



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



221121340515

CQC 产品认证 型式试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2023CQC107501-1140798

产品名称: 综合配电农网柜

型 号: JP

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



型式试验报告

申请编号: V2023CQC107501-1140798 样品名称: 综合配电农网柜 型号: JP 商标: / 样品数量: / 样品来源: / 样品生产序号: / 收样日期: / 完成日期: 2023.12.12	委托人: 安徽恒电电气设备有限公司 委托人地址: 安徽省芜湖市繁昌区经济开发区经一南路 生产者: 安徽恒电电气设备有限公司 生产者地址: 安徽省芜湖市繁昌区经济开发区经一南路 生产企业: 安徽恒电电气设备有限公司 生产企业地址: 安徽省芜湖市繁昌区经济开发区经一南路(红旗弹簧机械制造创业园内)
--	--

试验依据标准: **GB/T 7251.2-2023** 《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/T 15576-2020 《低压成套无功功率补偿装置》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
 产品型号: JP;
 额定电压 (Un): 380V;
 额定绝缘电压 (Ui): 660V;
 额定频率 (fn): 50Hz;
 主母线的额定电流 (InA): 400A~10A;
 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 10kA;
 额定总容量 (Qc): 120kvar~10kvar;
 补偿相数: 混合补偿装置 (单相、三相混合补偿);
 投切电容器的元件类型: 复合开关 (半导体电子开关和机电开关并联的组合体);
 户内型/户外型: 户外型;
 外壳防护等级: IP44

主检: 田丰 签名:  日期: 2023.12.13	 中检质技检验检测科学研究院有限公司 (检测机构名称、盖章) 2023年12月18日
审核: 魏益松 签名:  日期: 2023.12.14	
签发: 曾征 签名:  日期: 2023.12.18	

备注

变更项目	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
系列关键元器件变更	见原报告	见本报告关键元器件和材料一览表
原证书编号	CQC2019010301268565	
原型式试验报告编号	C-14201-DC194891	
原检测机构	中检质技检验检测科学研究院有限公司	
原变更报告编号(如有)	V-14201-DC215429	
原检测机构	中检质技检验检测科学研究院有限公司	

根据以上变更项目确定仅需做描述核查报告, 此试验报告须与原试验报告合并使用方可有效。
列入 CCC 认证目录中的关键件, 生产企业需确认其 CCC 认证有效性(含自我声明认证模式的 CCC 认证产品)。

备注

产品描述及说明

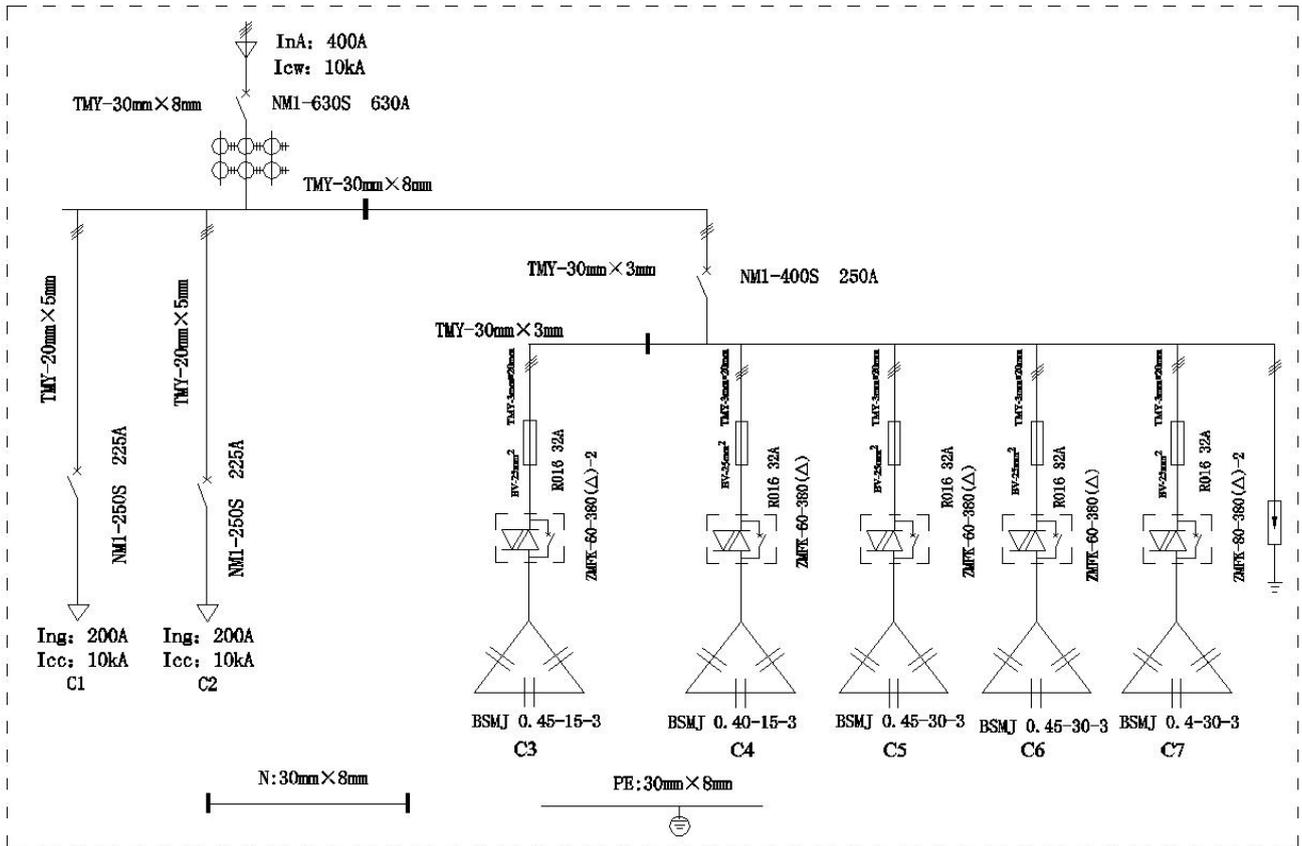
1. 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明):

1.1 样机型号及名称: JP 综合配电农网柜

1.2 提供图纸及编号:

样机装配图号: JP-400-001

样机主电路图: JP-400-002 (示意图如下)



产品描述及说明

1.3 样机主要结构数据:

1.3.1 开关电器及壳体 (型号规格/材料名称、生产者)

序号	元件名称	型号规格	数量 (台)	生产者 (制造商) (相应认证结果编号或检验报告号)
1	塑壳断路器	NM1-630S/3300 630A lcs: 25kA lcu: 50kA	1	制造商: 浙江正泰电器股份有限公司 生产厂: 温州正泰电器科技有限公司 CQC2002010307005856 自我声明编号: 2020980307002094
		NM1-250S/3300 225A lcs: 18kA lcu: 35kA	2	制造商: 浙江正泰电器股份有限公司 生产厂: 温州正泰电器科技有限公司 CQC2018010307144210 自我声明编号: 2020980307002123
		NM1-400S/3300 250A lcs: 25kA lcu: 50kA	1	制造商: 浙江正泰电器股份有限公司 生产厂: 温州正泰电器科技有限公司 CQC2002010307005854 自我声明编号: 2020980307002093
2	有填料封闭管式 圆筒形帽熔断器	RT18-32	3	申请人: 人民电器集团有限公司 生产厂: 浙江人民电器有限公司 CQC2003010308091322 自我声明编号: 2020980308000397
		R015 In: 32A 额定分断能力: 100kA	3	
		RT18-63	12	申请人: 人民电器集团有限公司 生产厂: 浙江人民电器有限公司 CQC2003010308091325 自我声明编号: 2020980308000398
		R016 In: 50A 额定分断能力: 100kA	12	
3	复合开关	ZMFK-60-380(Δ)-2	1	指明集团有限公司
		ZMFK-60-380(Δ)	3	
		ZMFK-80-380(Δ)-2	1	
4	电力电容器	BSMJ 0.4-15-3	1	指月集团有限公司
		BSMJ 0.45-15-3	1	
		BSMJ 0.45-30-3	2	
		BSMJ 0.4-30-3	1	
5	控制器	ZYK	1	申请人: 上海指月集团有限公司 生产厂: 指月集团有限公司 CQC09020030644
6	壳体	不锈钢 厚度 1.5mm	1	浙江程豪电气科技有限公司

产品描述及说明

1.3.2 母线与绝缘导线 (材料名称、型号规格、生产者)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者 (制造商) (相应认证结果编号或检验报告编号)
1	主开关进出线	TMY	8mm×30mm	苏州兴吴铜业有限公司
2	水平母线		8mm×30mm	
3	N 母线		8mm×30mm	
4	PE 母线		8mm×30mm	
5	绝缘导线	BV、BVR	1.5mm ² 、2.5mm ² 、10mm ² 、25mm ²	绿宝电缆 (集团) 有限公司 2004010105118985 (已撤销) 其替代方案的产品相关性能指标不 低于已通过验证的配置方案

1.3.3 绝缘支撑件及有关连接件 (材料名称、型号规格、生产者)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者 (制造商) (相应认证结果编号或检验报告编号)
1	绝缘子	DMC	Φ50mm×50mm Φ40mm×40mm	海坦机电科技有限公司

产品描述及说明

1.3.4 样机结构特点:

样机结构特点描述: JP 型综合配电农网柜由箱体、塑料外壳式断路器、控制器、熔断器、电力电容器、铜母线、N 母线、PE 母线、绝缘导线、复合开关、绝缘子等组成。箱体采用不锈钢板整体折弯, 局部焊接而成。主开关进线方式为上进线。补偿支路由熔断器作保护同复合开关、电力电容器组成。样机进线方式: 下进线、下出线, 辅助电路绝缘导线捆扎成线束与箱体固定布线。

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 行线槽固定

样机进线方式: 下进线

样机操作方式: 手动 电动

样机安装方式: 固定安装 悬挂式安装 嵌入式安装

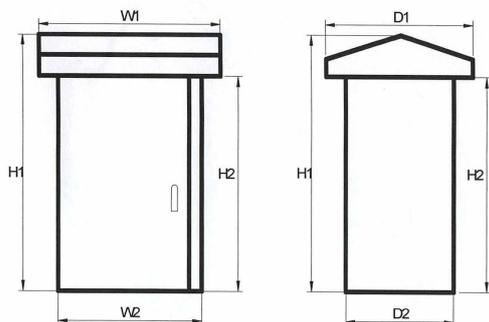
样机安装场所: 户内 户外

应用于光伏设施中的成套设备: 是 否

样机壳体材料: 金属 非金属 (其它)

样机壳体材料的厚度: 材质: 不锈钢, 厚: 1.5mm

样机外形尺寸: 柜高: 990mm 柜宽: 1640mm 柜深: 770mm



尺寸代号	H1	W1	D1
尺寸 (mm)	990	1640	770

尺寸代号	H2	W2	D2
尺寸 (mm)	900	1600	680

保护接地措施: 箱内设有一根 TMY-30mm×8mm 的 PE 母线上有主接地点和接地标志, 有出线单元的接地端子。门与箱体之间采用 BVR-2.5mm² 黄绿双色线有效连接, 并连接到 PE 母线上, 有接地标志, 整个柜体结构形成了连续的保护电路。

主接地螺钉: M8 铁质镀锌

防腐蚀措施: 箱体采用防腐性强的不锈钢材料, 其他金属附件具有防腐蚀措施 (镀锌处理)。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 250mm(水平方向)

配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: /mm

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 200mm(水平方向)

样机的最大质量: 176 kg/台 (套) 样机提升结构: 样机两侧面吊环 样机提升方式: 整体提升

产品描述及说明

2.主要技术参数: (如不适用项用“/”表示)

额定电压 U_n (V): 380V

额定工作电压 U_e (V): 380V

额定频率 f_n (Hz): 50Hz

额定绝缘电压 U_i (V): 660V

辅助电路绝缘电压 U_i (V): 660V

额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 6kV

过电压类别: III IV

电击防护类型: I类成套设备 II类成套设备

材料组别: I II IIIa

成套设备微观环境的污染等级: 3 2

电气间隙: ≥5.5mm

爬电距离: ≥10.0mm

补偿容量: 120kvar

动态响应时间: ≤1s

成套设备的额定电流 (I_n): 400A

温升验证方法: 方法 a 方法 b 方法 c

主母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: I_n : 400A、 I_{cw} : 10kA(有效值)/17kA(峰值)

主开关的类型、型号和壳架等级额定电流 (I_{nm}): 类型: 塑壳断路器、型号: NM1-630S/3300、630A

主开关的额定电流、额定极限短路分断能力 (I_{cu})、额定运行短路分断能力 (I_{cs}) 和额定短时耐受电流 (I_{cw}) (如有): I_e : 630A、 I_{cs} : 25kA I_{cu} : 50kA

配电回路及补偿支路回路数: 配电回路: 2回路、补偿支路: 5回路

每个配电出线回路的负载类型: 配电负载 电动机负载 电动机执行机构负载

每个配电出线回路的组额定电流 (I_{ng})、额定电流 (I_{nc}) 和额定限制短路电流 (I_{cc}):

C1、C2: I_{ng} : 200A; I_{cc} : 10kA

每个配电出线回路保护器件的额定电流 (I_n)、额定极限短路分断能力 (I_{cu}) 和额定运行短路分断能力 (I_{cs}):

C1~C2 回路: I_n : 225A、 I_{cu} : 35kA、 I_{cs} : 18kA

每个补偿支路电容器容量: C3: 15kvar、C4: 15kvar、C5~C7: 30kvar

每个补偿支路的额定电流: C3: 16.3A、C4: 20.6A、C5~C6: 32.5A、C7: 41.2A

抑制谐波功能: 有 、无

滤波功能: 有 、无

缺相保护功能: 有 、无

补偿相数 (方式): 单相补偿 相间补偿 三相补偿

混合补偿 (单相、三相混合补偿)

控制投切电容器的元件类型: 机电开关 (例: 接触器) 投切 半导体电子开关 (例: 晶闸管)

复合开关 (半导体电子开关和机电开关并联的组合物) 复合开关 (单片机 CPU 控制+磁保持继电器)

外壳防护等级: IP44

机械碰撞等级: /

额定分散系数 (RDF): 1.0

EMC 环境: 环境 A 环境 B

熔断器标称功耗 (如有): /

绝缘材料的名称及耐热等级: 绝缘子 DMC, 耐热等级 F 级

样品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释:

3.1 产品系列描述:

- a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: 400A、315A、250A、225A、200A、160A、125A、100A、80A、63A、50A、40A、32A、25A、20A、16A、10A ;
- b) 本单元系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: 10kA(有效值)/17kA(峰值) ;
- c) 本单元系列补偿容量为: 120kvar ~ 10kvar ;
- d) 本单元系列额定电压有: 380V ;
- e) 本单元系列外壳防护等级: IP44 ;
- f) 本单元系列主进线开关类型: (ATSE 应描述级别) 塑壳断路器 ;
- g) 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
- h) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级(A)	400	315	250	225	200	160	125
主开关进出线规格 TMY (mm×mm)	8×30	5×40	4×30	4×30	4×25	3×20	3×20
水平母线规格 TMY (mm×mm)	8×30	5×40	4×30	4×30	4×25	3×20	3×20
N 母线规格 TMY (mm×mm)	8×30	5×40	3×20	3×20	3×20	3×10	3×10
PE 母线规格 TMY (mm×mm)	8×30	5×40	3×20	3×20	3×20	3×10	3×10
绝缘导线规格 BVR、 BV (mm ²)	/	/	120	95	95	70	50
电流等级(A)	100	80	63	50 40	32 25	20 16	10
主开关进出线规格 TMY (mm×mm)	3×20	3×20	3×20	3×20	3×20	3×20	3×20
水平母线规格 TMY (mm×mm)	3×20	3×20	3×20	3×20	3×20	3×20	3×20
N 母线规格 TMY (mm×mm)	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10
PE 母线规格 TMY (mm×mm)	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10
绝缘导线规格 BVR、 BV (mm ²)	35	25	16	10	4.0	4.0	2.5

- i) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	50mm×50mm,40mm×40mm 及与母线相匹配规格
主母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	250(水平方向)
配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	/
中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	200(水平方向)

- j) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm)	高	宽	深
	990	1640	770
	400~2000	400~1800	400~1000

样品描述及说明

3.2 型号的解释:

JP



综合配电农网柜

4.特殊结构说明(如有需要): /

5.产品认证情况:

原证书编号: CQC2019010301268565

产品描述及说明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者 (制造商)
1	断路器	塑料外壳式断路器	NM1 系列	制造商: 浙江正泰电器股份有限公司 生产厂: 温州正泰电器科技有限公司
			SJLM1 系列	常州森源开关有限公司
			DZ20、RMM1、RMM2 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			RDM1、RDM6N、RDM1N、DZ20、RDM1E 系列	制造商: 人民电器集团有限公司 生产厂: 浙江人民电器有限公司
			KFM2 系列	江苏大全凯帆开关股份有限公司
			GSM1、M 系列	制造商: 天水二一三电器集团有限公司 生产厂: 西安天水二一三电器有限公司
			HSM1、DZ20 系列	杭州之江开关股份有限公司
			CKM、CKQ 系列	江苏凯隆电器有限公司
			CH2、CM2、CM2Z、CM5Z、CM3、CM1E、CM5、CM1、CM1z 系列	常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)
			HAM 系列	上海华通电器厂有限公司
			NF、NV1 系列	三菱电机株式会社福山制作所
			DZ158、NM1、NXM、DZ20 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			BJMM 系列	北京金钟默勒电器有限公司
			S、T 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			DZ20、TGM 系列	浙江天正电气股份有限公司
			NS、NSD、NSE、EZD、PCB 系列	施耐德 (北京) 低压电器有限公司
			3VL、3VT、3VU 系列	苏州西门子电器有限公司
			SE、DZ20、CDM、DZ108 系列	德力西电气有限公司
			HZMZ、HZMB、HZLE、DZ20、HZWF 系列	制造商: 上海华坤电器有限公司浙江分公司 生产厂: 浙江之江电器有限公司之江开关厂
			DZ20、DZ108、HUM8 系列	环宇集团有限公司
			JKM(HM3)XILIE 系列	上海精益电器厂有限公司
			QLM 系列	杭州乾龙电器有限公司
			NDM 系列	上海良信电器股份有限公司
			BMS、BME、SB 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			WITM1E、WITM 系列	安徽龙波电气有限公司
			BM3E、BM3DP、BM30 系列	北京北元电器有限公司
			TSM1 系列	天舍电气科技有限公司
GKM1、GKM1E 系列	浙江吉坤电气有限公司			
UTE、TS、ABH、ABN、ABS 系列	LS ELECTRIC Co., Ltd. Chengju 1 Plant			
TD、TSM 系列	乐星电气 (无锡) 有限公司			
YUM3 系列	一二三电气有限公司			
2	投切元件	复合开关	ZMFK 系列	指明集团有限公司
			HXFK 系列	浙江华星电气科技有限公司
			TEF1 系列	苏州天业电器有限公司

产品描述及说明

6.关键元器件和材料一览表: (续上页)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者(制造商)
2	投切元件	复合开关	FDK 系列	深圳市华冠电气有限公司
			FDK 系列	佛山市顺德区容桂盛科电器厂
			KLFK 系列	无锡市凯灵电气有限责任公司
			HZTQ1 系列	苏州市华中电器有限公司
			XYFK 系列	成都星宇融科电力电子股份有限公司
			HWFK 系列	合肥华威自动化有限公司
			BCF-2D、XTFK 系列	扬州润沃科技有限公司
			DRFK 系列	浙江大荣电气有限公司
			SFK 系列	温州飞凯电气有限公司
			ZFK 系列	桐乡市浙能电力经贸有限公司
			GFK 系列	江苏谷峰电力科技股份有限公司
			HKCS 系列	扬州华电电气有限公司
			HZF 系列	宁波华浙电力技术有限公司
			HKCS 系列	天津奥富特科技有限公司
3	有填料封闭管式圆筒形帽熔断器	有填料封闭管式圆筒形帽熔断器	RT、RDT16、RL、R、RS、RDF 系列	申请人: 人民电器集团有限公司 生产厂: 浙江人民电器有限公司
			RT、HDLRT0、RL1、NRT、RS 系列	浙江正泰电器股份有限公司 浙江正泰机床电气制造有限公司
			RT、RL、RS0 系列	德力西集团有限公司
			RT、RS0 系列	环宇集团有限公司
			RS、RT、RL 系列	华通机电股份有限公司
			RT、RL 系列	浙江天正电气股份有限公司
			RT、RL1 系列	长城电器集团有限公司
			RT、RL 系列	耀华电器集团有限公司
4	电力电容器	电力电容器	BSMJ、BZMJ 系列	指月集团有限公司
			BSMJ、BLMJ、CBB 系列	浙江威德康电气有限公司
			NWC5、NWC1、BZMJ、AZMJ 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			BSMJ 系列	人民电器集团有限公司
			BSMJ 系列	苏州工业园区苏容电气有限公司
			TBBX、TBBW、BSMJ、JKL 系列	德力西电气有限公司
			BSMJ、BCMJ 系列	华通机电股份有限公司
			BSMJ 系列	浙江天正电气股份有限公司
			VarplusBox、VarplusCan 系列	施耐德电气(中国)有限公司
			CLMD 系列	ABB(中国)有限公司
			BSMJ、BCMJ、BZMJ、MSMJ、CSMJ、VAC 系列	浙江九康电气有限公司

产品描述及说明

6.关键元器件和材料一览表: (续上页)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者(制造商)
5	控制器	无功功率自动补偿控制器	ZYK、JKW 系列	申请人: 上海指月集团有限公司 生产厂: 指月集团有限公司 CQC09020030644 CQC17020177883
			LZVC 系列	扬州力智电气有限公司 CQC14020113759
			TDS 系列	江苏现代电力科技股份有限公司 CQC09020028927
			FST 系列	南通富士特电力自动化有限公司 CQC13020099861
			PDK、JKL 系列	苏州无线电六厂有限责任公司 CQC09020030617 CQC13020088142
			YTC-30 系列	扬州启泰电器有限公司 CQC10020042364
			WGK 系列	江苏斯菲尔电气股份有限公司 CQC14020108743
			KDJKW 系列	南京凯多智能科技发展有限公司 CQC15020128141
			JKWNA 系列	江苏南通华电力自动化股份有限公司 CQC20020244365
6	铜母线	铜母线	TMY 系列	苏州兴吴铜业有限公司 上海飞轮有色新材料股份有限公司 浙江力博实业股份有限公司 无锡市云波铜铝材有限公司 上海半径电力铜材有限公司 陕西巨泉铜业有限公司 芜湖市海源铜业有限责任公司 苏州市盛达铜材有限公司 温州天洲铜业有限公司 浙江创新铜业有限公司 杭州杭申铜业有限公司 宁波金田电材有限公司 安徽鑫旭新材料有限公司 苏州金古电工材料有限公司
7	绝缘导线	绝缘导线	BV、BVR 系列	绿宝电缆(集团)有限公司 上海卓众电缆有限公司 浙江正泰电缆有限公司 无锡市新宇线缆有限公司

产品描述及说明

6.关键元器件和材料一览表: (续上页)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者(制造商)
7	绝缘导线	绝缘导线	BV、BVR 系列	郑州通达电线电缆有限公司 合肥新绿宝电缆有限公司 安徽裕和电缆电器有限公司 合肥市福星线缆有限责任公司 安徽省天豪电缆有限公司 江苏上上电缆集团有限公司 远东电缆有限公司 广东坚宝电缆有限公司 江苏华亚电缆有限公司 江苏闪奇电器股份有限公司 江苏广汇电缆有限公司 安徽百商电缆有限公司 中辰电缆股份有限公司 石家庄市永进线缆有限公司 杭州中策电缆有限公司 上海远缆电气有限公司 安徽宏源特种电缆股份有限公司 安徽省宁国天成电工有限公司 安徽新科电缆集团股份有限公司 安徽振风电线电缆有限公司 安徽柯利特种电缆有限公司 安徽怡和电缆有限公司 安徽揽益特种电线电缆有限公司 安徽联信电缆集团有限公司
8	绝缘支撑件	绝缘子 (DMC)	Icw≥10kA	海坦机电科技有限公司 浙江海坦电气成套配件有限公司 苏州漕湖电器厂 乐清市海坦配电柜附件有限公司 苏州市三星电器厂 温州市海坦磁力电器有限公司 新机电器有限公司
9	柜体	不锈钢板	厚: 1.5mm 及以上	浙江程豪电气科技有限公司 天一同益电气股份有限公司 江苏佩蕾电气机械制造有限公司 江苏天翔电气有限公司 南洋电气集团有限公司 浙江群发电气有限公司 浙江元正电气成套有限公司 张家港市天越电气有限公司 浙江华荣柜架有限公司 万控集团有限公司

产品描述及说明

6. 关键元器件和材料一览表: (续上页)

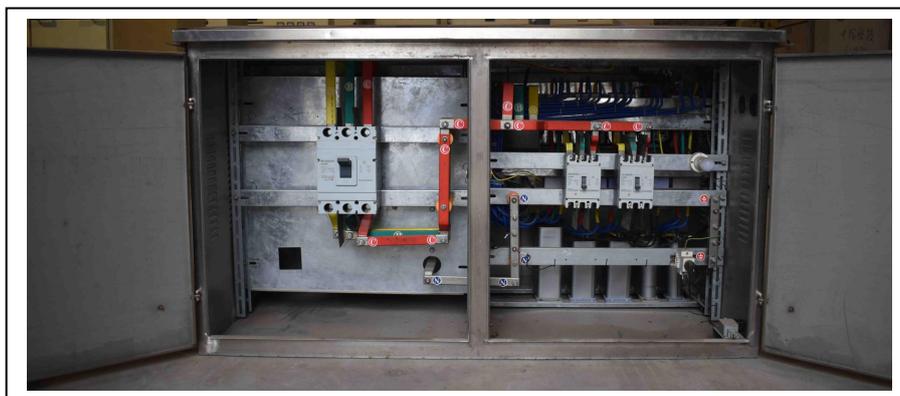
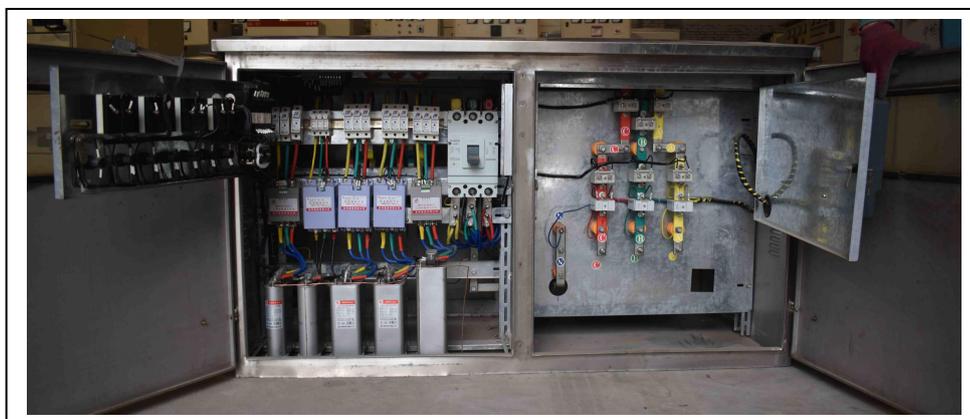
注:

1. 安全件如涉及一个以上的生产者(即制造商), 则填写在第一位的为型式试验样品提供安全件的生产者(制造商)。
2. 以上元器件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或完成 CCC 自我声明; 适用时也可按照有关要求随整机测试; 元器件和材料的各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品的相应配置。
3. 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围, 则应具有有效的检验报告或可接受的认证结果。
4. 上述 1.3.1、1.3.2 和 1.3.3 中“相应认证结果编号或检验报告编号”, 依据元器件和材料的适用情形, 填写相应适用的 CCC 认证证书编号、CCC 自我声明编号或检验报告编号。
5. 获得 CQC 认证后, 具备资格的生产企业认证技术负责人可按照低压成套开关设备 CQC 认证实施规则的要求履行关键元器件和材料的变更批准职责, 相应的元器件或材料的变更批准记录由生产企业留存并在 CQC 证后监督时予以核查。

样品照片

7. 产品外形照片 (包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):

外形及内部结构



样品照片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):

绝缘件侧面

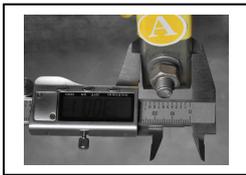
绝缘件正面

PE 母线



主开关进出线

水平母线



汇流母线

N 母线



主开关

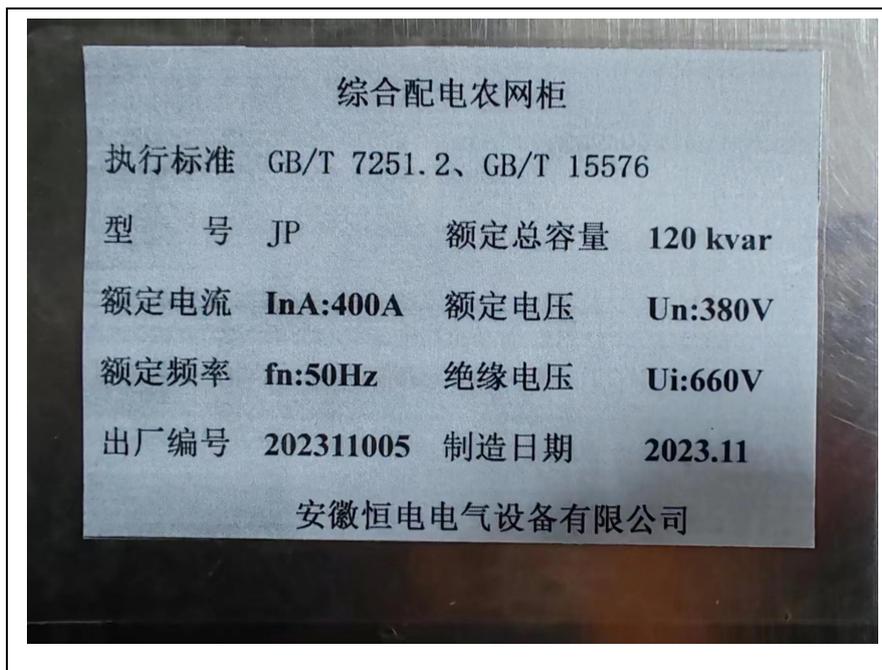
原报告样机铭牌



样品照片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):

变更报告铭牌



检验项目汇总表

序号	检验项目		依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能		GB/T 7251.2-2023 11.10	P 见报告 V-14201-DC2154 29
2	耐腐蚀性		GB/T 7251.2-2023 10.2.2.2	N
			GB/T 7251.2-2023 10.2.2.3	
3	热稳定性		GB/T 7251.2-2023 10.2.3.1	P 见报告 V-14201-DC2154 29
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证		GB/T 7251.2-2023 10.2.3.2	
5	耐紫外线 (UV) 辐射验证		GB/T 7251.2-2023 10.2.4 GB/T15576-2020 9.2.4	
6	提升		GB/T 7251.2-2023 10.2.5	
7	机械碰撞防护 (IK 代码) 验证		GB/T 7251.2-2023 10.2.6	N
8	标志		GB/T 7251.2-2023 10.2.7	N
9	机械操作		GB/T 7251.2-2023 10.2.8	P 见报告 V-14201-DC2154 29
10	成套设备的防护等级 (IP 代码)		GB/T 7251.2-2023 10.3 GB/T 15576-2020 9.3	
11	电气间隙和爬电距离		GB/T 7251.2-2023 10.4 GB/T 15576-2020 9.4	
12	电击防护和保护电路完整性		GB/T 7251.2-2023 10.5 GB/T15576-2020 9.5	
13	开关器件和元件的组合		GB/T 7251.12-2013 10.6 GB/T 15576-2020 9.6	P 依据有关产品标准、国家认监委 TC06 专家组决议, 对原试验报告及工厂提供的资料进行核查, 对应的项目符合要求。
14	内部电路和连接		GB/T 7251.12-2013 10.7 GB/T 15576-2020 9.7	
15	外接导体端子		GB/T 7251.12-2013 10.8 GB/T 15576-2020 9.8	
16	介电性能		GB/T 7251.2-2023 10.9 GB/T15576-2020 9.9	P 见报告 V-14201-DC2154 29
17	温升极限 (配电回路)		GB/T 7251.2-2023 10.10	
18	温升极限 (补偿回路)		GB/T15576-2020 9.10	
19	短路耐受强度		GB/T 7251.2-2023 10.11	N
20	电磁兼容性 (EMC)		GB/T 7251.2-2023 10.12	
21	噪声测试		GB/T15576-2020 9.14	N
22	装置的控制和保护	一般检查	GB/T15576-2020 9.15.1	P 见报告 V-14201-DC2154 29
23		工频过电压保护试验	GB/T15576-2020 9.15.2	
24		涌流试验	GB/T15576-2020 9.15.3	
25		缺相保护试验	GB/T15576-2020 9.15.4	N
26	放电试验		GB/T15576-2020 9.16	P 见报告 V-14201-DC2154 29
27	动态响应时间检测		GB/T15576-2020 9.17	

声 明

STATEMENT

1. 本检测报告（包括复制件）未加盖印章一律无效。

The test report (including its copy) without the seal of CBIC shall be considered as invalid.

2. 本检测报告未经本实验室书面批准，不得部分复制，除非全部复制。

No copy of this test report or any Part there of is allowed Prior to the consent of CBIC.

3. 本检测报告无主检、审核、批准人签字无效。

The test report without the signature of the Preparing Person and approval Person(s) shall be considered as invalid.

4. 本检测报告涂改无效。

Any corrections made on any Parts of this test report shall be considered as invalid.

5. 检测结果只与委托检测的委托方送样样品有关。

Test result is only related to the samples delivered.

6. 本检测报告委托方、生产单位及样品相关信息由委托方提供并确认，本实验室不承担证实委托方提供信息的准确性、适当性和完整性的责任。

The information of the client, production unit and samples of this test report shall be provided and confirmed by the Client, CBIC shall not take the responsibility for confirming the accuracy, appropriateness and completeness of the information provided by the Client

检测单位：中检质检检验检测科学研究院有限公司

地 址：杭州市半山路 352 号

邮 编：310022 检验检测专用章

电 话：0571-88296682

传 真：0571-88296681

