



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2017010301970751

委托人名称、地址

湖北鑫电电气有限公司
咸宁市经济开发区长江产业园

生产者(制造商)名称、地址

湖北鑫电电气有限公司
咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业名称、地址

湖北鑫电电气有限公司
咸宁市经济开发区长江产业园

产品名称和系列、规格、型号

电能计量箱(配电板)

XDS In=400A~10A, Icw=4kA; Ue=380V、220V, Ui=500V; 50Hz; IP44、IP30-操作面IP20C

产品标准和技术要求

GB/T 7251.3-2006

上述产品符合强制性产品认证实施规则
CNCA-C03-01:2014的要求, 特发此证。

发证日期: 2017年05月26日

有效期至: 2022年05月26日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主任:



中国质量认证中心



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. : 2017010301970751

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Hubei Xindian Electric Co., Ltd.

The eco-circumstances economic development zone, the Yangtze river industrial park

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Hubei Xindian Electric Co., Ltd.

The eco-circumstances economic development zone, the Yangtze river industrial park

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Hubei Xindian Electric Co., Ltd.

The eco-circumstances economic development zone, the Yangtze river industrial park

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Distribution Boards

XDS In=400A~10A, Icw=4kA; Ue=380V、220V, Ui=500V; 50Hz; IP44、IP30-操作面IP20C

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 7251.3-2006

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification (REF NO. CNCA-C03-01:2014).

Date of issue: May. 26, 2017 Date of expiry: May. 26, 2022

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate can be verified through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:

Wang Kejiao



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



2015171445D



校 准
CNAS L1475

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2017CCC0301-2584095

产品名称: 电能计量箱 (配电板)

型 号: XDS

检测机构: 湖北省电力公司电力科学研究院



安全型式试验报告

样品名称: 电能计量箱 (配电板)

型 号: XDS

商 标: /

数 量: 3 台

样品来源: 送样

样品状况: 良好

样品生产序号: HBXD01

样品编号: DY3C-17087-01/02/03

收样日期: 2017 年 5 月 3 日

完成日期: 2017 年 5 月 24 日

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

试验依据标准:

GB/T 7251.3-2006《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》

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:

型号 XDS In=400A~10A, Icw=4kA; Ue=380V、220V, Ui=500V; 50Hz; IP44、IP30-操作面 IP20C

主检: 江晓光 签名: 江晓光

日期: 2017.5.24

(检测机构名称、盖章)

2017 年 5 月 24 日

审核: 李家源 签名: 李家源

日期: 2017.5.24

签发: 于树义 签名: 于树义

日期: 2017.5.24

备注

1. 同一产品在 380V、220V 两种额定电压下均可正常工作, 其产品结构和内部元件不变。
2. 产品外壳防护等级应满足 IP44 的要求, 其产品内部结构及元件与送试样机一致。

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点:

1) 产品型号及名称: XDS 电能计量箱 (配电板)。2) 提供图纸及编号: 试样电气原理图: XDS-01 试样装配图: XDS-02

3) 主要结构数据:

3.1 开关电器、壳体及元件:

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商 (生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
1	塑料外壳式 断路器	CDM1-400L/3300 400A Icu=50kA Ics=30kA	1	德力西电气有限公司 2005010307140509
		RDX2-125/3P 125A Icu=10kA Ics=7.5kA	2	浙江人民电器有限公司 2002010307013316
		RDX2-125/3P 80A Icu=10kA Ics=7.5kA	1	
	小型断路器	RDX6-63/2P 63A Icu=10kA Ics=7.5kA	9	浙江人民电器有限公司 2006010307175115
2	单相电子式 电能表	DDS606 15 (60) A	9	德力西集团仪器仪表有限公司
3	壳体	观察窗, 聚碳酸脂 (PC) 厚度 2.5mm 箱体, 阻燃 ABS 厚度 3.5mm	/	光亮电气有限公司 2017010206960159

3.2 母线与绝缘导线:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂) / 3C 证号
1	主母线 主开关出母线	铜排 TMY (mm ²)	30 × 6	武汉银海铜业有限公司
2	N 母线		30 × 3	
3	绝缘导线	铜导线 BV、BVR (mm ²)	6、10	武汉第二电线电缆有限公司 2016010105849055

3.3 绝缘支撑件及有关连接件:

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	Φ8	浙江海坦机电科技有限公司
2	端子排	FJ6/JTS2	FJ6/JTS2	浙江海燕接线盒有限公司

样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点描述: 箱体采用绝缘材料加工注塑成型, 塑料件和导电排支持件均为阻燃绝缘材料, 出线回路面板开孔为 9mm 的倍数模数。可安装单相电能表。进线开关选用塑壳断路器、出线回路元件安装在符合国际标准的统一的导轨, 可安装所有模数化终端电器元件, 组合方便灵活, 使用安全, 造型美观。

产品的主要组成部件: 壳体、塑壳断路器、小型断路器、单相电能表、汇流排、N 排、绝缘子、绝缘导线等组成。

样机操作方式: 手动操作。

样机安装方式: 垂直安装。

接线方式: 固定连接。

柜体尺寸: (高×宽×深): 1000mm×900mm×180mm。

保护接地措施: 裸露导电部件与保护导体相连, 外壳上装有旁有接地标志的接地螺钉。

防腐蚀: 外壳采用绝缘材料制作, 其他金属材料均采用喷漆、镀锌或环氧粉末静电喷涂防蚀处理。

母线绝缘支撑件之间最大距离: 300mm。

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

额定工作电压: AC380V。

额定绝缘电压: AC500V。

主母线额定电流: 400A。

主母线的短时耐受电流能力: 4kA。

主开关额定电流 极限短路分断能力和运行短路分断能力: 400A, 50kA, 30kA。

过电压类别: I □ II ■ III □ IV □。

材料组别: IIIb。

污染等级: 2。

电气间隙: ≥ 5.5mm。

爬电距离: ≥ 6mm。

分支回路数: 12。

各出线回路额定电流: C1~C2: 125A(abc); C3: 80A(abc); C4~C6: 63A(an); C7~C9: 63A(bn);
C10~C12: 63A(cn)。

额定分散系数: 0.7。

外壳防护等级: IP44 -操作面 IP20C。

触电保护类别: I 类 □, II 类 ■, III 类 □。

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号解释

3.1 系列的描述

- a) 本单元系列额定电流等级有: 400A、350A、315A、250A、225A、200A、180A、160A、125A、100A、80A、63A、50A、32A、25A、20A、16A、10A。
- b) 本单元系列主母线额定短路耐受强度为: 4kA。
- c) 本单元系列进出线开关类型: 塑料外壳式断路器。
- d) 本单元系列产品的结构, 母排形式与送试样品相同
- e) 铜芯绝缘导线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	主母排 TMYmm ²	N 排 TMYmm ²	绝缘导线 BVR mm ²
10、16、20	15 × 3	15 × 3	4
25、32、50、63	15 × 3	15 × 3	16
100、80	15 × 3	15 × 3	35
125	20 × 3	20 × 3	50
160	20 × 3	20 × 3	70
200、180	20 × 5	20 × 5	95
250、225	2 × (20 × 4)	2 × (20 × 4)	150
315	30 × 6	30 × 3	180
400、350	30 × 6	30 × 3	200
绝缘支撑件之间的最大距离 mm	300		
柜体尺寸 (高 × 宽 × 深) mm	(1000 ~ 250) × (1350 ~ 250) × (300 ~ 120)		

3.2 型号的解释

XDS

电能计量箱 (配电板)

4. 特殊结构说明: 无

5. 产品认证情况: 无

产品描述及说明

6. 安全件一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	断路器	塑料外壳式 断路器	CDM 系列	德力西电气有限公司
			RDX2 系列	浙江人民电器有限公司
			NM 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			HUM、HYM 系列	环宇集团有限公司
			S、M 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			A3N、XT、S、T 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			CM 系列	常熟开关制造有限公司 原常熟开关厂
			TGM 系列	浙江天正电气股份有限公司
			JHM 系列	上海基宏电气科技有限公司
			RDX、RDM 系列	人民电器集团有限公司
			3VS、3RV、3VL 系列	苏州西门子电器有限公司
			HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司
			T、JXM 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			BYEM 系列	广州白云电器设备股份有限公司
			CFM、CFB 系列	华通机电股份有限公司
			RMM、RMC 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			HM 系列	上海精益电器厂有限公司
			NDM、NDB 系列	上海良信电器股份有限公司
		小型断路器	RDX6 系列	浙江人民电器有限公司
			DZ、NB、CB 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			DZ、CDB 系列	德力西电气有限公司
			TCB、THB 系列	浙江天正电气股份有限公司
			HB 系列	上海精益电器厂有限公司
			CFB 系列	华通机电股份有限公司
			CH 系列	常熟开关制造有限公司 原常熟开关厂
			RMC 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
2	电度表	单相电子式 电能表	DDS、DD 系列	德力西集团仪器仪表有限公司
				环宇集团有限公司
				浙江正泰仪器仪表有限责任公司
				浙江华仪集团有限公司
				浙江天正电气股份有限公司

产品描述及说明

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
3	母线	铜排	TMY 系列	武汉银海铜业有限公司
				浙江创新铜业有限公司
				温州天洲铜业有限公司
				武汉有色金属材料有限公司
				武汉东西湖裕铜线材有限公司
4	绝缘导线	铜导线	BV、BVR 系列	武汉第二电线电缆有限公司
				武汉市泰昌电线电缆厂
				湖北红旗阳光线缆有限公司
				武汉方圆通电线电缆有限公司
5	绝缘支撑件	绝缘子	DMC、SGR、GR、 Φ8、GMN、SM 系列	武汉市新星电线电缆有限责任公司
				浙江海坦机电科技有限公司
				乐清市海坦华源成套设备配件厂
				乐清市海坦低压开关柜配件有限公司
				乐清市海坦电气成套配件有限公司
6	壳体	观察窗, 聚碳酸酯(PC)	厚度 2.5mm	光亮电气有限公司 武汉德尔力电气设备有限公司
		箱体, 阻燃 ABS	厚度 3.5mm	
7	端子排	端子排	FJ6/JTS2 系列	浙江海燕接线盒有限公司

注 1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)

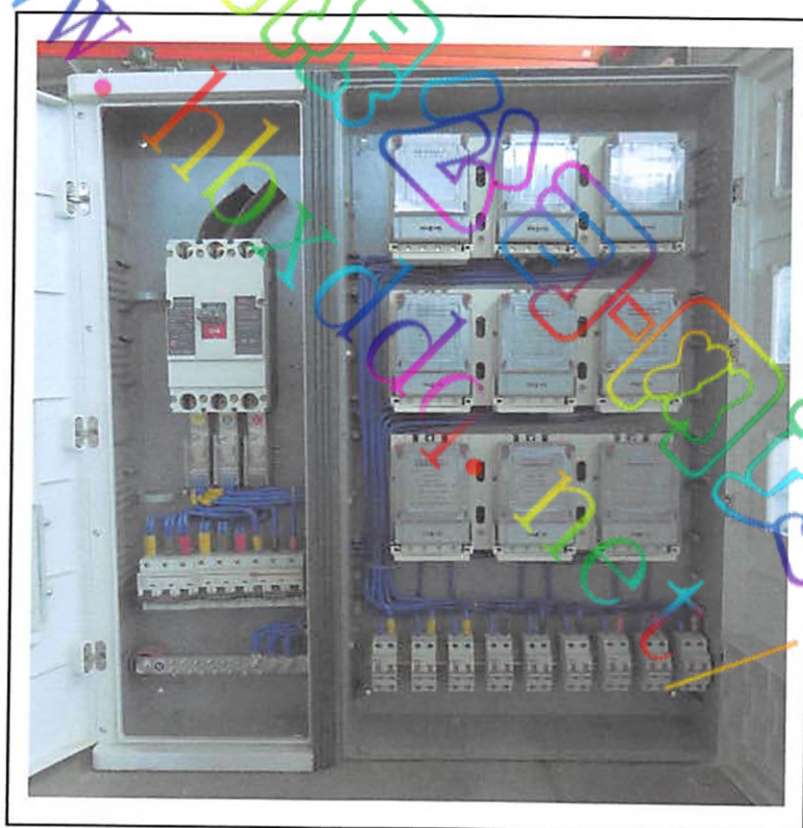
注 2: 以上关键元器件和材料的各项技术参数, 性能指标不能低于通过型式试验样品的相应技术参数和性能指标。

样品照片

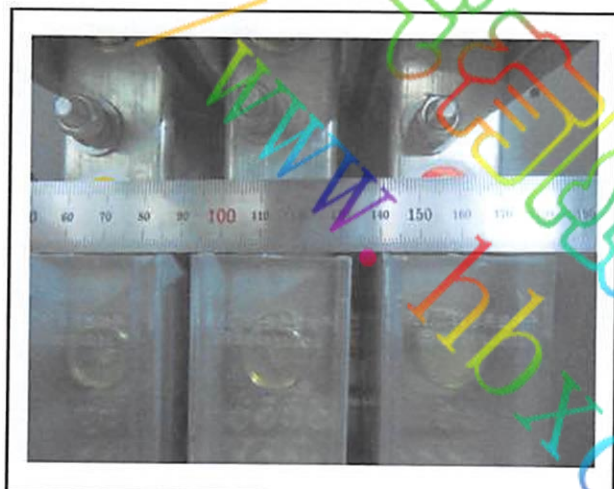
7. 产品外形照片:



样品照片



样品照片



主开关出母线: TMY—(30×6) mm



检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A/1	连接线、通电操作	8.3.1	P
2	结构和标志	8.2.9	P
3	附件紧固的机械强度	8.2.15	P
4	温升极限的验证	8.2.1	P
5	介电性能验证	8.2.2	P
6	冲击强度	8.2.10	P
7	防护等级验证	8.2.7	P
B/8	机械操作验证	8.2.6	P
9	电气间隙和爬电距离验证	8.2.5	P
10	验证绝缘材料的耐热性	8.2.12	P
C/11	短路耐受强度验证	8.2.3	N
12	保护电路有效性	8.2.4	N
13	耐锈性能	8.2.11	N
14	耐潮湿性验证	8.2.14	P
15	验证对非正常热和着火危险的耐受能力	8.2.12	P
判定: P 试验结果符合要求 F 试验结果不符合要求 N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验 以下空白			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17087-01	
8.3.1	程序 A 连接线、通电操作 1. 铭牌与标志检查: (1) 每台成套设备应配备一至数个铭牌; (2) 标志应能辨别相母排、N 母排、PE 母排。 2. 机械操作元件、连锁、锁扣等部件的有效性检查。 (1) 机械操作元件的有效性检查; 目测机械操作元件有无损坏。 (2) 连锁有效性检查: 在打开门之前, 应使所有的带电部件断电 (如有该项功能)。 (3) 锁扣等部件的有效性检查: (a) 移动、打开或拆卸必需使用钥匙或工具; (b) 检查具有内部屏障或活动挡板来遮挡所有带电部件功能的有效性。 3. 导线和电缆的布线是否正确: (1) 检查布线; (2) 检查不同导体类型的安装是否符合要求。 4. 电器安装是否正确: (1) 检查开关器件和元件是否按制造厂说明书(使用条件、飞弧距离、隔弧板的移动距离等) 进行安装; (2) 在非专业人员可进入场地安装的成套设备中不允许有抽出式部件; (3) 用于出线电路的熔断器应符合 GB13539.3-1999 标准; 5. 通电操作试验: 按设备的电气原理图要求进行模拟动作试验, 试验结果应符合设计要求。 6. 铭牌	符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求 见铭牌照片	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17087-01	
8.2.9	结构和标志 与标准中下列条款里的内容相符的可以用直观检查来验证。 5—提供成套设备的资料 7.1.3—外接导线端子 中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值: 中性导体端子的数量: 中性导体端子的位置: 中性导体端子标志: 保护导体截面积的测量值: 7.4—电击防护; 7.6—成套设备内装的开关电器和元件; 7.7—用挡板或隔板实现成套设备内部的隔离; 7.8—成套设备内的电气连接: 母线与绝缘导线。	符合要求 符合要求 TMY-(30×3) 16 主开关右侧 符合要求 / 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求	P
8.2.15	附件紧固的机械强度 本试验仅适用于没有产品标准的部件 螺钉、螺母的类型和材质: 螺钉或螺母应被旋紧后再旋松: - 固定设施为绝缘材料的, 啮合 10 次 - 其余材料啮合 5 次 在绝缘材料上的啮合, 每次都应完全释放再重新紧拧。 螺纹直径: 拧紧力矩: 在试验过程中, 螺钉连接不应出现松动和损坏, 也不应发生类似螺钉破裂或裂变, 螺纹、垫圈等或外壳和盖板的损坏, 以免影响设备日后的使用。	6mm 1.66N·m 符合要求 符合要求 符合要求	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果				判定																																											
		DY3C-17087-01																																															
8.2.1	温升极限的验证 环境温度: +10~+40℃ 试验电流值: 400A 连接导线规格: 240mm ² ×2m 试验电流值: 125A×0.7 连接导线规格: 35mm ² ×1m 试验电流值: 80A×0.7 连接导线规格: 16mm ² ×1m 试验电流值: 63A×0.7 连接导线规格: 10mm ² ×1m 温升测试点见试验示意图 温升通电时间 测点 要求值 a 1 ≤70K a 2 ≤70K a 3 ≤70K a 4 ≤70K a 5 ≤70K a 6 ≤70K a 7 ≤60K a 8 ≤60K a 7 ≤70K a 10 ≤70K 外壳覆板最高温升≤30K 手柄最高温升≤25K 柜内最高温升≤30K	26.1/26.8℃ 400A 240mm ² ×3m 125A×0.7 35mm ² ×3m 80A×0.7 16mm ² ×3m 63A×0.7 10mm ² ×3m 见第 19 页 6 时 15 分 <table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>N</th></tr><tr><td>66.9</td><td>67.6</td><td>67.0</td><td></td></tr><tr><td>63.3</td><td>64.7</td><td>63.8</td><td></td></tr><tr><td>58.5</td><td>59.3</td><td>59.6</td><td></td></tr><tr><td>56.3</td><td>57.4</td><td>56.7</td><td></td></tr><tr><td>56.8</td><td>57.6</td><td>56.4</td><td></td></tr><tr><td>53.2</td><td>54.8</td><td>53.9</td><td></td></tr><tr><td>50.1</td><td></td><td></td><td>50.7</td></tr><tr><td>48.9</td><td></td><td></td><td>48.4</td></tr><tr><td>57.5</td><td></td><td></td><td>58.8</td></tr><tr><td>52.6</td><td></td><td></td><td>53.3</td></tr></table> 18.7 12.4 20.5				A	B	C	N	66.9	67.6	67.0		63.3	64.7	63.8		58.5	59.3	59.6		56.3	57.4	56.7		56.8	57.6	56.4		53.2	54.8	53.9		50.1			50.7	48.9			48.4	57.5			58.8	52.6			53.3
A	B	C	N																																														
66.9	67.6	67.0																																															
63.3	64.7	63.8																																															
58.5	59.3	59.6																																															
56.3	57.4	56.7																																															
56.8	57.6	56.4																																															
53.2	54.8	53.9																																															
50.1			50.7																																														
48.9			48.4																																														
57.5			58.8																																														
52.6			53.3																																														
P																																																	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17087-01	
8.2.2	介电性能 试验电压: 2500V 额定绝缘电压: 500V 试验地点的环境温度: 27℃ 试验地点的湿度: 60% 试验地点的大气压: 1002hPa 施压时间: 5S 施压部位: 1. 所有带电部件与裸露导电部件及外壳之间; (3750V); 2. 每个极和连接到裸露导电部件上的所有其它极之间; (2500V) 3. 带电部件和用金属箔裹缠的绝缘操作手柄之间 (3750V); 4. 主电路与外壳之间; 5. 辅助电路与柜架之间。 冲击电压耐受试验 过电压类别: 试验地点的环境温度: 试验地点的湿度: 试验地点的大气压: 试验电压波形: 1.2/50μs 主电路试验电压: kV 辅助电路试验电压: kV 间隔时间: ≥1s 试验次数: 每个极施加 3 次 施压部位: a) 每个带电部件和连接在一起裸露导电部件之间 b) 在主电路每个极和其他极之间 c) 不连接到主电路上的每个控制电路和辅助电路与—主电路 —其他电路 —裸露导电部件 —外壳或安装板之间 d) 断开位置上的抽出式部件: (kV) —在电源侧和抽出式部件之间 —在电源端和负载端之间 试验结果: 在试验过程中, 不应有破坏性放电。	符合要求 符合要求 符合要求 / / /	P N
8.2.10	冲击强度 对于配电板上的裸露部件, 在按正常使用安装的情况下可能会遭受机械冲击, 应检查是否符合要求。 应用 IEC60068-2-63 中描述的弹簧锤进行试验。 试样在 (-5±1)℃ 的温度中放置 2h 后进行试验, 每次撞击的能量为 0.7J		P

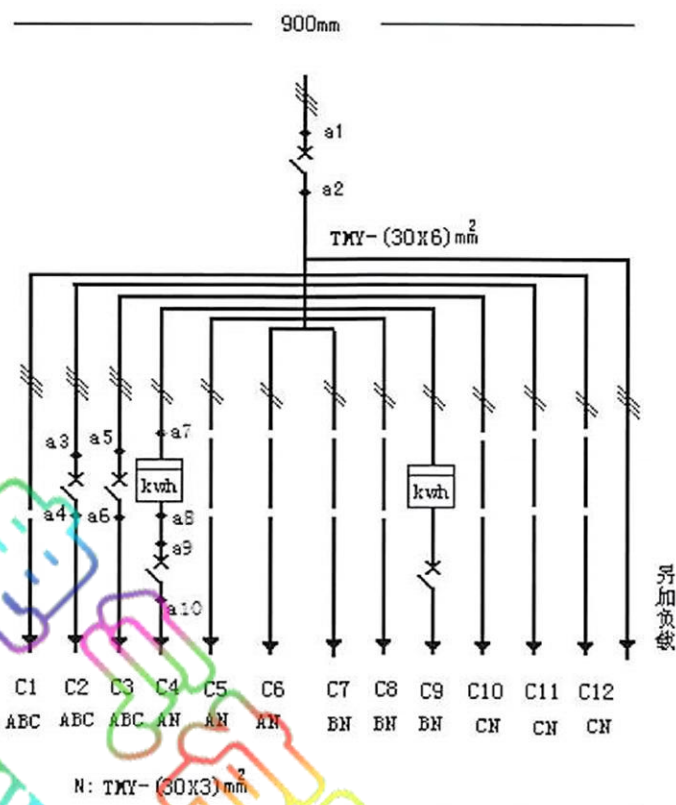
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17087-01	
8.2.7	如果试样带有盖板或外壳应按正常使用安装或固定在支架上。 试样外壳材料描述: 对五个可接近的表面和门(如果有)的不同部位各进行三次撞击。不应符合其他标准的内装元件或固定设备的嵌入部分实施撞击。 没有配备敲落孔的电缆入口应打开。如果配备有敲落孔,则应打开其中的两个。 在实施撞击前,基座的固定螺钉、盖板和类似装置应用与表 17 规定相等的扭力矩紧固。试验后试样不应出现本部分所述的损坏。尤其下列部件不应出现损坏: - 盖板,损坏时易触及带电部件或影响设备的使用; - 操作机构; - 绝缘材料和同类物的敷层和护套。 可能外部部件如外壳和盖板或其敷层没有损坏,在有疑问的情况下,应拆开这些部件进行验证。 用正常视力观察不明显的裂缝和纤维增强模压材料或同类物上的表面裂缝应忽略不计。不会导致电气间隙和爬电距离减少到规定值以下的轻微凹陷和不会对电击防护造成不利影响的碎屑应忽略不计。	符合要求 符合要求 符合要求	P
	防护等级验证 按 GB4028 规定的试验方法进行 (1)成套设备应达到防护等级 IP44		P
	第一位特征数字为: 4	1. 将直径为 $1.0 \overset{+0.05}{0}$ mm 直的硬钢丝固定在管型测力计上,手持管型测力计对试品的前、后及侧面顶部方向施加 1 ± 0.1 N 的力做试验。钢丝的端面无毛刺,并与其长度成直角,钢丝未进入试品内,并与带电部分保持足够的间隙。	P
	第二位特征数字为: 4	2. 用 GB4208 中图 4 所示的试验条件:水压调到喷水率为 4.3 L/min,摆管与垂直方向 $\pm 180^\circ$ 范围内,向外壳各方向喷水,试验持续时间为各 5 min。试后检查箱内无有害影响。	P
	附加字母为: / 可接近表面防护等级 IP20C	/ 符合 IP44 的要求,	P
	第一位特征数字为: 2 附加字母为: C 试后介电性能验证	将直径 12mm, 长 80mm 的铰接试指与危险部件有足够的间隙,直径 12.5mm 的试球不能完全进入壳内。 直径为 2.5 mm, 长 100mm 的试具硬钢棒虽能进入试品内,但与危险部件必须保持足够的间隙,符合 IP20C 的要求	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17087-02	
	试验电压: 施压时间(s): 5 施压部位: a) 所有带电部件与裸露导电部件之间; (3750V) b) 每个相和连接到裸露导电部件上的所有其他相之间; 试验结果: 应无击穿或闪络	2500V 50Hz 5 无击穿或闪络 无击穿或闪络	
8.2.6	程序 B 机械操作验证 1. 开关电器及操作部件进行 50 次操作试验。 2. 检查与机械操作动作相关的机械连锁操作检查相关的元器件、连锁装置等工作条件未受影响, 所要求的操作力与试验前一样。	符合要求 符合要求	P
8.2.5	电气间隙和爬电距离验证 额定冲击耐受电压(Uimp): 额定绝缘电压(Ui): 绝缘材料的污染等级: 材料类别: 试验海拔高度: 项目: 电气间隙 检验部位: 相与相之间 ≥ 5.5 mm 不同电压的电路导体之间 ≥ 5.5 mm 带电部件与裸露导电部件之间 ≥ 5.5 mm 项目: 爬电距离 检验部位: 相与相之间 ≥ 6 mm 不同电压的电路导体之间 ≥ 6 mm 带电部件与裸露导电部件之间 ≥ 6 mm	/ 500V 2 级 IIIb 25m 短路前 短路后 9.1 / / / 13.2 / 10.9 / / / 17.6 /	P
8.2.12	验证绝缘材料的耐热性 1: 将结构部件置于高温箱中 高温箱温度: $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ 试验时间: 168h 试验结果: 结构部件不应出现影响今后使用的变化且标志应始终显而易见。	外壳 70°C 168h 符合要求	P
	2: 载流部件固定用的绝缘部件(球压试验) 高温箱温度: $(125 \pm 2)^\circ\text{C}$ 试验时间: 1h 试验结果: 球压凹印直径小于或等于 2mm	绝缘子、端子排外壳 125°C 1h 没见压痕	P
	3: 不做为固定载流部件之用的绝缘材料(球压试验) 高温箱温度: $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ 试验时间: 1h 试验结果: 球压凹印直径小于或等于 2mm	观察窗 70°C 1h 没见压痕	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17087-03	
8.2.3	程序 C 短路耐受强度验证	/	N
8.2.4.2	保护导体短路强度验证		N
8.2.2	短路耐受强度后介电强度试验	/	N
8.2.4.1	保护电路有效性验证	/	N
8.2.11	耐锈性能	/	N
8.2.14	耐潮湿性验证 按 IEC60068-2-3:1969 进行验证 对配电板进行试验应带着外壳连同母线和端子一起进行, 但不包括那些在各自的产品标准中所覆盖的其他元件。 如果有进口应打开。如果配备有敲落孔, 则应打开其中一个。 不借助工具即能拆卸的部件应卸下并多主要部件进行加湿处理。在处理期间应打开弹簧的弹簧帽。 湿热试验前, 应将试样置于室温至少 4h。 试验温度: $40^{\circ}\text{C} \pm 2$ 试验湿度: $93\frac{+2}{-3}\%$ 试验应持续 4 天。 此过程完成后, 将拆卸的部件复原并闭弹簧帽。 试验结束前一小时内工频耐压试验。 试验电压(V): $2U_i + 1000$ 施压时间(s): 5 试验电压施加部位: 不同部件之间	40°C 94% 2000V 5s 符合要求	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17087-03	
8.2.13	绝缘材料耐受非正常热和着火的能力验证 将载流部件固定在其位置上所需要的部件 样品放置处的温度: 相对湿度: 放置的时间: 热丝顶部的温度 (960±10) °C 持续时间: 样品起燃时间: 火焰熄灭时间: 绝缘材料名称、型号 试验结果	20°C 50% 24h 960°C 30s 没起燃 / 绝缘子、端子排外壳 符合要求	P
	用于安装在嵌入墙内的部件 样品放置处的温度: 相对湿度: 放置的时间: (850±10) °C 持续时间: 样品起燃时间: 火焰熄灭时间: 绝缘材料名称、型号 试验结果	20°C 50% 24h 850°C 30s 没起燃 / 壳体基座 ABS 符合要求	P
	所有其它部件包括不是用来将载流部件固定 在其位置上的部件和嵌入在不易燃烧在墙上的 部件 样品放置处的温度: 相对湿度: 放置的时间: (650±10) °C 持续时间: 样品起燃时间: 火焰熄灭时间: 绝缘材料名称、型号 试验结果	20°C 50% 24h 650°C 30s 没起燃 / 观察窗 PC 符合要求	P

温升试验示意图



- 注: 1、试品安装: 按正常工作状态安装;
2、母排处理工艺: 搪锡

单 元	元件型号及规格	额定电流(A)	分散系数	试验电流(A)
进线断路器	CDM1-400L/3300	400		(ABC) 400
C1~C2 断路器	RDX2-125/3P	125	0.7	(ABC) 87.5
C3 断路器	RDX2-125/3P	80	0.7	(ABC) 56
C4~C6 断路器	RDX6-63/2P	63	0.7	(AN) 44.1
电能表	DDS606	15(60)		(AN) 44.1
C7~C9 断路器	RDX6-63/2P	63	0.7	(BN) 44.1
电能表	DDS606	15(60)		(BN) 44.1
C10~C12 断路器	RDX6-63/2P	63	0.7	(CN) 44.1
电能表	DDS606	15(60)		(CN) 44.1
另加负载				A、B、C: 36.7A

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (✓)
1	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2019-5-8	✓
2	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2019-4-2	✓
3	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2019-4-2	✓
4	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20022	2019-4-2	✓
5	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097	--	✓
6	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098/99	--	✓
7	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2017-8-23	✓
8	交直流电流表	D26-A	DY30007	2018-4-14	✓
9	温湿度表	AR827	DY30119	2018-3-5	✓
10	温湿度表	AR827	DY30117	2018-3-5	✓
11	安全性能综合测试系统	MN4254	DY10038	2017-7-15	✓
12	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2018-9-24	✓
13	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2018-9-24	✓
14	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2017-11-8	✓
15	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2017-11-9	✓
16	空盒气压表	DYM3	DY30110	2017-6-26	✓
17	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2017-7-29	✓
18	步入式高低温交变湿热试验箱	BHT6018F	DY10027	2018-3-3	✓
19	球压试验装置	QY-1	DY30111	2018-5-10	✓
20	弹簧冲击锤	AG9706	DY30109	2017-8-26	✓
21	高温试验箱	GHX	DY10031	2018-3-3	✓
22	铰接试指	80mm	DY30115	2017-12-3	✓
23	试验钢球	--	DY20139	2018-1-13	✓
24	灼热丝试验仪	ZRS-2	DY10030	2017-10-17	✓
25	交直流电流表	D26-A	DY30003	2018-9-2	✓
26	交直流电流表	D26-A	DY30004	2018-9-2	✓
27	钳位功率计	3169-20	DY10016	2018-7-19	✓
28	电流调节装置	KSAT-1600/630/400	DY10005	--	--
29	电流调节装置	KSAT-100	DY10009	--	✓
30	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	--	--
31	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	--	✓
32	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2017-10-27	✓
33	标准试验丝, 棒, 球	JB1107	DY30112	2018-5-3	✓
34	钢卷尺	5M	DY30060	2018-3-8	✓
35	高低温试验箱	HLT450C	DY10022	2018-3-3	✓
36	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2017-12-12	✓
37	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2017-11-17	✓

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。

试验单位：湖北省电力公司电力科学研究院

地 址：武汉市徐东大街 227 号

邮政编码：430077

电 话：027-88566011

传 真：027-88566011

027-88566680

E-MAIL: yusy63@163.com