



CQC 产品认证

型式试验报告

☐新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☒其他: 核查

申请编号: V2022CQC107501-930669

产品名称: 低压成套无功功率补偿装置

型 号: BlokSeT

检测机构: 重庆电气产品检测中心



型 式 试 验 报 告

申请编号: V2022CQC107501-930669
 样品名称: 低压成套无功功率补偿装置
 型 号: BlokSeT
 商 标: /
 样品数量: 1 柜
 样品来源: 工厂送样
 样品生产序号: /
 收样日期: /
 完成日期: 2022.04.22

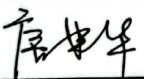
委托人: 重庆川仪自动化股份有限公司
 委托人地址: 重庆市北碚区人民村 1 号
 生产者: 重庆川仪自动化股份有限公司
 生产者地址: 重庆市北碚区人民村 1 号
 生产企业: 重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司
 生产企业地址: 重庆市北碚区龙凤三村

试验依据标准: 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: BlokSeT
 额定工作电压 (U_e): 380V
 额定绝缘电压 (U_i): 660V
 额定电流 (I_n): 654A~65A 额定短时耐受电流 (I_{sc}): 20kA
 额定总容量 (Q_c): 600kvar~60kvar 外壳防护等级: IP42
 补偿相数: 三相补偿
 投切电容器的元件类型: 机电开关
 户内型 频率: 50Hz
 有抑制谐波或滤波功能 (如有) 有抑制谐波功能

主检: 唐建华 签名:  日期: 2022.04.22

审核: 廖家秋 签名:  日期: 2022.04.22

签发: 陶光文 签名:  日期: 2022.4.22



备注	标准变更	变更前	变更后
	安全件变更	GB/T 15576-2008	GB/T 15576-2020
	产品型号变更	见编号 06301-20 自认检 045-504247 试验报告	见编号 V-06501-2022118/930669 试验报告
	产品名称变更	BLOKSET	BlokSeT
	原 CQC 证书编号	低压无功功率补偿柜	低压成套无功功率补偿装置
	原安全型式试验报告编号	CQC20020247170	
	原变更报告编号	06301-20 自认检 045-504247	
	原检测机构	/	
		天津天传电控设备检测有限公司	
		本报告需与原检测报告一起阅读方有效。	

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：BlokSeT 低压成套无功功率补偿装置

1.2. 提供图纸及编号：

样机总装配图：见编号 06301-20 自认检 045-504247 试验报告

样机电气原理图：见编号 06301-20 自认检 045-504247 试验报告

产 品 描 述 及 说 明

1.3. 样机主要结构数据:

1.3.1 开关电器及元件 (元件明细表):

序号	元件名称	型号规格	数量	生产者 (制造商) (相应认证结果编号或检验报告编号)
1	隔离开关	HD11-1500/38 1500A	1	浙江正泰电器股份有限公司 /CQC2002010305023401
2	塑 料 外壳式 断路器	NM1-1250H/3300 1250A Icu=85kA Ics=42.5kA	1	浙江正泰电器股份有限公司 /CQC2003010307080825
		NM1-125S/3300 100A Icu=35kA Ics=17.5kA	1	浙江正泰电器股份有限公司 /CQC2002010307005851
3	熔芯	RT16-00 (NT00) 100A 100kA	33	浙江茗熔电器保护系统有限公司 /CQC2009010308336959
4	熔断器底座	NT00 (RT16-00) 160A 120kA	33	浙江正浩熔断器有限公司 /CQC2011010308481813
5	接触器	CJ19-95/21 Ie=95A	12	浙江正泰电器股份有限公司 /CQC2003010304101558
6	热继电器	JR36-160 75~120A	1	浙江正泰电器股份有限公司 /CQC2002010309009919
7	电抗器	XD1-80	3	天津市国亚精密互感器厂
		VLBD0.4-7/50 50kvar	1	天津威斯康电能补偿系统有限公司
8	控制器	JKWF-12EJ	1	深圳市友邦怡电气技术有限公司 /CQC09020030011
9	电容器	BSMJ0.45-50-3	12	浙江威斯康电气有限公司
10	壳体	冷轧钢板; 厚度 2.0mm	1	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

1.3.2 母线与绝缘导线 (型号规格、材料名称及牌号、生产者):

序号	元件名称	材料名称	型号/牌号	生产者 (制造商) (相应认证结果编号或检测报告编号)
1	主隔离开关进出线母排	铜排	TMY 10×50	重庆鸽牌电线电缆有限公司
2	主断路器进出线母排		TMY 10×50	
3	主母线		TMY 10×50	
4	母线 (N)		TMY 5×50	
5	母线 (PE)		TMY 5×50	
6	绝缘导线	绝缘导线	BV 1.5	重庆重缆电线电缆有限公司 / 2002010105023752
			BVR 16、2.5	

产 品 描 述 及 说 明

1.3.3 绝缘支撑件、绝缘夹板、母线框及有关连接件（规格、材料名称及牌号、生产者）：

序号	元件名称	材料名称	型号/牌号	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	M8	海坦机电科技有限公司

1.3.4 样机结构特点：

样机结构特点描述：样机由外壳、主母线、隔离开关、塑料外壳式断路器、熔断器、接触器、热继电器、电抗器、电容器、控制器、电流互感器等组成。

装置采用 2.0mm 厚的冷轧钢板组装而成，安装模数为 20mm。柜体被覆层采用静电喷涂处理。门的开启角度大于 90°，启闭灵活。柜体前门下部，后门上部均有散热网孔，网孔直径小于 1.0mm。仪表门上安装有仪表、指示灯、控制器及转换开关。二次线为 BV 1.5、BVR 2.5，用蛇皮管缠绕并用捆扎带固定，一个端子连接一根导线，有压接端头。柜门与柜体之间有橡胶嵌条，柜顶装有防雨檐。进出线方式为下进线。

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：上进线；

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 □

样机接线方式：固定接线；

使用安装场所：户内型■ 户外型□

安装位置：集中补偿■ 分组补偿□ 末端补偿□

样机壳体材料：金属■ 非金属□ （其它）□

样机外形尺寸：带 檐：柜高：2220mm 柜宽：1000mm 柜深：1160mm

不带檐：柜高：2200mm 柜宽：1000mm 柜深：1000mm

保护接地措施：主接地螺钉 M8。电容器外壳接地线为 BVR 2.5 裸铜线。

防 腐 蚀：柜体被覆层采用静电喷涂处理。元器件支架及紧固件表面涂层为金属镀锌；门铰链表面涂层为金属镀锌。母排均为铜镀锡。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离：900mm

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离：910mm

产 品 描 述 及 说 明

2. 主要技术参数: (如不适用项用 “/” 表示)

额定工作电压 U_e (V): AC380V
 额定频率 f_n (Hz): 50Hz
 额定绝缘电压 U_i (V): AC660V
 辅助电路绝缘电压 U_i (V): AC500V
 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 8kV
 过电压类别: I □、 II □、 III □、 IV ■
 材料组别: I □ II □ IIIa ■
 污染等级: 3 级
 电气间隙: ≥8mm
 爬电距离: ≥10mm
 补偿容量: 600kvar
 动态响应时间: ≤ /
 主母线额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 654A、20kA/40kA
 主开关额定电流及分断能力: 1250A、20kA
 主开关的极限短路分断和运行短路分断能力: 隔离开关: $I_{cu}=/$; $I_{cs}=/$ 塑料外壳式断路器: $I_{cu}=85kA$; $I_{cs}=42.5kA$
 补偿支路数: 12
 每个输出回路电容器容量: 1~12 分支: 50kvar (三相)
 每个输出回路的额定电流: 1 分支 55 A; 2~8、10~12 分支 54.2A; 9 分支 57A
 外壳防护等级: IP42
 机械碰撞等级: IK /
 抑制谐波或滤波功能: 有 ■ 无 □
 缺相保护功能: 有 □ 无 ■
 触电保护类别: I ■、 II □、 III □
 补偿相数 (方式): 单相补偿 □ 相间补偿 □ 三相补偿 ■ 混合补偿装置 □
 控制投切电容器的元件类型:
 机电开关 (例: 接触器) ■, 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、单片机 CPU 控制+磁保持继电器) □
 EMC 环境: ■ 环境 A □ 环境 B
 熔断器标称功耗 (如有): / (注: 当有不同规格的熔断器时应分别标注)
 绝缘材料的名称及耐热等级: DMC/E 级 (120℃) (注: 当有多种不同绝缘材料及耐热等级时应分别标注)

产 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) 本单元系列额定电流等级有: 654A~65A;
- b) 本单元系列补偿容量为: 600kvar、480kvar、375kvar、360kvar、300kvar、240kvar、210kvar、180kvar、150kvar、120kvar、90kvar、60kvar;
- c) 本单元主母线额定短路耐受强度为: 20kA/40kA;
- d) 本单元系列的短路耐受强度验证, 开关柜结构形式与送试样品相同;
- e) 本单元系列主进线开关类型: 隔离开关、塑料外壳式断路器;
- f) 主母线最小截面根据补偿容量按下表选取:

容量等级 (kvar)	600	480	375	360	300	240
主母排/绝缘导线规格	10×50	10×40	8×40	6×50	5×50	5×40
N 母线	5×50	5×40	4×40	3×50	5×25	5×20
PE 母线	5×50	5×40	4×40	3×50	5×25	5×20
容量等级 (kvar)	210	180	150	120	90	60
主母排/绝缘导线规格	5×30	5×30	4×30	3×30	3×25	3×20
N 母线	5×15	5×15	4×15	3×15	3×12.5	3×10
PE 母线	5×15	5×15	4×15	3×15	3×12.5	3×10

g) 绝缘支撑件规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	与母线规格相匹配
主母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	900
中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	910

h) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (mm×mm×mm)	带 檐: 高: 2220 宽: 1200~600 深: 1160 不带檐: 高: 2200 宽: 1200~600 深: 1000
--------------------	--

3.2 型号解释:

BlokSeT



低压成套无功功率补偿装置

4. 特殊结构说明 (如有需要): 无。

5. 产品认证情况: 已获得 CQC 认证, 证书编号: CQC20020247170。

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表:

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
1	隔离开关	隔离开关	HH、HD、NHR、HR、JDW、HS、Q 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			HH、HGLR、CDH7R、HR、HD、HS、Q 系列	德力西集团有限公司
			OS 系列	ABB Oy
			BLG1R、XJDGR 系列	上海乾泰电气有限公司
			HH、HR 系列	格勒电气有限公司
			HH、DGLR 系列	苏州二开电器有限公司
			HH、DGLR、HD、HS、Q 系列	浙江东华电器股份有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q、WG 系列	浙江天正电气股份有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	浙江乾茂电气科技有限公司
			HH、CFH15、HR、HD、HS 系列	浙江金莱勒电气有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	上海双全电器成套有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	苏州市苏燎电力开关厂
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	上海精益电器厂有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	环宇集团浙江高科股份有限公司
			HH、HR、HD、HS 系列	上联控股集团有限公司
			WGR 系列	施耐德万高(天津)电气设备有限公司
			HH、HR、HD、HS 系列	浙江飞奔电器有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	浙江正宇电器有限公司
			NDGR、WDG 系列	上海良信电器股份有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	宁波二开电器制造有限公司
			CETG 系列	成都长征电气科技有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	浙江一工电气有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	长城电器集团浙江科技有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	宁波开关电器制造有限公司
			HH、HR、HD、HS 系列	上海电器陶瓷厂有限公司
			HH、HR、HD、HS 系列	宁波燎原电器集团股份有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	人民电器集团有限公司
			HH、HR、HD、HS、Q 系列	上海金工电器成套厂
			SSGR 系列	上海三开电气制造股份有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表: (续表)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
1	主开关	隔离开关	TJDG 系列	天津市金日达低压电器有限公司
			WG 系列	施耐德万高电气设备责任有限公司
			SIWOG、SIWOH 系列	沈阳斯沃电器有限公司
			OESA、OETL、OT、OS、SLK、OSA、XLP 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			CW1G 系列	常熟开关制造有限公司
			GH、GSS、GAS、GPS、GGL、GFR、G 系列	北京人民电器厂
			SG、ZSG、SGR 系列	上海华通电气有限公司
			GSG 系列	天水二一三电器有限公司
			BM 系列	北京明日电器设备有限公司
			HGL、HD、HK、HLR、HH、HR 系列	天津市泽丰机电有限公司
			TIG 系列	罗格朗低压电器(无锡)有限公司
			ZLM65I (ZLM65-125) 系列	苏州中钻电气制造有限公司
			HH15 、HD、HR 系列	上海德力西开关有限公司
			Q、HR 系列	厦门联容电控有限公司
			DNH 系列	乐清市东佳电器有限公司
			FAGS 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			3NJ 系列	西门子(中国)有限公司
			GHH 系列	上海金山电器厂有限公司
			LTS, AES 系列	维纳尔有限公司
			OP、INFD、ISFT 系列	施耐德电气有限公司
2	塑料外壳式断路器	塑料外壳式断路器	RNG 系列	上海雷诺尔电气有限公司
			HH、HR 系列	自贡开元电器开关厂
			CFH、HR、HD 系列	华通机电集团有限公司
			HG2B, HR、HD 系列	上海人民电器开关厂有限公司
			NM、DZ、CB 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			SE、YC、DZ 系列	长城电器集团有限公司
			EZS、NS、CVS、EZD、NSX、NSE 系列	施耐德(北京)中低压电器有限公司
			EZD 系列	施耐德(泰国)低压电器有限公司
			DZ、HUM 系列	环宇集团有限公司
			GM、SS、DZ 系列	北京人民电器厂
			DZ、CRM 系列	上海人民电气有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表：（续表）

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者（制造商）
2	塑料外壳式断路器	塑料外壳式断路器	RKM、DZ 系列	上海人民开关厂
			RMM 系列	上海人民电器厂
			CDM、DZ 系列	德力西电气有限公司
			DZ、RDM 系列	人民电器集团有限公司
			DZ、TM 系列	天津市百利电气有限公司
			BKM、TIM2M 系列	河北宝凯电器有限公司
			DZ、TG 系列	浙江天正电气股份有限公司
			JNM、DZ 系列	精益电器集团有限公司
			S、T、E 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			CM、CH、DZ20 系列	常熟开关制造有限公司
			TDM 系列	天津市金日达低压电器有限公司
			TI、TL 系列	罗格朗低压电器（无锡）有限公司
			RWM 系列	上海万松电气设备有限公司
			DZ、HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司
			HM、DZ 系列	上海精益电器厂有限公司
			CHTB、GSM、DZ20、DZX 系列	天水二一三电器有限公司
			TDKM 系列	天津市天低电控设备有限公司
			TKM 系列	天津市津控低压电器开发有限公司
			NDM 系列	上海良信电器股份有限公司
			YNM 系列	杭州永安电器厂
			DZ、BMM、SB、SBZ、BMS、BME 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			BLM2L、BLM 系列	北京莱特默勒科技有限公司
			SM 系列	上海华通电气有限公司
			DZ、CFM 系列	华通机电集团有限公司
			DZ、HM、HWM 系列	天津市人民低压电器厂
			3RV、3V、3TF、3VT、3VL 系列	苏州西门子电器有限公司
			YLM、DZ 系列	江苏扬州三力电器集团恒之星电器有限公司
			ZFM 系列	天津市泽丰机电有限公司
			CKM 系列	江苏凯隆电器有限公司
			SRMM、DZ 系列	上海人民企业（集团）有限公司
			ZLM 系列	苏州中钻电气制造有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表: (续表)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
2	塑料外壳式断路器	塑料外壳式断路器	KFM 系列	江苏大全凯帆电器有限公司
			YSM 系列	苏州万龙集团有限公司
			BBM 系列	北京北开电气股份有限公司
			MB、CYM、DZ 系列	贵州长征电气股份有限公司
			AB、GB 系列	LS 产电
			XSM 系列	厦门士林电机有限公司
			M-NZM 系列	金钟-穆勒电气集团有限公司
			BO 系列	台安科技(无锡)有限公司
			HNE、HNG、HEG、HEF、HNH、HEH、HEE 系列	惠州海格电气有限公司
			RABM 系列	杭州日安电器有限公司
			CZM 系列	广东长征企业集团有限公司
			TBM 系列	深圳市泰永科技股份有限公司
			TGM、DZ 系列	浙江巨邦电器有限公司
			XKM 系列	厦门联容电控有限公司
			BBM 系列	北京北开电气股份有限公司
			THYM 系列	天津市华云自动化成套有限公司
			H、MN、MC、MD 系列	海格公司
			RZM 系列	深圳市瑞智开关有限公司
			BNS 系列	北京北德电气有限公司
			CFM 系列	华通机电集团有限公司
			YLM、YKYM 系列	扬州科宇电器有限公司
			HZKM、HZKL、HZK15LE、HZK20LE 系列	杭州沃凯电气有限公司
			WS、NF、NV 系列	三菱电机自动化(中国)有限公司
			KFM 系列	江苏大全凯帆电器有限公司
			SSM 系列	上海三开电气有限公司
			SJLM 系列	常州精伦电气有限公司
3	接触器	接触器	CJ 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			LC1-D 系列	上海施耐德工业控制有限公司
			EH、A、UA 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			CJ19 系列	开颜电气有限公司
			3VT、3VL 系列	西门子有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表: (续表)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
3	接触器	接触器	CJ 系列	指月集团有限公司
			CJ 系列	浙江威斯康电气有限公司
			CJ19C 系列	长城电器集团浙江科技有限公司
			CFC 系列	华通机电股份有限公司
			CJ 系列	指明集团有限公司
			CJ 系列	恒一电气集团有限公司
			CJ 系列	新精益电力科技有限公司
			B 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			CJ 系列	浙江天正电气股份有限公司
			CJ19H 系列	上海海昂电器有限公司
			CJX、RDC 系列	人民电器集团有限公司
			HZC 系列	苏州市华中电器有限公司
			CJ 系列	苏州市电器元件一厂有限公司
			BJ2C 系列	北京北元电器有限公司
			CJ 系列	遵义永佳电器有限公司
			CJX4 系列	天水二一三电器集团有限公司
			CJ 系列	上海德力西开关有限公司
			VCJR 系列	天津威斯康电能补偿系统有限公司
			SC 系列	常熟开关制造有限公司
			NDK 系列	上海良信电器股份有限公司
			TJ 系列	天津百利低压电器有限公司
			HUC 系列	环宇集团有限公司
			TIC 系列	罗格朗低压电器(无锡)有限公司
			CJ 系列	温州威斯康工业有限公司
4	热保护器	热继电器	JR、JRS、NR、GRT 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			JR、JRS、RDR 系列	人民电器集团有限公司
			JR 系列	长城电器集团浙江科技有限公司
			TGR、JR、JRS 系列	浙江天正电气股份有限公司
			LR 系列	上海施耐德工业控制有限公司
			TA 系列	ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
			CJR 系列	常熟开关制造有限公司
			JR、JRS 系列	环宇集团浙江高科股份有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表: (续表)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
4	热保护器	热继电器	JR、JRS、CDR 系列	德力西电气有限公司
			JR、JRS 系列	上海华东电器集团有限公司
			JRS、GSR 系列	天水二一三电器有限公司
			RU、RS、UA、TH、TB、TF 系列	苏州西门子电器有限公司
			TK 系列	常熟富士电机有限公司
			TA 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			LR 系列	上海施耐德工业控制有限公司
			TK 系列	常熟开关制造有限公司
			VJR 系列	天津威斯康电能补偿系统有限公司
			3UA、3TH 系列	西门子有限公司
			CDR、JRS、JRS、JR 系列	德力西电气有限公司
			TIR 系列	罗格朗低压电器(无锡)有限公司
			GR 系列	北京人民电器厂
			GSR、JRS、JZX、JSK4、JZC、JZG、GSJ、CHTR 系列	天水二一三电器有限公司
			G9EA、G9EB、G9EC、G、G3VM、L 系列	欧姆龙自动化(中国)有限公司
			JRS、JR 系列	苏州机床电器厂有限公司
			JRS、JR 系列	常安集团有限公司
			JR、JRS、CFR 系列	华通机电集团有限公司
			FR 系列	西安福美电器有限公司
			GTK 系列	LG 公司
5	熔断器	熔断器	NT、RT、RS 系列	浙江正浩熔断器有限公司
			RT、NT、RS 系列	浙江茗熔电器保护系统有限公司
			RT、NT、RS、RL、RG 系列	德力西集团有限公司
			RT、NT、RS 系列	乐清市沪可电器厂
			RT、NT、RS 系列	上海沪工电器厂有限公司
			RT、NT 系列	浙江智广熔断器有限公司
			RT、NT、RS、RL、RG、RO 系列	浙江天正电气股份有限公司
			RT、NT 系列	浙江弗而兹电气科技有限公司
			LR、RT、NT 系列	桥顿力尔(上海)电气有限公司
			RT、NT、RL、RG、RS、RO 系列	常安集团有限公司
			RT、NT、RL、RG、RS、RO 系列	上陶电气有限公司
			RT、NT 系列	上海华东电器(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: (续表)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
5	熔断器	熔断器	R0、RT、NT、RDT、RL、RG 系列	人民电器集团有限公司
			RT、NT 系列	上海金山电器厂有限公司
			RT、NT 系列	浙江新力熔断器有限公司
			RT、NT、RL、RG、RS、RO 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			CHM, CHCC, CHPV 系列	库柏西安熔断器有限公司
			RT、NT、RS 系列	乐清市沪熔特种熔断器有限公司
			RT、NT 系列	上海电器陶瓷厂有限公司
			RT、NT 系列	浙江威尔林克电气制造有限公司
			RT、NT 系列	乐清市弘汇电器有限公司
			RT、NT 系列	苏州市南光电器有限公司
6	控制器	无功功率自动 补偿控制器	JKWF 系列	深圳市友邦怡电气技术有限公司 /CQC09020030011
			YBYTU600 系列	深圳市友邦怡电气技术有限公司 /CQC09020033013
			JKWDAFF 系列	重庆华能机电研究所 /CQC09020030462
			HWJKF 系列	合肥华威自动化有限公司 /CQC14020120648
			JKWF 系列	指明集团有限公司 /CQC14020112607
			ZMFD 系列	指明集团有限公司 /CQC14020112546
			JKWF 系列	指明集团有限公司 /CQC14020112607
			VPF 系列	天津威斯康电能补偿系统有限公司 /CQC13020091235
			MODKF 系列	江苏默顿电气有限公司 /CQC08020027288
			JKF 系列	深圳市华冠电气有限公司 /CQM16382202000273
			NYT 系列	北京能源通电气技术有限公司 /CQC08020023924
			JKW 系列	新乡市新未来电气有限公司 /CQC14020107020
			xyJKFF 系列	成都星宇节能技术股份有限公司 /CQC15020131732
			JKW 系列	苏州天业电器有限公司 /CQC14020114084
			JKW8B 系列	苏州天业电器有限公司 /CQC15020128080
			JKL7F 系列	杭州浙泰电气有限公司 /CQC09020033617
			ZYK 系列	上海指月电气有限公司 /CQC09020030644 /CQC17020177883

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表: (续表)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
7	电抗器	电抗器	XD 系列	天津市国亚精密互感器厂
			VLBD 系列	天津威斯康电能补偿系统有限公司
			YBY 系列	深圳市友邦怡电气技术有限公司
			LVR 系列	施耐德电气(中国)有限公司上海分公司
			CKSG、CKGKL、BKGKL、LKGKL、XKGKL 系列	山东泰开电力电子有限公司
			R 系列	ABB 有限公司
			CH 系列	浙江威德康电气有限公司
			BKGKL、XKGKL、CKSC、LKGKL、CKGKL 系列	西安光先电器有限公司
			CKK、CKSQG、CKS、CKSQ、CKD、CKDQ 系列	丹东市互感器有限公司
			7R 系列	意大利督凯提有限公司
			RTF、RTS 系列	西班牙艾特罗斯有限公司
			8K 系列	无锡市长安华城电器有限公司
			CKDG、CKSG、LKDG 系列	南京福华变压器厂
			1U、3U 系列	德国英博电气有限公司
			DR 系列	施耐德电气有限公司
			3E 系列	欧高电气有限公司
			PSTN 系列	普世通电气有限公司
			XKIB 系列	芬兰诺基亚有限公司
			CKGK、BKGK、LKGK、XKGK、FKGK、CKSG、BKSG、GKSK 系列	常州华迪特种变压器有限公司
			BKDGKL、CKDGKL、XKDGKL、LKDGKL、QKSKL、FKDGKL 系列	鸡西申通电抗器制造有限公司
			CKSG 系列	成都鑫天源变压器有限公司
			XD 系列	重庆山城电器厂
			YBYXKL 系列	深圳友邦怡电气技术有限公司
			CKSG、XD、CKSC、CKGL 系列	指月集团有限公司
8	电容器	电容器	B(S.K.Z.C.G)MJ 系列	浙江威斯康电气有限公司
			BSMJ、BCMJ 系列	上海威利西电气有限公司
			BSMJ 系列	北京威斯康电气有限公司
			BSMJ 系列	天津威斯康电能补偿系统有限公
			B(S.K.H. Z.C.G)MJ 系列	指月集团有限公司
			BLRC 系列	施耐德电气(中国)有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表: (续表)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
8	电容器	电容器	B(Z. H. S. K. C. G)MJ 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			B(S. K. Z. C. G)MJ 系列	德力西电气有限公司
			B(S. K. Z. C. G)MJ 系列	浙江威斯康电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	重庆明斯克电气有限责任公司
			B(S. H. K. Z. C. G)MJ 系列	指明集团有限公司
			B(S. K. H. Z. C. G)MJ 系列	指月集团有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	上海库柏电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	宁波新容电气有限公司
			B(Z. S. H. K. C. G)MJ 系列	浙江天正电气股份有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	深圳市三和电力科技有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	温州九康电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	新东北电气电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	日新电机(无锡)有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	桂林电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	桂林九阳电力电容器有限公司
			B(H. S. K)MJ 系列	上海法兰克电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	无锡东亭电力电容器厂
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	新安江电力电容器有限责任公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	苏州电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C)MJ 系列	上海上电电容器有限公司
			B(S. K. Z. C)MJF 系列	西容公司特种电容器厂
			B(S. K. Z. C)MJ 系列	西安西容自愈式电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	无锡电力电容器厂
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	重庆电力电容器有限公司
			CLMD 系列	ABB 公司
			B(S, K, Z, C)MJ 系列	杭州西子集团有限公司
			Varplus 系列	施耐德电气有限公司
			B(S. K. Z. C. G)MJ 系列	苏州无线电六厂有限责任公司
			B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	重庆并联电器有限公司
			HNBMKP 系列	重庆华能机电研究所
			MCDC 系列	重庆米基德科技有限公司
			B(S. K. Z. C. G)MJ 系列	上海永锦电力电器有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表:(续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
9	母线	铜排	TMY 系列	重庆鸽牌电线电缆有限公司 重庆盛安铜业有限公司 重庆新电电力铜铝排有限公司 重庆市渝龙铜铝排厂 重庆柒安电线电缆集团 重庆市桦友电力设备公司 成都贝德铜业有限公司 成都科普尔电缆有限公司 成都市高新区有色金属加工厂 成都诚远铜业有限公司 四川省意德铜业有限责任公司 浙江创新铜业有限公司 天津市如法铜材加工有限公司 温州天洲铜业有限公司 威图电子机械技术(上海)有限公司
10	导线	绝缘导线	BV、BVR 系列	重庆重缆电线电缆有限公司 宝胜科技创新股份有限公司 镇江金花电线电缆有限公司 重庆瀛洲线缆制造有限公司 重庆以勒电缆有限公司 重庆市鸿盛电线电缆有限公司 江苏常燕电缆有限公司 重庆鸽牌电线电缆有限公司 重庆鸽皇电线电缆有限公司 常州八益电缆有限公司 四川川泰线缆有限公司 成都市成塑线缆有限公司 昆明电缆股份有限公司 重庆浦东电力电缆有限责任公司 重庆柒安电线电缆(集团)有限责任公司 重庆燕牌电线电缆有限公司 江苏长峰电缆有限公司 重庆泰山电缆有限公司 重庆渝丰电线电缆有限公司 重庆三峡电缆(集团)有限公司 重庆市南方阻燃电线电缆厂 重庆楚楚电线电缆有限公司 特变电工(德阳)电缆股份有限公司 重庆长江电线电缆厂 重庆天信线缆有限公司 成都三电股份有限公司
11	绝缘支撑件	母线框(夹)	JYZ、GCK、GCS、GGD、JK、HT、M、PMG、ZMJ、PMJ、AMJ、LMJ、MD、CK、JK、GCK、系列	海坦机电科技有限公司 温州市海磁电器有限公司 成都瑞联电器销售有限公司 乐清市海坦华源成套设备配件厂

产 品 描 述 及 说 明

6. 关键元器件和材料一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	生产者(制造商)
11	绝缘支撑件	母线框(夹)	JYZ、GCK、GCS、GGD、JK、HT、M、PMG、ZMJ、PMJ、AMJ、LMJ、MD、CK、JK、GCK 系列	乐清市海坦自动化设备有限公司 乐清市海坦配电柜附件有限公司 浙江华崇电气有限公司 浙江中纳电气有限公司 浙江中瑞科技有限公司
		绝缘子	M、SGR、MNS、SM 系列	温州德源电气有限公司 温州华城成套柜体配件有限公司
12	壳体	冷轧钢板	厚度: $\geq 2.0\text{mm}$	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

注:

- 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(即制造商)。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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、内部结构及铭牌):

外形:



01 正标



02 正内



03 背内

样 品 照 片

内部结构（包括开门后整体、主开关及其进出母线尺寸照片）：



04 主塑料外壳式断路器



04 主隔离开关



05-1 隔离开关进线宽度（50mm）



05-2 隔离开关进线厚度（10mm）



06-1 隔离开关出线宽度（50mm）



06-2 隔离开关出线厚度（10mm）

样 品 照 片

内部结构（包括开门后整体、主开关及其进出母线尺寸照片）：



07-1 主塑料外壳式断路器进线母排宽度（50mm）



07-2 主塑料外壳式断路器进线母排宽度（10mm）



08-1 主塑料外壳式断路器出线母排宽度（50mm）



08-2 主塑料外壳式断路器出线母排宽度（10mm）

铭牌：



材料和部件（包括需要做 10.2 材料和部件的强度验证相关检测项目的材料和部件照片）：

/

EMC 试验布置图/被测设备的连接图

/

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		10.10	依据有关产品标准、国家认监委 TC06 专家组决议及同类型低压成套无功功率补偿装置代表性送试样机的检测结果（编号：V-06501-2022113/930672），经核查，认为对应的检验项目符合要求。
2	耐腐蚀性		9.2.2	
3	绝缘材料性能	外壳热稳定性验证	9.2.3	
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	9.2.3	
5	耐紫外线（UV）辐射验证		9.2.4	
6	提升		9.2.5	
7	机械碰撞试验		9.2.6	
8	电器元件和辅件的组合		9.6	
9	内部电路和连接		9.7	
10	外接导线端子		9.8	
11	装置的防护等级		9.3	见编号 06301-20 自认检 045-504247 试验报告/合格
12	电气间隙和爬电距离		9.4	
13	电击防护和保护电路完整性		9.5	
14	介电性能		9.9	
15	温升验证		9.10	
16	短路耐受强度		9.11	
17	电磁兼容性（EMC）		9.12	此项不适用
18	机械操作		9.13	见编号 06301-20 自认检 045-504247 试验报告/合格
19	噪声测试		9.14	见编号 06301-20 自认检 045-504247 试验报告/合格
20	装置的控制和保护	一般检查	9.15.1	
21		工频过电压保护试验	9.15.2	
22		涌流试验	9.15.3	
23		缺相保护试验	9.15.4	
24	放电试验		9.16	此项不适用
25	动态响应时间检测		9.17	
26	抑制谐波或滤波功能验证		9.18	
27	通电操作试验		9.19	见编号 06301-20 自认检 045-504247 试验报告/合格
28	环境温度性能试验（仅适用于户外型装置）		9.20	此项不适用
29	集成低压成套无功功率补偿装置功能验证	检测、控制功能验证	9.21.1	此项不适用
30		投切开关的投切功能验证	9.21.2	此项不适用
31		智能化	9.21.3	此项不适用
	（以下空白）			

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：重庆电气产品检测中心

地 址：重庆市渝中区红岩村 99 号

重庆市北部新区黄山大道中段杨柳路 2 号

邮政编码：400043

电 话：023-63301736

传 真：023-63318968

E-mail: c073dyct@vip.163.com