

## 低压 JP 系列

### 低压开关设备系列-JP

#### 2.1 概述

JP 综合配电箱属于一种集电能分配、计量、保护、控制、无功补偿于一体的新型综合控制箱，运用在变电站、工厂、工矿企业、大型电厂、石油、化工企业、大型钢厂、高层建筑动力中心、无功补偿、计量、电能分配等场合。

JP 低压综合配电箱应符合 IEC439-1《低压成套开关设备和控制设备》，GB7251.12-2013《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》、GB/T15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》相关标准要求。

#### 2.2 型号含义

JP-综合配电箱简称

#### 2.3 正常使用环境

海拔高度： $\leq 2000\text{m}$ ；

环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，且在 24h 内其平均温度 $\leq+35^{\circ}\text{C}$ ；周围空气温度温带地区下限为 $-25^{\circ}\text{C}$ ，严寒地区下限 $-50^{\circ}\text{C}$ ；

大气条件：空气清洁，相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时为 90%，但应考虑到温度变化，有可能会偶然地产生适度的凝露；

与垂直面倾斜不超过 5 度；

周围环境：污染等级为 3 级，地震烈度低于 9 度；设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足使用电器元件受到腐蚀的场所。

用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

#### 2.4、主要技术参数

序号	名称	GB/T7251.12-2013、GB/T15576-2020 GB/T7251.8-2020
		IEC61439
1	额定工作电压 $U_e$ (V):	230、380
2	额定工作电流 $I_n$ (A):	$\leq 800$
3	额定频率 $f_n$ (Hz):	50
4	额定绝缘电压 $U_i$ (V):	660
5	额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (kA):	15、25
6	额定峰值耐受电流 $I_{pw}$ (kA):	40、52.5
7	额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV):	8
8	过电压类别:	IV
9	污染等级:	3
10	电气间隙:	$\geq 10\text{mm}$
11	爬电距离:	$\geq 14\text{mm}$
12	防护等级: (特殊要求可定制)	IP44 、IP45

## 2.5 外形尺寸

高宽深	JP 柜
高 (mm)	800~1800
宽 (mm)	900~1700
深 (mm)	400~900
备注	

## 2.6 结构特点

### 结构特点

JP 低压综合配电箱由箱体、隔离开关熔断器组、塑料外壳式断路器、漏电断路器、隔离器、熔断器、复合开关、电容器、无功功率自动补偿控制器、铜母线、N 母线、PE 母线、聚氯乙烯绝缘导线、绝缘子等组成。箱体采用 304 不锈钢整体折弯、局部焊接而成。

- 辅助电路绝缘导线布线方式：用绕线管将绝缘导线捆扎，扎带固定；
- 样机操作方式：手动或自动
- 样机安装方式：悬挂式安装
- 样机安装场所：户内或户外
- 防腐措施：箱体采用 304 不锈钢板材，内部金属附件具有防腐能力。

### 设备结构图

提供产品三视图，并标注各部分名称

## 2.7、保护接地系统

保护接地措施：在箱体内部设有接地母线，门与箱体采用黄绿双色线连接，整个箱体构成完整的接地保护电路。

## 2.8、安装、使用、维修

2.8.1、产品到达收货地点后，首先应当检查包装是否完整无损。

2.8.2、产品在安装完毕后投入运行前需进行如下项目的检查与试验。

- A、电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡滞或操作力过大现象。
- B、主要电器的通断是否可靠、准确，辅助接点的通断是否可靠准确。
- C、母线连接是否良好，绝缘支撑件，安装件及附件是否安装牢固可靠。
- D、电路的接点是否符合电器原理图要求。
- E、保护电路系统是否符合要求。

## 2.9、装置的运输和存放

(1) 柜体不许倾翻和遭受剧烈震动。

(2) 柜体在拆箱后吊装时应使用运输角板，二根钢线丝绳的夹角应 $\leq 120^\circ$ ，如用铲车，滚棍或撬棒，均不允许直接在装置的底架上进行。

(3) 在装置内不许随意拆卸电器产品和零部件。

## 2.10、产品的成套性

- 开关柜附有装箱单，

- 产品合格证,
- 关键元器件说明书,
- 必要的图纸,
- 随机附件有门钥匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

### **2.11、订货须知**

用户应提供下列资料

- 1、主电路方案系统图;
- 2、原理图或原理接线图、平面布置图;
- 3、技术协议等。