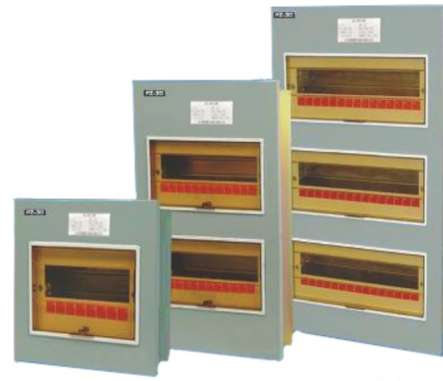


# PZ-30系列低压终端配电箱

## 概述

PZ-30 系列低压终端配电箱适用于交流 50Hz、额定工作电压380V/220V,额定电流 10A-100A的线路中分配电能以及不频繁的接通和开断负荷使用,具有短路、过载及漏电保护功能。广泛运用在配电站、工厂、工矿企业、民用建筑等户内外场所。



## 符合标准

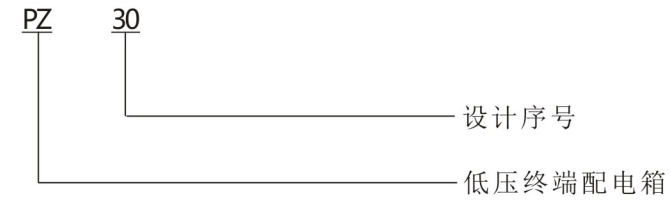
GB/T7251.3-2006 《低压成套开关设备和控制设备第3部分:对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备-配电板的特殊要求》

## 结构特点

1. 配电箱采用钢塑结构的形式,箱体基座采用钢结构并镀覆,端盖采用阻燃工程塑料注塑制成且配有透明聚碳酸酯防护罩。
2. 内部电器元件采用导轨安装,元件宽度均以9mm为模数。
3. 布置紧凑合理,安装,拆卸,维修均很方便。
4. 箱体上下左右及背面均可设置进线敲落孔,方便接线。



## 型号说明



## 适用环境条件

1. 周围空气温度不高于+40°C,不低于-5°C,并且在24小时内其平均温度不高于+35°C。
2. 无爆炸性气体、腐蚀性气体及导电尘埃。
3. 在常温下相对湿度不超过90%,无凝露。
4. 海拔不超过2000m。
5. 污染等级2。

## 主要技术参数

名称	单位	数据	
额定工作电流 I <sub>n</sub>	A	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100	
额定工作电压 (U <sub>e</sub> )	V	220/380	
额定频率	Hz	50	
额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )	V	400	
额定短时耐受电流	kA	4	
额定峰值耐受电流	kA	6	
过电压类别		III	
外壳防护等级		IP40、IP30-操作面 IP20C	
外形尺寸	宽	mm	250~450
	深	mm	90~250
	高	mm	250~750

## ➤ 主母线截面选取参数

电流等级 (A)	100	80	63	50	40
绝缘导线规格BV (mm <sup>2</sup> )	/	25	16	16	6
主母排规格TMY (mm×mm)	3×12	3×12	3×12	3×12	3×12
N、PE母排规格TMY (mm×mm)	3×12	3×12	3×12	3×12	3×12
电流等级 (A)	32	25	20	16	10
绝缘导线规格BV (mm <sup>2</sup> )	6	4	4	4	4
主母排规格TMY (mm×mm)	3×12	3×12	3×12	3×12	3×12
N、PE母排规格TMY (mm×mm)	3×12	3×12	3×12	3×12	3×12

## ➤ 安装

- 首先确认PZ30配电箱的安装地点无爆炸性、腐蚀性气体或尘埃。
- 确认PZ30配电箱的安装地点无剧烈震动，应确认离地面留足够的高度。
- 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。
- 供电电压在85%~110%额定工作电压之间。

## ➤ 调试

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：

- 确认控制柜安装是否就位。
- 确认柜面的表面是否有损伤，是否影响绝缘。
- 确认柜内是否干燥、整洁；接线是否松动、脱落现象。
- 确认柜内是否有多余的线头或异物（如扳手、电焊条、小的铜排）。
- 检查每个螺栓是否松动、碰撞现象。
- 检查开关电器的分断是否良好，应该是无卡阻现象。

## ➤ 使用说明

PZ-30系列配电箱使用时应主要一下几点：

1. 用电电器的电流不得超过插座及配电箱的额定电流，金属配电箱外壳必须可靠接地。
2. 每次使用配电箱时，必须在漏电断路器合闸通电的状态下，按动试验按钮，检查漏电保护是否正常可靠。
3. 漏电断路器因被控制线路发生故障（漏电过载和短路）而分闸，则手柄处于中间位置，再合闸时（查明原因，排除故障后）先将操作手柄向下扳动至“分”位置，使操作机构给予“再扣”后，才能进行合闸操作。
4. 配电箱与用电设备之间实行“一机一闸”制，严禁“一闸多机”。
5. 配电箱对同时接触被保护电路两线所引起的触电危险不能进行保护。
6. 配电箱应每月进行保养维护，防止意外事故发生。

## ➤ 订货须知

用户在订货时，应提供下列材料：

1. 需提供主电路方案系统图。
2. 柜内电器元件的规格、数量、品牌。

