

ATS系列双电源配电柜

概述

ATS系列双电源配电柜适用于交流50Hz、额定工作电压380V,额定电流10A-400A,带负荷切换的配电系统中,同时也可作为配电线路上不频繁的接通、分断以及线路隔离的产品使用,主要使用在一些重要的用电场所。配电柜采用PC级双电源转换开关。



符合标准

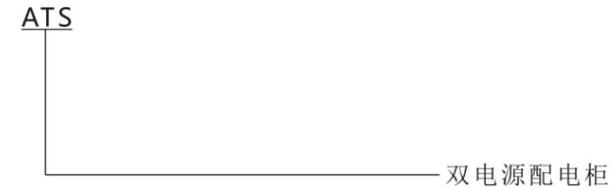
GB/T7251.12-2013 《低压成套开关设备和控制设备第2部分:成套电力开关和控制设备》

结构特点

1. 箱体采用封闭结构,用钢板弯曲焊接而成,外形美观,强度高。
2. 产品结构有箱式和落地柜式两种。
3. 外观可见部件均采用环氧粉末静电喷涂或表面镀锌处理,具有防尘、防腐、防水性能,整体防护等级达到IP55。



型号说明



适用环境条件

1. 周围空气温度不高于+40℃,不低于-5℃,并且在24小时内其平均温度不高+35℃
2. 无爆炸性气体、腐蚀性气体及导电尘埃。
3. 相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%,在较低温度时允许有较高的相对湿度,例如+20℃时为90%,但应考虑到由于温度的变化有可能会偶然地产生凝露。
4. 海拔不超过2000m。
5. 污染等级3。
6. 在运输和存储过程中的温度可在-25℃~+55℃范围之内,在短时间内(不超过24h)温度可达到+70℃。

主要技术参数

名称	单位	数据
额定工作电流 I_n	A	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160、200、225、250、315、400
额定工作电压 (U_e)	V	380
额定频率	Hz	50
额定绝缘电压 (U_i)	V	660
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	kV	8
额定短时耐受电流 I_{cw}	kA	10
额定峰值耐受电流	kA	17
过电压类别		III
外壳防护等级		IP55
外形尺寸	宽	mm 400~1000
	深	mm 300~800
	高	mm 300~2200

➤ 主母线截面选取参数

电流等级 (A)	400	315	250	225	200	160	125
主母线TMY (mm×mm)	6×40	5×40	5×20	5×20	3×20	3×20	3×15
N母线TMY (mm×mm)	6×30	3×30	5×20	5×20	3×15	3×15	3×15
PE母线TMY (mm×mm)	6×30	3×30	5×20	5×20	3×15	3×15	3×15
绝缘导线规格 (R) (mm ²)	/	/	/	/	/	/	/
电流等级 (A)	100	80	63	50	40、32	25、20	16、10
主母线TMY (mm×mm)	3×15	3×12	3×12	3×10	3×10	3×10	3×10
N母线TMY (mm×mm)	3×15	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10
PE母线TMY (mm×mm)	3×15	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10
绝缘导线规格 (R) (mm ²)	25	16	10	10	10	6	6

➤ 安装

- 配电箱要放置于避免阳光直射，避免溅水，避免潮气，并且前方有充裕的操作空间。
- 装置到达收货地点后，首先应检查包装是否完整无损，不立即安装的装置，应根据正常使用条件和《电气设备暂保管规程》要求置于适当场所保管。
- 安装前应核对配电箱编号是否与安装位置相符，按设计图纸检查其箱号、箱内回路号。
- 根据设计要求现场确定配电箱位置以及现场实际设备安装情况，按照箱的外形尺寸进行弹线定位。

➤ 使用

配电箱在安装或调整完毕后，在投入运行前，需进行下列检查和试验：

- 柜体涂覆层不应有损坏，柜内应清洁无杂物。
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡涩或操作力过大等不正常现象。
- 电器元件的主、辅触头的通、断应可靠、准确。
- 所有导电的接线螺钉应拧紧，不得有松动现象。
- 母线连接良好，绝缘支撑件、安装件及其它附件应安装牢固可靠。

➤ 维护

配电箱的维护应由专业人员实施，每六个月应做一次例行检查，检查内容：

- 检查功能单元的一次、二次插接件是否接插良好、到位；
- 检查单元内部连接导线是否牢固可靠；
- 检查断路器相间隔板是否有灰尘；
- 检查电气性能和动作特性是否符合要求；
- 检查各种测量仪表的零位是否准确。

每年要进行一次设备维护和电气绝缘性能的检查。

➤ 订货须知

用户在订货时，应提供下列材料：

1. 主电路方案单线系统图
2. 原理图或原理接线图
3. 配电箱的排列及组合图、平面布置图
4. 特殊情况也可客户提出要求，我公司为其设计图纸后由客户确认

