

ZPX 低压电容箱描述

报告编号: C009-A2012CCC0301-1298647

第 2 页 共 36 页

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明):

 1.1 产品型号及名称 ZPX 低压配电箱

2. 提供图纸及编号:

 2.1 原理装配图 ZZY.024.001

2.2 原理主电路图 (多相按拼柜提供图纸, 需注明元件型号规格、各单元额定电流、母线规格及材质)

ZZY012.001

3. 主要性能数据:

3.1 开关电器及元件 (型号规格、材料名称及牌号、生产厂)

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商 (生产厂) /CCC 证书编号
1	塑壳断路器	RMM1-630S/3 630A	1	上海电器股份有限公司人民电器厂 /2002010307014862
		RMM1-250S/3 160A	4	上海电器股份有限公司人民电器厂 /2002010307014860
2	互感器	BH(SDII)-0.66 750/5	3	浙江正泰电器股份有限公司
3	壳体	SMC 复合材料, 厚度 4.0mm	1	上海中钰电气有限公司

3.2 母线与绝缘导线 (型号规格、材料名称及牌号、生产厂)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	主开关出线母线	铜排 TMY	50mm×8mm	上海潼天铜业材料有限公司
2	母线 (汇流母线)		60mm×6mm	
3	母线 (N)		40mm×5mm	
4	母线 (PE)		40mm×5mm	
5	绝缘导线	BV、BVR	1.5mm ² 、2.5mm ²	上海浦源电线电缆有限公司

3.3 绝缘支撑件、母线夹板、母线框及有关连接件 (材料名称及牌号、生产厂)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	绝缘子	DMC	φ40×40	浙江海坦机电科技有限公司

样品描述及说明

三 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明): (续)

3.4 进线样机结构特点:

柜体采用厚度 4.0mm 的 SMC 复合材料压制而成; 样机的组成部分为柜体、母线、绝缘支撑件、电器元件、绝缘导线和绝缘件; 进线方式为上进线, 辅助电路绝缘导线布线方式为缠绕管和扎带; 母排搭接面的处理方式为叠压。

样机操作方式: 手动操作;

样机安装方式: 竖立地面;

样机接线方式: 固定连接;

样机外形尺寸: 高: 1200mm 宽: 800mm 深: 330mm;

安全防护措施: 箱体为全绝缘箱体, 柜内设有 TMY-40mm×5mm 的铜排作为接地母排, 柜内的安装件全用绝缘材料固定, 并用 PE 排连接, 整柜构成完整的接地保护电路; 接地螺钉规格: M6;

防腐措施: 箱体采用 SMC 复合材料;

母排绝缘支撑件之间最大距离: 290mm;

进线母排绝缘支撑件之间最大距离: /。

样品描述及说明

主要技术参数:

额定工作电压: AC380V

额定绝缘电压: AC660V; 50Hz

过电压类别: I II III IV

污染等级: IIIa

安装等级: 3

电气间隙: ≥10.0mm

爬电距离: >12.5mm

主母线(水平母线)的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 630A、20kA/40kA

柜内母线(垂直母线)的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: /

主开关的分断能力: 20kA

主开关的额定电流及极限短路分断和运行短路分断能力: 630A、50kA、35kA

柜(盘)电柜及控制柜回路数: 4回路

柜(盘)电柜及控制柜每个回路的额定电流: 160A×4

柜(盘)电柜及控制柜中每个回路分断能力: 20kA

柜(盘)电柜及控制柜中每个回路极限短路分断和运行短路分断能力: 35kA、22kA

外壳防护等级: IP44

触电保护类别: I类 II类 III类

额定分散系数: 0.8

样品描述及说明

三系列的描述和型号的解释:

3.1 产品系列描述:

- a) 本单元系列额定电流等级有: 630A、600A、500A、400A、350A、315A、300A、250A、225A、200A、180A、160A、140A、125A、100A
- b) 本单元系列主母线(水平母线)额定短路耐受强度为: 20kA/40kA;
- c) 本单元系列配电母线(垂直母线)额定短路耐受强度为: I;
- d) 本单元系列主进线开关类型: 塑壳断路器;
- e) 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
- f) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级 (A)	630	600	500	400	350
主母线规格 (mm×mm)	60×6	60×6	50×5	40×6、30×8	40×4
N 母线 (mm×mm)	40×5	40×5	40×4	30×4	30×3
PE 母线 (mm×mm)	40×5	40×5	40×4	30×4	30×3
绝缘支撑件规格	φ 40~φ 60	φ 40~φ 60	φ 20~φ 60		
母线绝缘支撑件之间的最大距离 (mm)	290	290			
外形尺寸 (mm) 高×宽×深	高: 1200~1600 宽: 800~1400 深: 330~750	高: 1200~1600 宽: 800~1400 深: 330~750	高: 950~1600 宽: 600~1400 深: 330~750		

电流等级 (A)	315、300	250	225、200	180、160	140、125、100
主母线规格 (mm×mm)	30×4	30×3	25×3	20×3	15×3
N 母线 (mm×mm)	20×3	15×3	15×3	15×3	15×3
PE 母线 (mm×mm)	20×3	15×3	15×3	15×3	15×3
绝缘支撑件规格	φ 20~φ 60				
母线绝缘支撑件之间的最大距离 (mm)	290				
外形尺寸 (mm) 高×宽×深	高: 950~1600 宽: 600~1400 深: 330~750		高: 950~1600 宽: 600~1400 深: 330~750		

g) 配电母线(垂直母线)截面根据进线电流按下表选取:

垂直母线电流等级 (A)	/	/	/
配电母线规格 (mm)	/	/	/
垂直母线绝缘支撑件之间的最大距离 (mm)	/	/	/

报告编号: C009-A2012CCC0301-1298647

第 14 页 共 36 页

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	连接线、通电操作	8.3.1	合格
2	温升极限验证	8.2.1	合格
3	介电性能验证	8.2.2	合格
4	短路耐受强度验证	8.2.3	合格
5	保护电路连续性验证	8.2.4	合格
6	电气间隙和爬电距离验证	8.2.5	合格
7	机械操作验证	8.2.6	合格
8	防护等级验证	8.2.7	合格
9	EMC 试验	8.2.8	不适用
	以下空白		