12. 额定电流：63A；
13. 降容系数：>0.85。



地址：北京市昌平区科技园区振兴路36号2号楼312室

邮编：102200

电话：010-80112284

E-mail：info@bjhxit.com

网址：www.bjhxit.com